

使いやすさでお選びください

GTR

GEAR MOTOR

MID SERIES | 0.1kW-2.2kW

インダクションギアモータ(单相)
クラッチ / ブレーキ付ギアモータ
減速機(両軸型)
S型減速機(指定モータ取付可能型)
防爆形ギアモータ

株式会社 ニッセイ



GTR
MID SERIES

0.1kW-2.2kW

株式会社 ニッセイ



平行軸

G3シリーズ ギアモータ・減速機

■標準機種構成表	P. A2
■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. A3
単相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	P. A5
■クラッチ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. A23
三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.75kW	P. A25
■減速機(両軸型)	
機種・型式記号	P. A33
性能表／寸法図	P. A35
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	
機種・型式記号	P. A45
性能表／寸法図	P. A47
■防爆形ギアモータ	P. A58

G3

シリーズ

標準機種構成表

型式	4Pモーター容量 及び相当容量	枠番	減速比								
ギアモータ	三相0.1kW 単相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
		28	1/300	1/375	1/450						
		32	1/600	1/750	1/900	1/1200					
ブレーキ付 ギアモータ	三相0.2kW 単相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		28	1/100	1/120	1/160	1/200					
		32	1/300	1/375	1/450						
減速機 (両軸型)	三相0.4kW 単相0.4kW	40	1/600	1/750	1/900	1/1200					
		22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		32	1/100	1/120	1/160	1/200					
クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ	三相0.75kW	40	1/300	1/375	1/450						
		50	1/600	1/750	1/900	1/1200					
		28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
減速機 (両軸型)	三相1.5kW	40	1/100	1/120	1/160	1/200					
		50	1/300	1/375	1/450						
		32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
S型減速機	三相2.2kW	50	1/100	1/120	1/160	1/200					
		40	1/300	1/375	1/450						
		40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		50	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			

- (注) 1. G3シリーズには、脚取付・フランジ取付・小フランジ取付の3種類あります。
 なお、小フランジ取付(G3K)は18~32枠のみになりますのでご注意ください。
2. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータの単相モータはありません。
4. クラッチ/ブレーキ付ギアモータの三相0.1kW 28・32枠、三相0.2kW 32・40枠、三相0.4kW 40・50枠、三相0.75kW 50枠はありません。



平行軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号

G3

シリーズ

■標準仕様 G3シリーズ

モータ部	相数	単相
	容量	0.1kW~0.4kW
	電源	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz 倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	コンデンサ始動
	保護冷却方式	全閉外扇(0.1kWのブレーキ無しは全閉)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃(注)
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

(注) モータ呼称01S(コンデンサラン)については0℃~40℃となります。

機種・型式記号 G3シリーズ(平行軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
G3L	18	N	50	M	M	01	C	N	J	A	N			
G3F	32	N	450	M	M	02	C	W	J	A	B2			
G3K	28	N	100	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	G3L : 平行軸脚取付
	G3F : 平行軸フランジ取付
	G3K : 平行軸小フランジ取付(18枠~32枠)
②枠番及び出力軸径	出力軸(外径)
③出力軸 配置記号	N : 平行軸
④減速比	5:1/5~12X:1/1200
⑤モータ区分	M : インダクション標準(IP44)
⑥モータ仕様	M : IE1効率 B種 標準モータ
⑦モータ容量	01 : 0.1kW
	02 : 0.2kW
	04 : 0.4kW
⑧相数	C : 単相コンデンサ始動
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 100V/50Hz、100V/60Hz
	W : 200V/50Hz、200V/60Hz
⑩規格	J : 規格なし
⑪ターミナルボックス	A : A型ターミナルボックス(アルミ)
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし
	B2 : 200V級ブレーキ付
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様記号追加認識記号
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E23〉をご参照ください。



平行軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

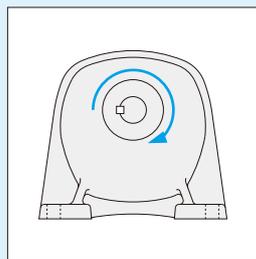
性能表/寸法図

G3
シリーズ

单相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内  は (P.E13) に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



性能表

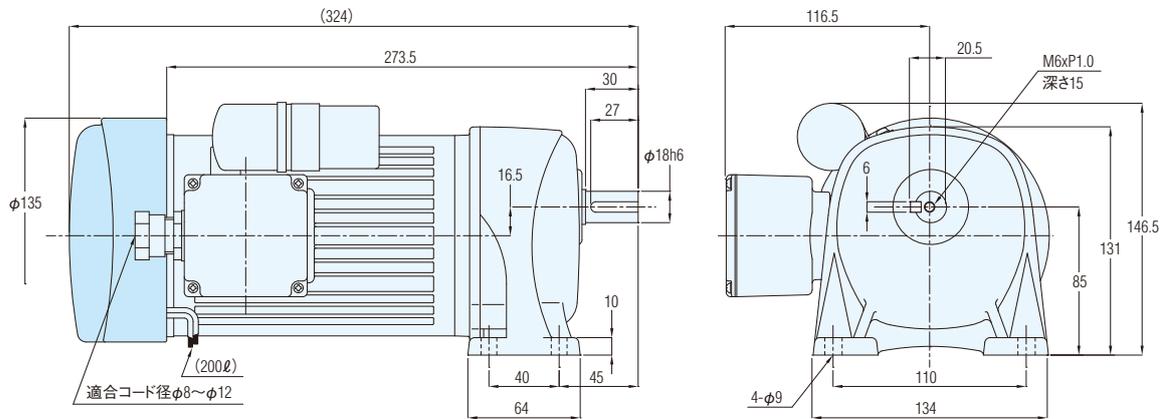
モータ容量	電圧	周波数	定格電流	定格回転速度	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 r/min				出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		寸法図の頁・図番		
								50Hz		60Hz		N·m		kgf·m		N	kgf	ギアモータ(プレーキ付)		
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	G3L	G3F	G3K						
単相 0.1kW	100 100 200 200	50 60 50 60	2.7 2.4 1.3 1.2	1420 1710 1420 1710	18	1/ 5	33/ 164	300	360	3	2.5	0.31	0.26	770	78	P.A7 図A-1	P.A13 図A-20	P.A19 図A-39		
						1/ 10	77/ 779	150	180	6.1	5	0.62	0.51	1140	116					
						1/ 15	119/ 1804	100	120	9.1	7.5	0.93	0.77	1270	129					
						1/ 20	49/ 984	75	90	12	9.8	1.2	1	1530	156					
						1/ 25	28/ 697	60	72	15	12.7	1.5	1.3	1650	168					
						1/ 30	35/ 1066	50	60	19	14.7	1.9	1.5	1780	181					
		1/ 40	35/ 1404	37.5	45	24	19.6	2.4	2	1910	194									
		1/ 50	7/ 351	30	36	29	24.5	3	2.5	2040	208									
		1/ 60	11/ 684	25	30	35	29.4	3.6	3	2800	285									
		1/ 80	21/ 1634	18.8	22.5	47	39.2	4.8	4	3180	324									
		1/ 100	7/ 684	15	18	59	49	6	5	3180	324									
		1/ 120	147/ 17974	12.5	15	71	58.8	7.2	6	3180	324									
	1/ 160	21/ 3268	9.4	11.2	94	78.4	9.6	8	3180	324										
	1/ 200	21/ 4085	7.5	9	117	98	11.9	10	3180	324										
	1/ 300	221/ 65190	5	6	157	130	16	13.3	3430	350										
	1/ 375	187/ 68370	4	4.8	196	163	20	16.6	3430	350										
	1/ 450	1183/521520	3.3	4	235	196	24	20	3430	350										
	1/ 600	147/ 88192	2.5	3	313	261	31.9	26.6	5880	600										
	1/ 750	49/ 36464	2	2.4	391	326	39.9	33.3	5880	600										
	*1/ 900	62/ 57063	1.7	2	431	391	44	39.9	5880	600										
	*1/1200	46/ 55195	1.3	1.5	431	431	44	44	5880	600										
	単相 0.2kW	100 100 200 200	50 60 50 60	5.1 4.5 2.5 2.2	1420 1700 1420 1700	18	1/ 5	33/ 164	300	360	6.1	5	0.62	0.51	770	78	P.A7 図A-2 (図A-3)	P.A13 図A-21 (図A-22)	P.A19 図A-40 (図A-41)	
							1/ 10	77/ 779	150	180	11.8	9.8	1.2	1	1140	116				
							1/ 15	119/ 1804	100	120	18.6	14.7	1.9	1.5	1270	129				
1/ 20							49/ 984	75	90	24.5	20.6	2.5	2.1	1450	147					
1/ 25							28/ 697	60	72	30.4	25.5	3.1	2.6	1550	158					
1/ 30							7/ 216	50	60	36.3	30.4	3.7	3.1	2280	232					
1/ 40			91/ 3600	37.5	45	47	39.2	4.8	4	2410	245									
1/ 50			11/ 540	30	36	58.8	49	6	5	2540	259									
1/ 60			637/ 39600	25	30	70.6	58.8	7.2	6	2800	285									
1/ 80			91/ 7200	18.8	22.5	94.1	78.4	9.6	8	3000	306									
*1/ 100			11/ 1080	15	18	97	80.4	9.9	8.2	3180	324									
1/ 100			13/ 1353	15	18	117	98	11.9	10	3690	376									
1/ 120		91/ 11000	12.5	15	140	117	14.3	11.9	4320	440										
1/ 160		1/ 165	9.4	11.2	187	156	19.1	15.9	4450	454										
1/ 200		7/ 1375	7.5	9	234	195	23.9	19.9	4450	454										
1/ 300		91/ 27348	5	6	313	261	31.9	26.6	5880	600										
1/ 375		77/ 28620	4	4.8	391	326	39.9	33.3	5880	600										
1/ 450		91/ 41022	3.3	4	431	391	44	39.9	5880	600										
1/ 600		9/ 5300	2.5	3	626	521	63.9	53.2	7060	720										
*1/ 750		62/ 46427	2	2.4	764	653	78	66.6	7060	720										
*1/ 900		23/ 21259	1.7	2	764	764	78	78	7060	720										
*1/1200		9/ 10600	1.3	1.5	764	764	78	78	7060	720										
単相 0.4kW		100 100 200 200	50 60 50 60	8.7 7.9 4.3 3.9	1440 1730 1440 1730	22	1/ 5	7/ 34	300	360	12	10	1.2	1	1140	116	P.A8 図A-7	P.A14 図A-26	P.A20 図A-45	
							1/ 10	7/ 68	150	180	25	21	2.5	2.1	1530	156				
	1/ 15						49/ 748	100	120	36	30	3.7	3.1	1780	181					
	1/ 20						7/ 136	75	90	48	40	4.9	4.1	1910	194					
	1/ 25						7/ 170	60	72	61	50	6.2	5.1	2050	209					
	1/ 30						1/ 30	50	60	73	61	7.4	6.2	3310	337					
	1/ 40		221/ 8610	37.5	45	94	78	9.6	8	3690	376									
	1/ 50		187/ 9030	30	36	117	98	11.9	10	4080	416									
	1/ 60		169/ 9840	25	30	140	117	14.3	11.9	4450	454									
	1/ 80		65/ 5166	18.8	22.5	187	156	19.1	15.9	4450	454									
	*1/ 100		55/ 5418	15	18	193	161	19.7	16.4	4450	454									
	1/ 100		7/ 688	15	18	234	195	23.9	19.9	6370	650									
	1/ 120	77/ 9360	12.5	15	281	234	28.7	23.9	7640	779										
	1/ 160	21/ 3328	9.4	11.2	374	313	38.2	31.9	7640	779										
	1/ 200	189/ 38272	7.5	9	431	390	44	39.8	7640	779										
	1/ 300	7/ 2160	5	6	626	521	63.9	53.2	7060	720										
	*1/ 375	77/ 29328	4	4.8	764	653	78	66.6	7060	720										
	*1/ 450	49/ 21600	3.3	4	764	764	78	78	7060	720										
	*1/ 600	57/ 35360	2.5	3	1225	1044	125	106.5	9800	1000										
	*1/ 750	25/ 19448	2	2.4	1225	1225	125	125	9800	1000										
	*1/ 900	5/ 4338	1.7	2	1225	1225	125	125	9800	1000										
	*1/1200	33/ 40664	1.3	1.5	1225	1225	125	125	9800	1000										

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.A5)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

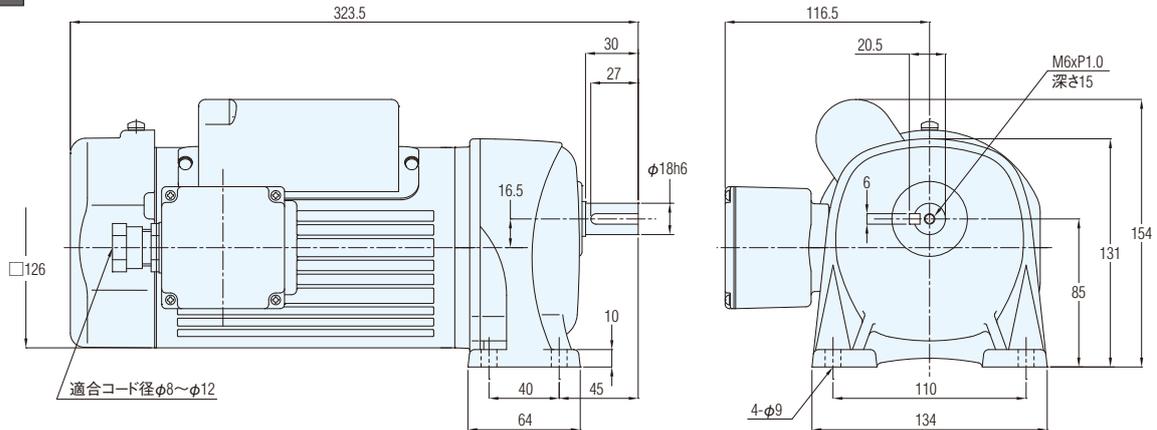
寸法図 G3 (平行軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径18

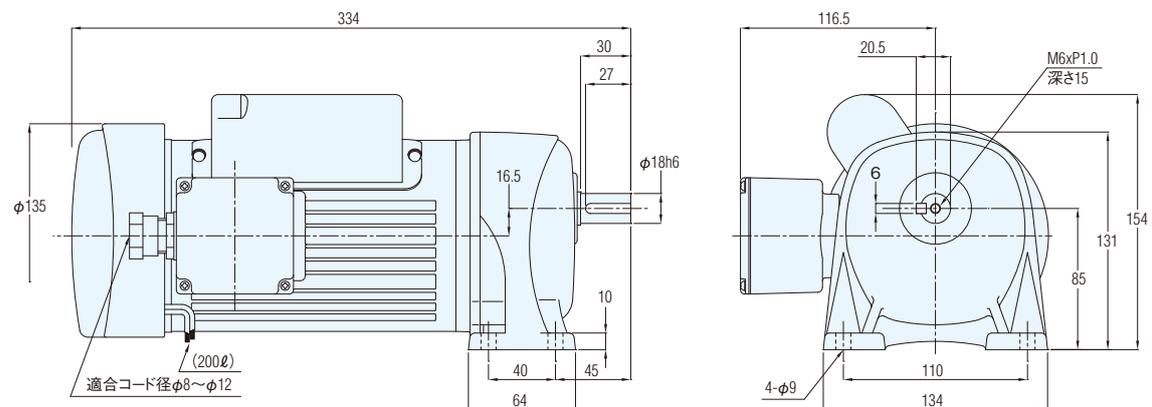
図A-1



図A-2



図A-3



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

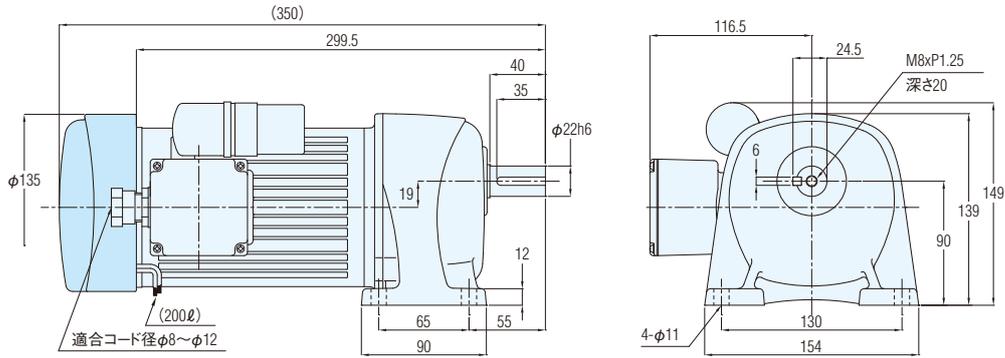
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.1kW	G3L18N***-MM01C◇JAN	5,10,15,20,25	なし	A-1	7.5
	単相0.2kW	G3L18N***-MM02C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50		A-2	8.5
	単相0.1kW	G3L18N***-MM01C◇JAB2	5,10,15,20,25	あり	A-1	9
	単相0.2kW	G3L18N***-MM02C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50		A-3	10

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

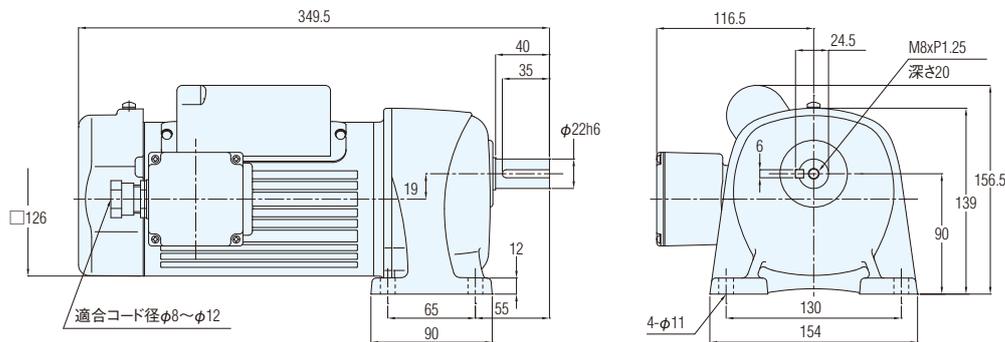
寸法図 G3(平行軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径22

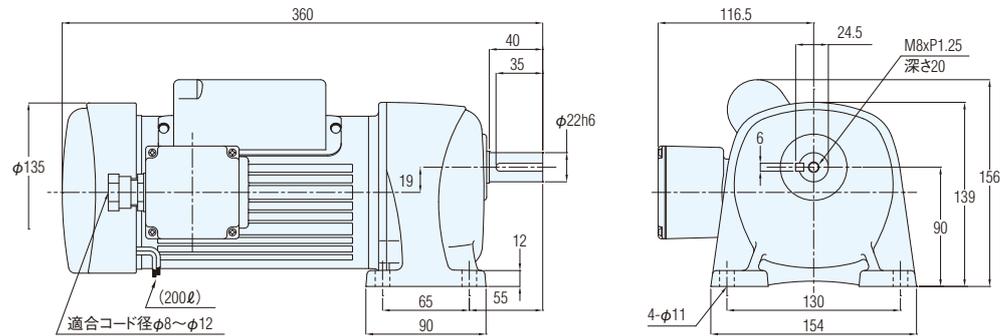
図A-4



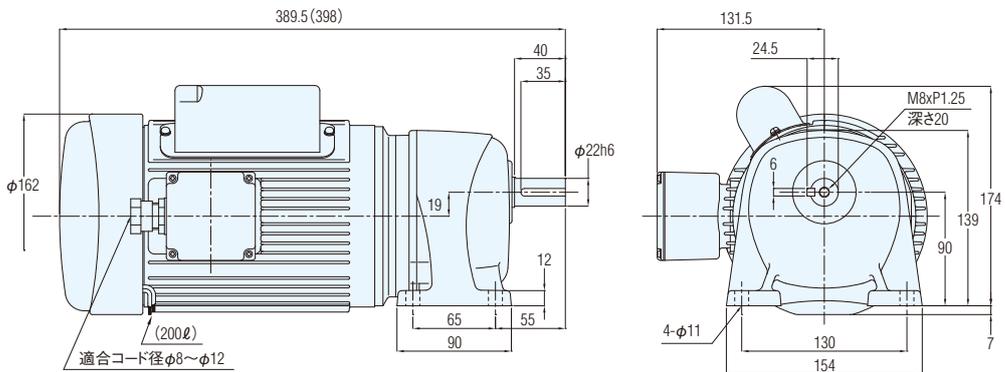
図A-5



図A-6



図A-7



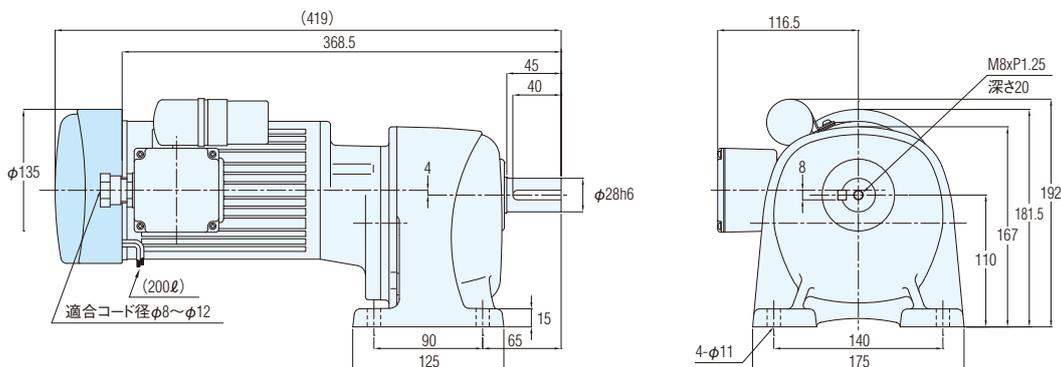
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.1kW	G3L22N***-MM01C◇JAN	60,80,100,120,160,200	なし	A-4	8.5
	単相0.2kW	G3L22N***-MM02C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-5	9.5
	単相0.4kW	G3L22N***-MM04C◇JAN	5,10,15,20,25		A-7	15
	単相0.1kW	G3L22N***-MM01C◇JAB2	60,80,100,120,160,200	あり	A-4	10
	単相0.2kW	G3L22N***-MM02C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-6	11
	単相0.4kW	G3L22N***-MM04C◇JAB2	5,10,15,20,25		A-7	17.5

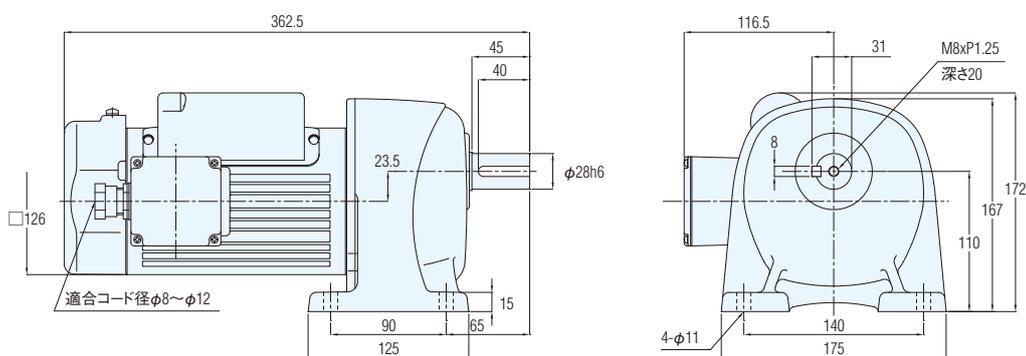
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28

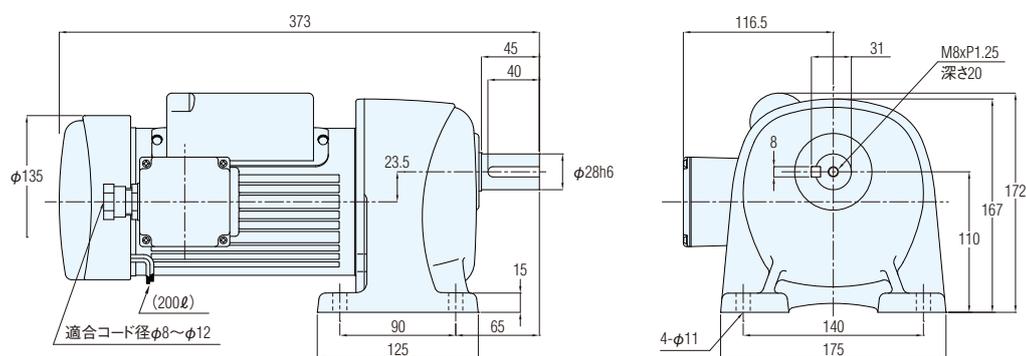
図A-8



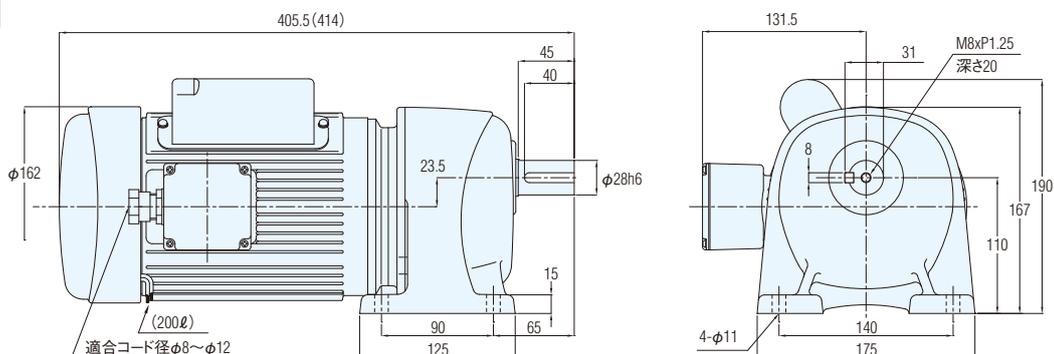
図A-9



図A-10



図A-11



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

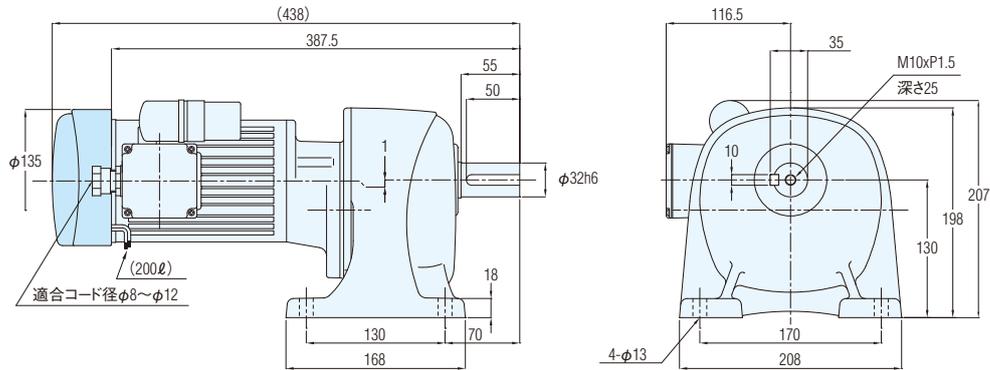
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.1kW	G3L28N***-MM01C◇JAN	300,375,450	なし	A-8	11.5
	単相0.2kW	G3L28N***-MM02C◇JAN	100,120,160,200		A-9	11.5
	単相0.4kW	G3L28N***-MM04C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-11	17
	単相0.1kW	G3L28N***-MM01C◇JAB2	300,375,450	あり	A-8	13
	単相0.2kW	G3L28N***-MM02C◇JAB2	100,120,160,200		A-10	13
	単相0.4kW	G3L28N***-MM04C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-11	19.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

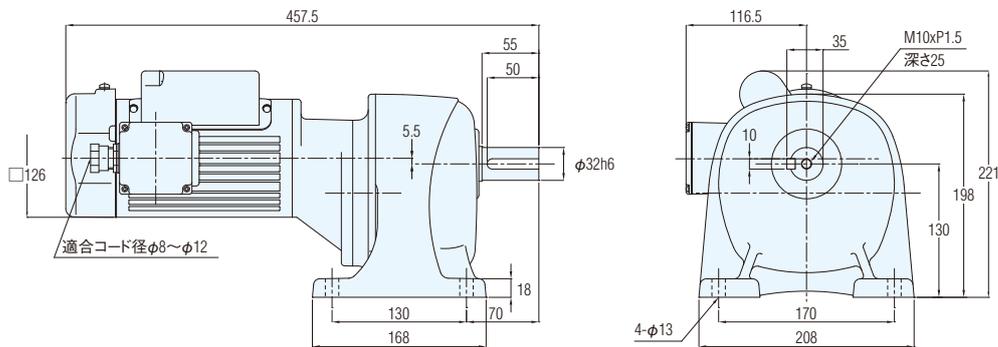
寸法図 G3(平行軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径32

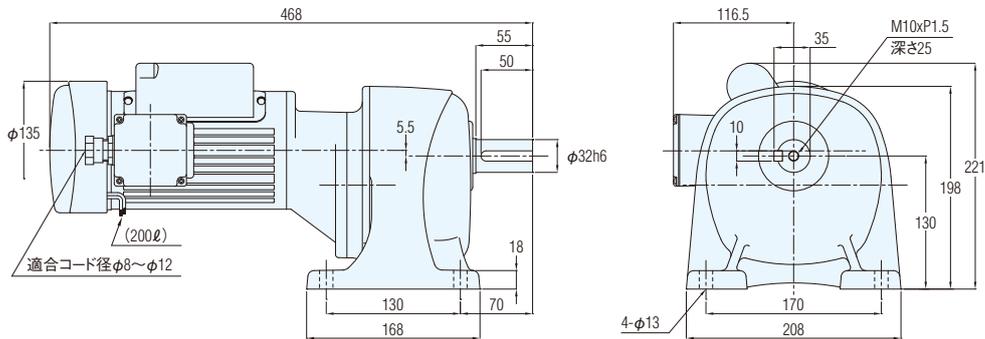
図A-12



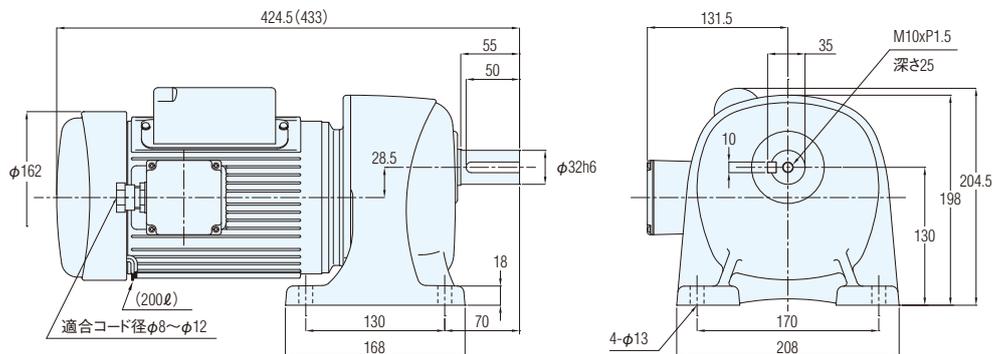
図A-13



図A-14



図A-15



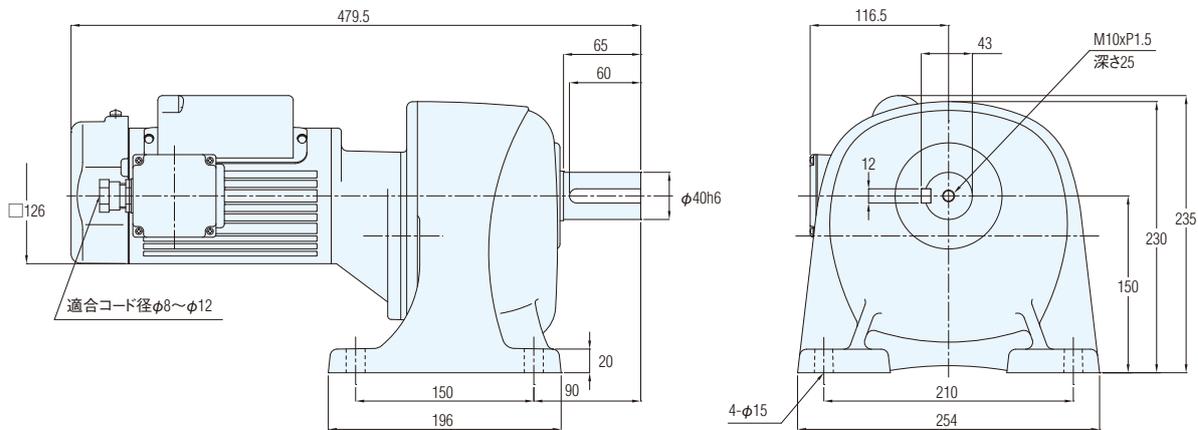
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.1kW	G3L32N***-MM01C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-12	14.5
	単相0.2kW	G3L32N***-MM02C◇JAN	300,375,450		A-13	15.5
	単相0.4kW	G3L32N***-MM04C◇JAN	100,120,160,200		A-15	20
	単相0.1kW	G3L32N***-MM01C◇JAB2	600,750,900,1200	あり	A-12	16
	単相0.2kW	G3L32N***-MM02C◇JAB2	300,375,450		A-14	17
	単相0.4kW	G3L32N***-MM04C◇JAB2	100,120,160,200		A-15	22.5

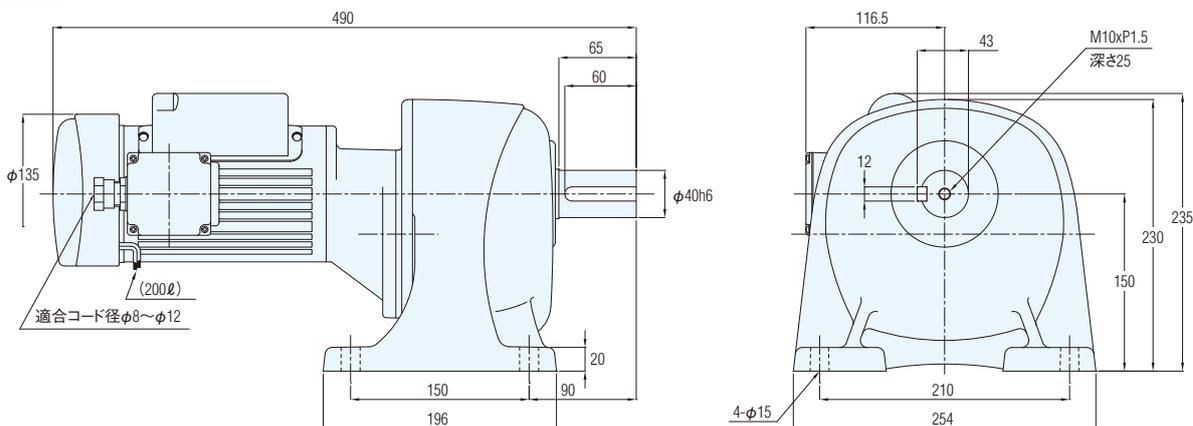
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径40

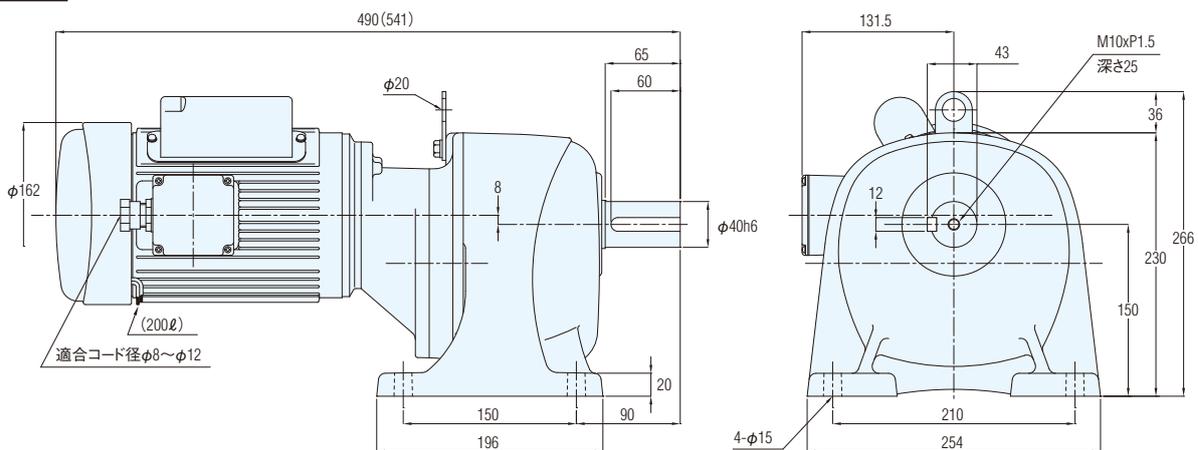
図A-16



図A-17



図A-18



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

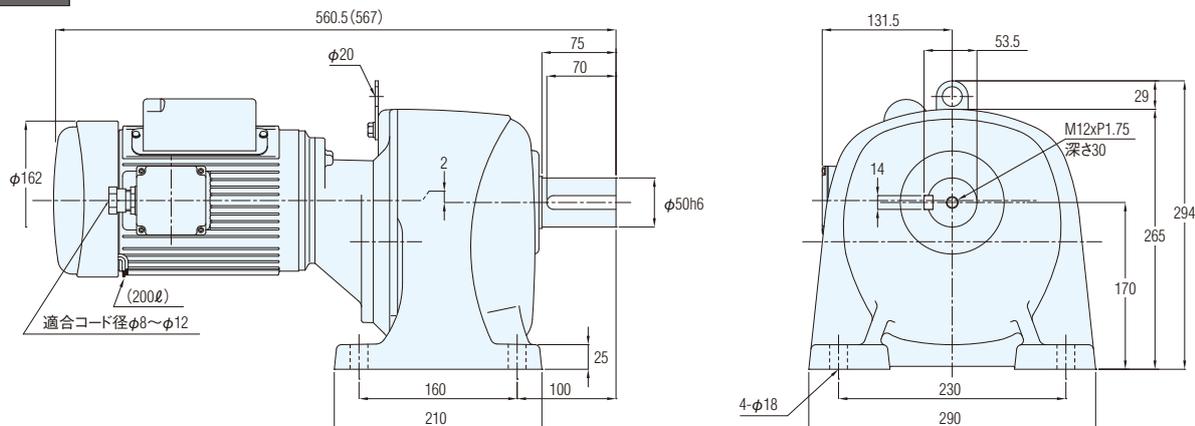
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.2kW	G3L40N***-MM02C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-16	22
	単相0.4kW	G3L40N***-MM04C◇JAN	300,375,450		A-18	28.5
	単相0.2kW	G3L40N***-MM02C◇JAB2	600,750,900,1200	あり	A-17	23.5
	単相0.4kW	G3L40N***-MM04C◇JAB2	300,375,450		A-18	31

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3 (平行軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径50

図A-19



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

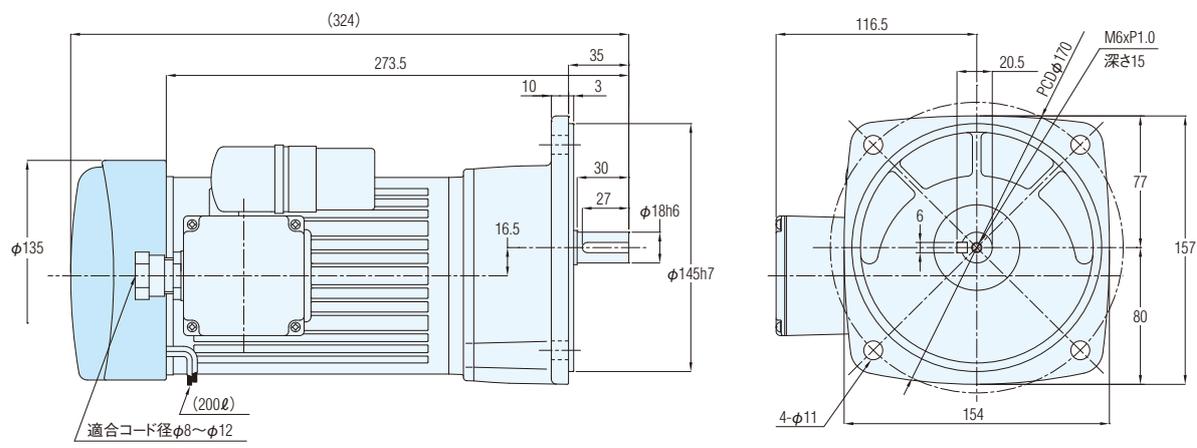
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.4kW	G3L50N***-MM04C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-19	58
	単相0.4kW	G3L50N***-MM04C◇JAB2	600,750,900,1200	あり		60.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

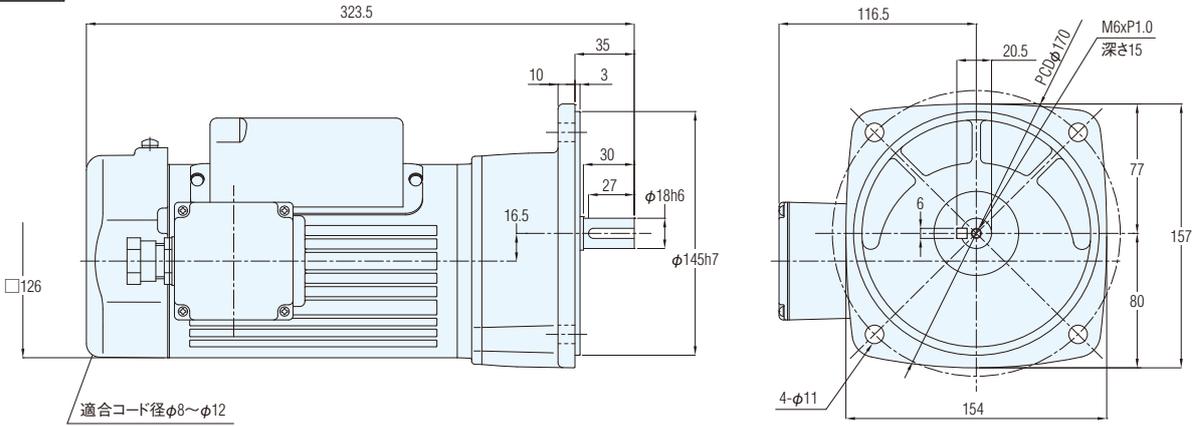
寸法図 G3(平行軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径18

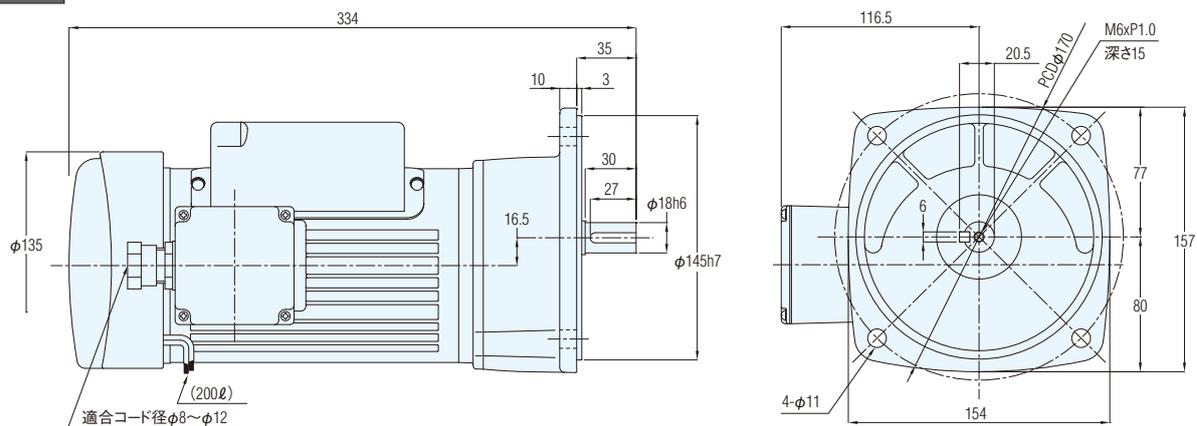
図A-20



図A-21



図A-22



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

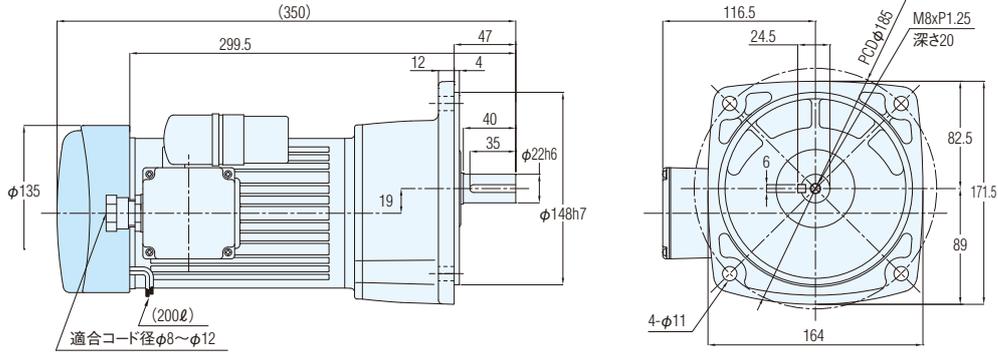
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	G3F18N***-MM01C◇JAN	5,10,15,20,25	なし	A-20	8
	単相0.2kW	G3F18N***-MM02C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50		A-21	9
	単相0.1kW	G3F18N***-MM01C◇JAB2	5,10,15,20,25	あり	A-20	9.5
	単相0.2kW	G3F18N***-MM02C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50		A-22	10.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

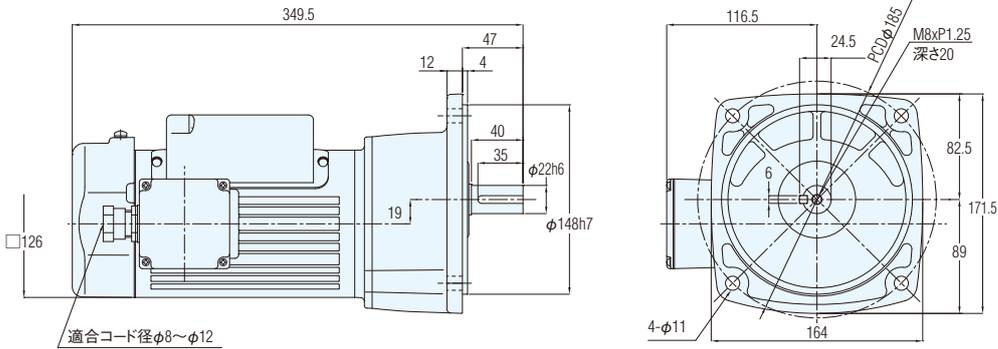
寸法図 G3 (平行軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径22

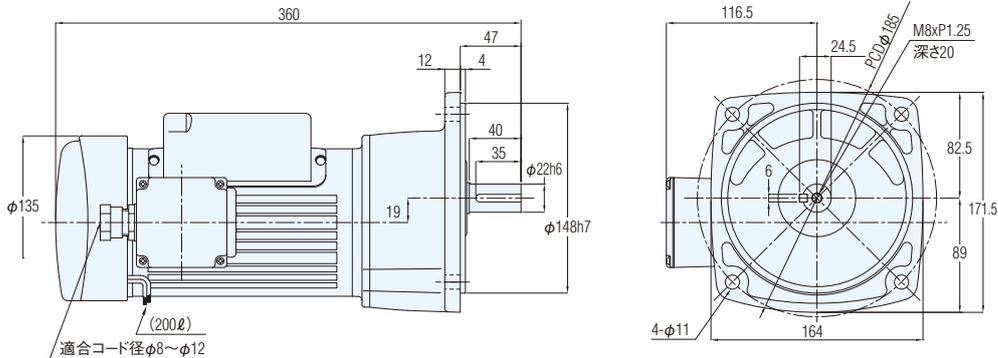
図A-23



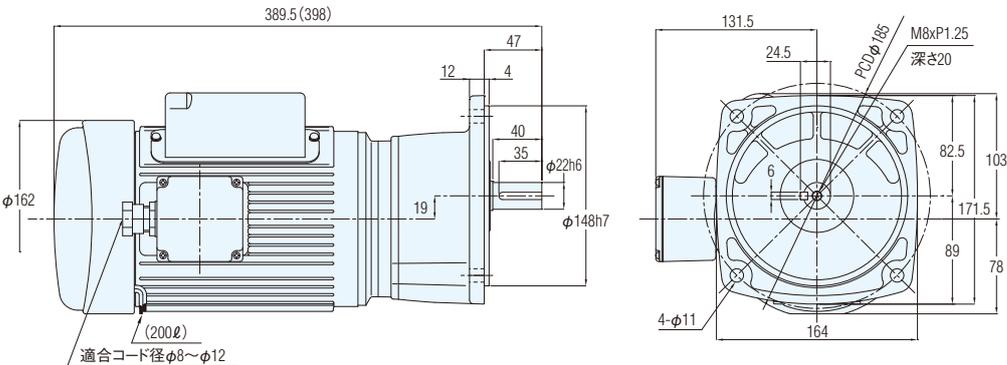
図A-24



図A-25



図A-26



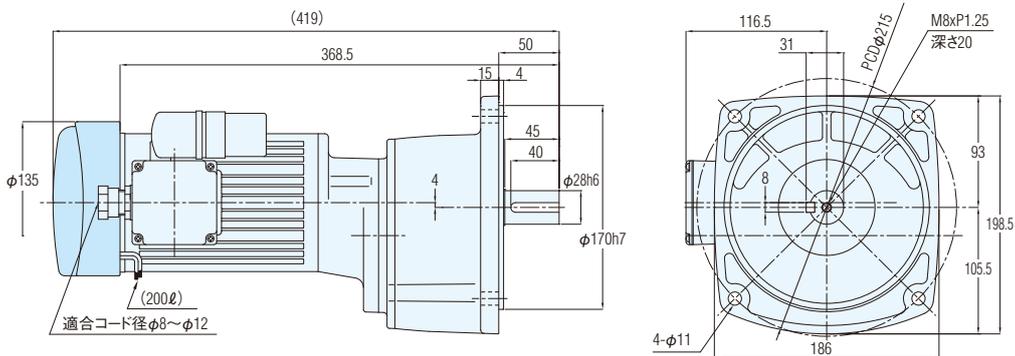
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	G3F22N***-MM01C◇JAN	60,80,100,120,160,200	なし	A-23	9
	単相0.2kW	G3F22N***-MM02C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-24	10
	単相0.4kW	G3F22N***-MM04C◇JAN	5,10,15,20,25		A-26	15.5
	単相0.1kW	G3F22N***-MM01C◇JAB2	60,80,100,120,160,200	あり	A-23	10.5
	単相0.2kW	G3F22N***-MM02C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-25	11.5
	単相0.4kW	G3F22N***-MM04C◇JAB2	5,10,15,20,25		A-26	18

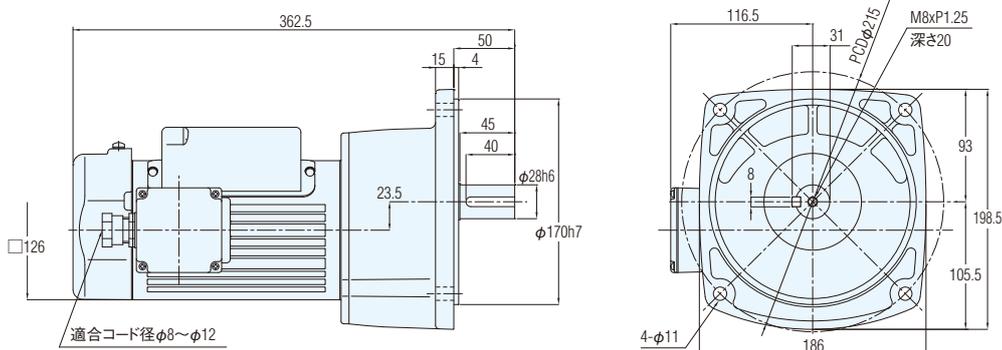
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28

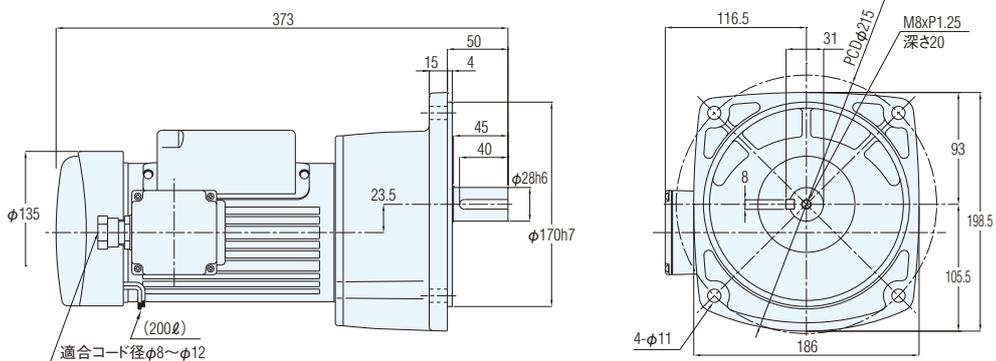
図A-27



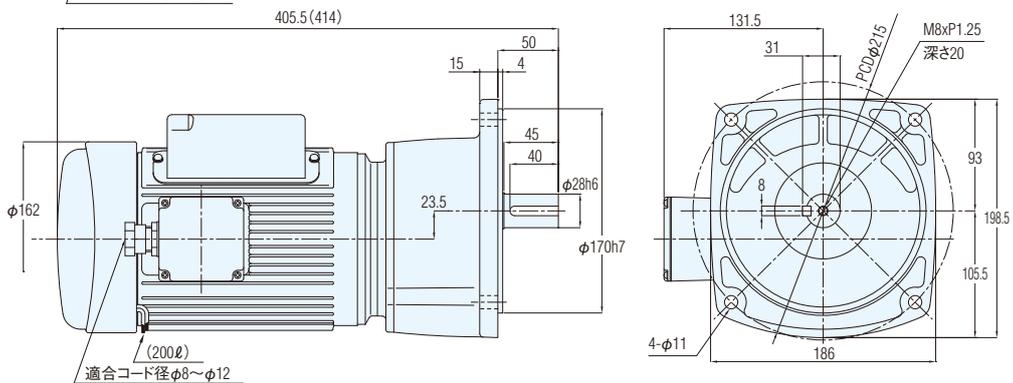
図A-28



図A-29



図A-30



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

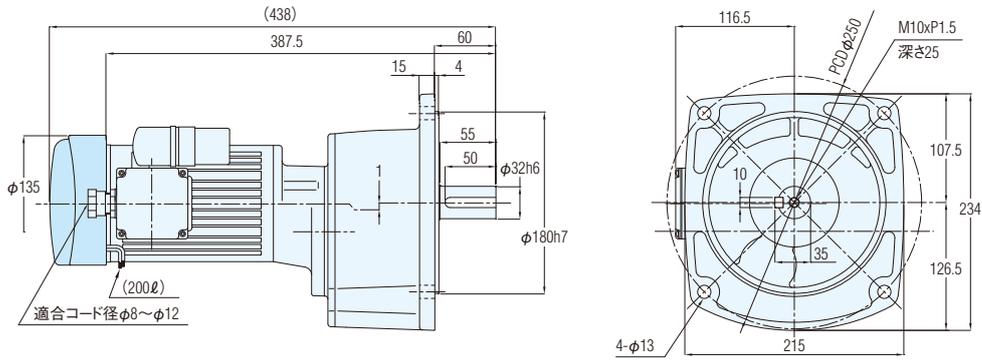
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	G3F28N***-MM01C◇JAN	300,375,450	なし	A-27	12
	単相0.2kW	G3F28N***-MM02C◇JAN	100,120,160,200		A-28	12
	単相0.4kW	G3F28N***-MM04C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-30	17.5
	単相0.1kW	G3F28N***-MM01C◇JAB2	300,375,450	あり	A-27	13.5
	単相0.2kW	G3F28N***-MM02C◇JAB2	100,120,160,200		A-29	13.5
	単相0.4kW	G3F28N***-MM04C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-30	20

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

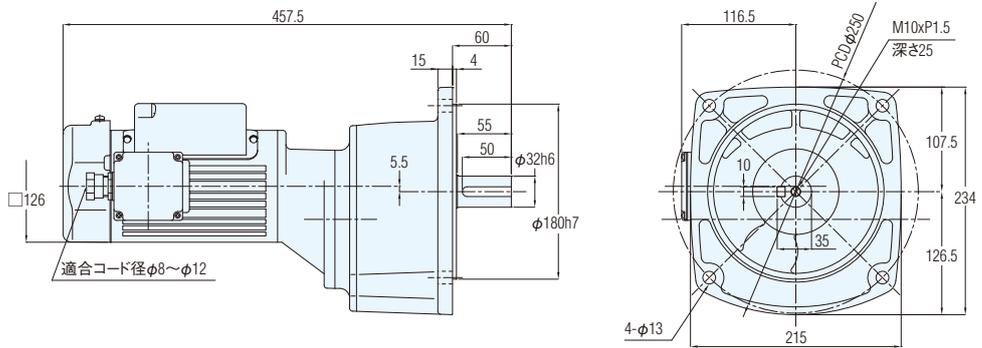
寸法図 G3 (平行軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径32

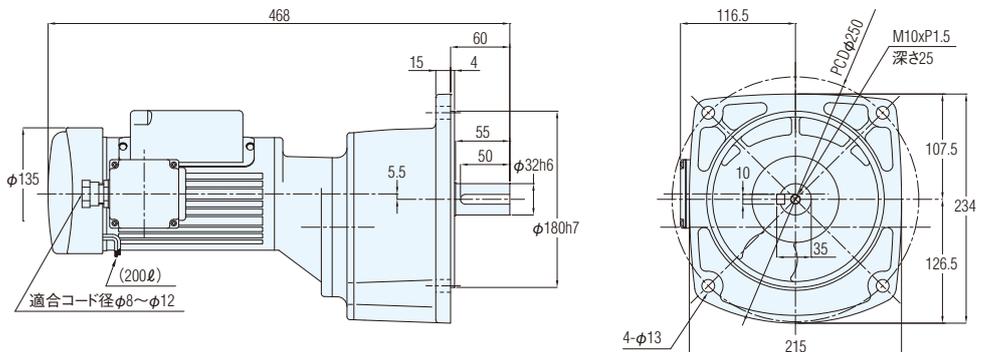
図A-31



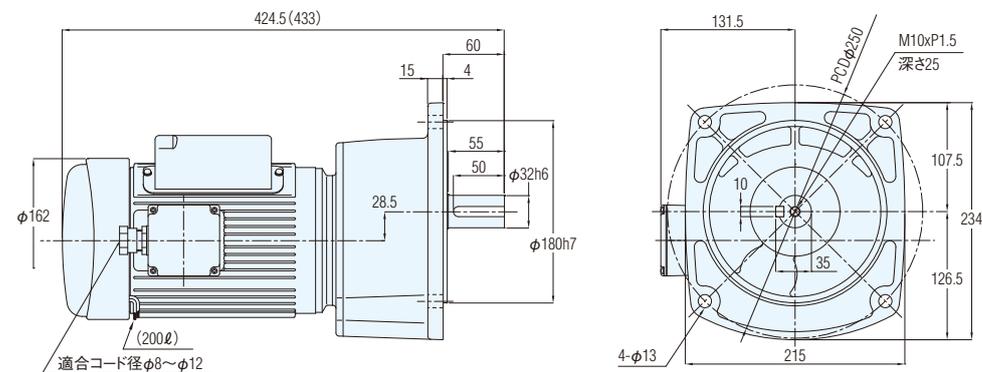
図A-32



図A-33



図A-34



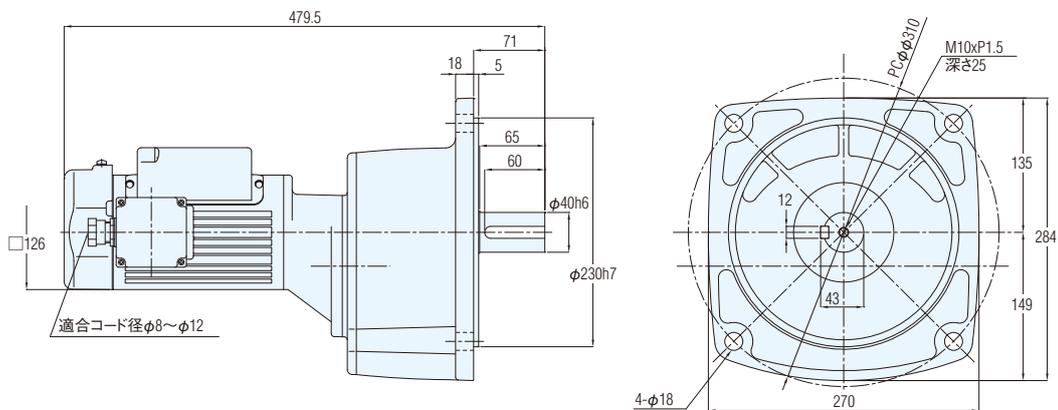
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	G3F32N***-MM01C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-31	15
	単相0.2kW	G3F32N***-MM02C◇JAN	300,375,450		A-32	16
	単相0.4kW	G3F32N***-MM04C◇JAN	100,120,160,200		A-34	20.5
	単相0.1kW	G3F32N***-MM01C◇JAB2	600,750,900,1200	あり	A-31	16.5
	単相0.2kW	G3F32N***-MM02C◇JAB2	300,375,450		A-33	17.5
	単相0.4kW	G3F32N***-MM04C◇JAB2	100,120,160,200		A-34	23

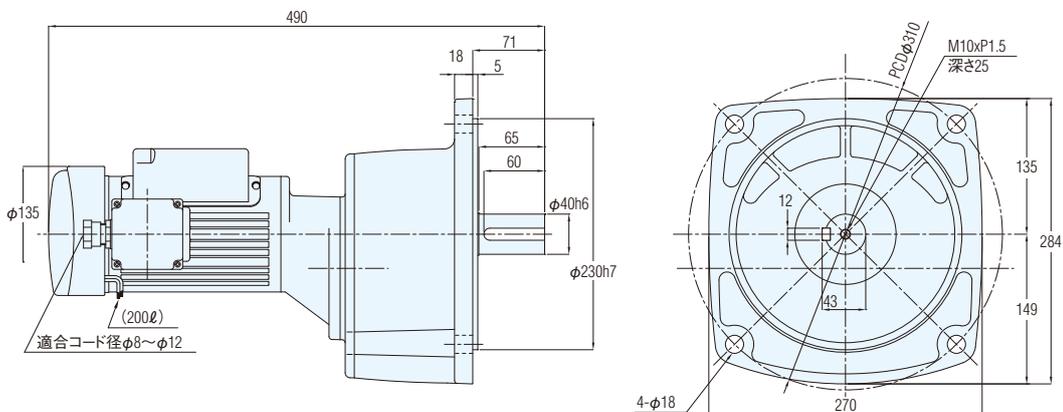
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径40

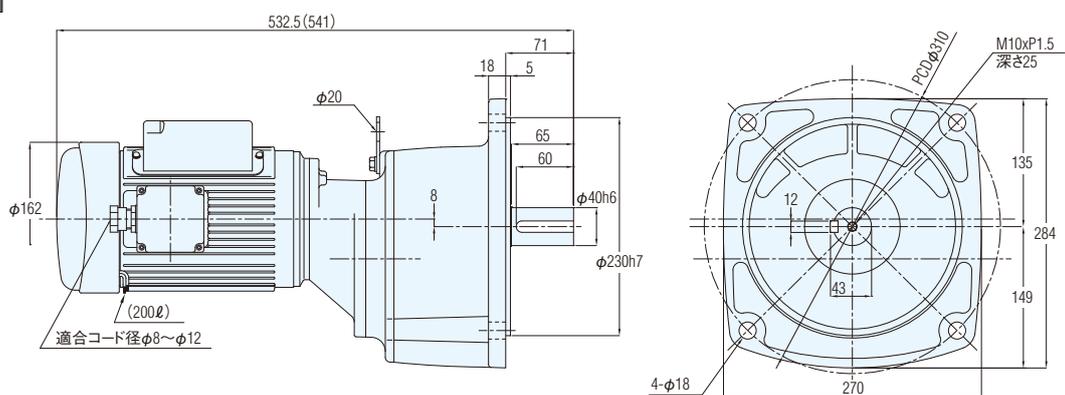
図A-35



図A-36



図A-37



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

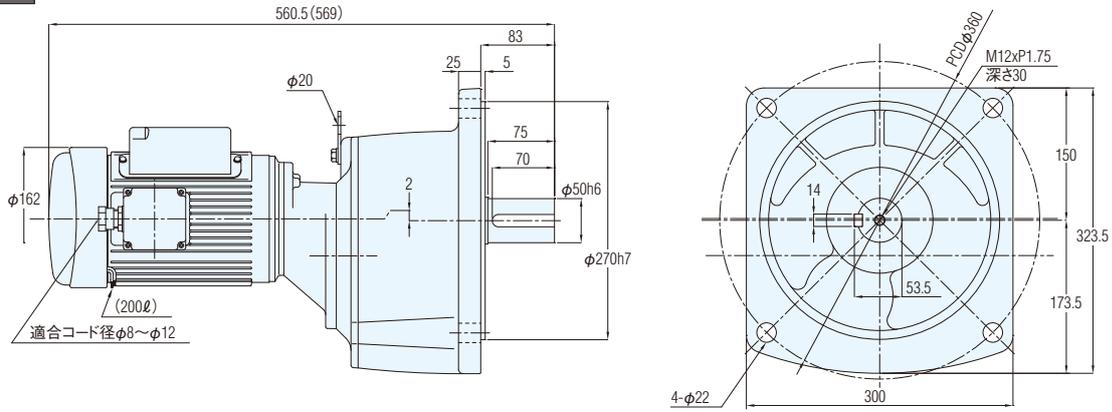
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.2kW	G3F40***-MM02C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-35	23.5
	単相0.4kW	G3F40***-MM04C◇JAN	300,375,450		A-37	30
	単相0.2kW	G3F40***-MM02C◇JAB2	600,750,900,1200	あり	A-36	25
	単相0.4kW	G3F40***-MM04C◇JAB2	300,375,450		A-37	32.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3(平行軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径50

図A-38



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

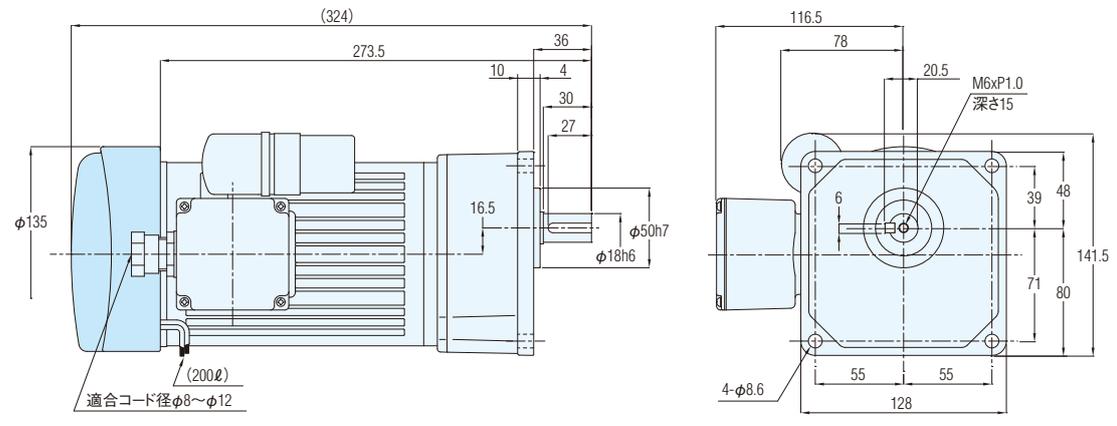
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.4kW	G3F50N***-MM04C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-38	63
	単相0.4kW	G3F50N***-MM04C◇JAB2	600,750,900,1200	あり		65.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

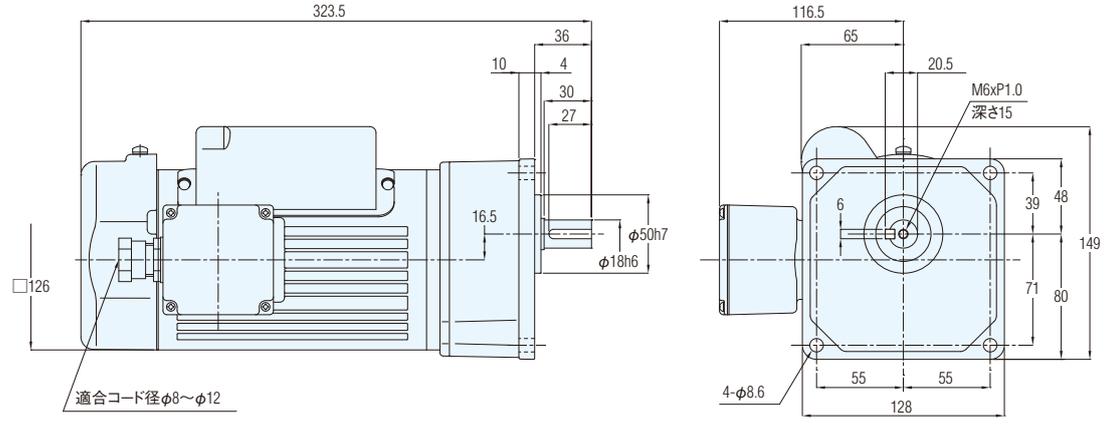
寸法図 G3(平行軸) 小フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径18

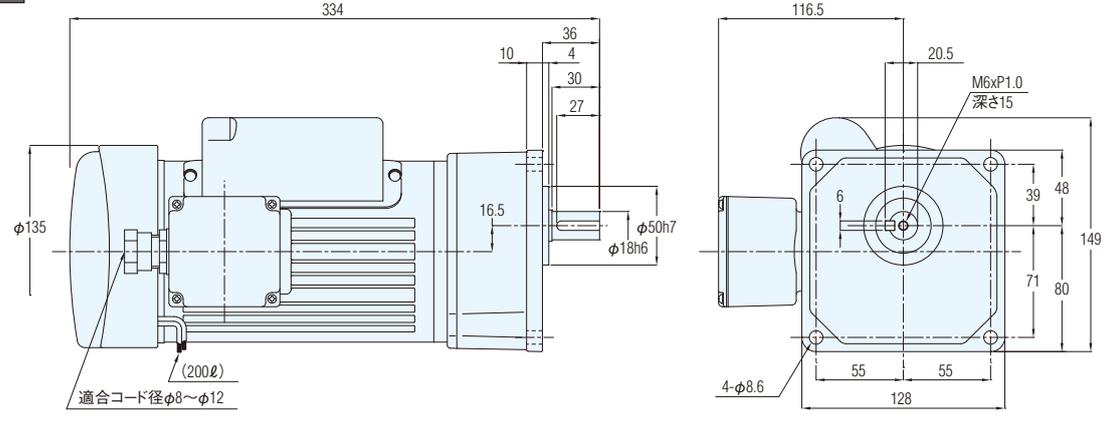
図A-39



図A-40



図A-41



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

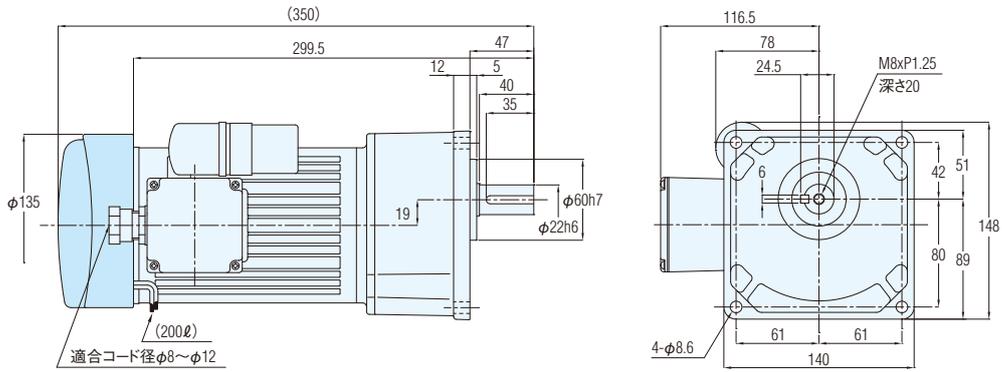
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
小フランジ取付	単相0.1kW	G3K18N***-MM01C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50	なし	A-39	8
	単相0.2kW	G3K18N***-MM02C◇JAN	5,10,15,20,25		A-40	9
	単相0.1kW	G3K18N***-MM01C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50	あり	A-39	9.5
	単相0.2kW	G3K18N***-MM02C◇JAB2	5,10,15,20,25		A-41	10.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

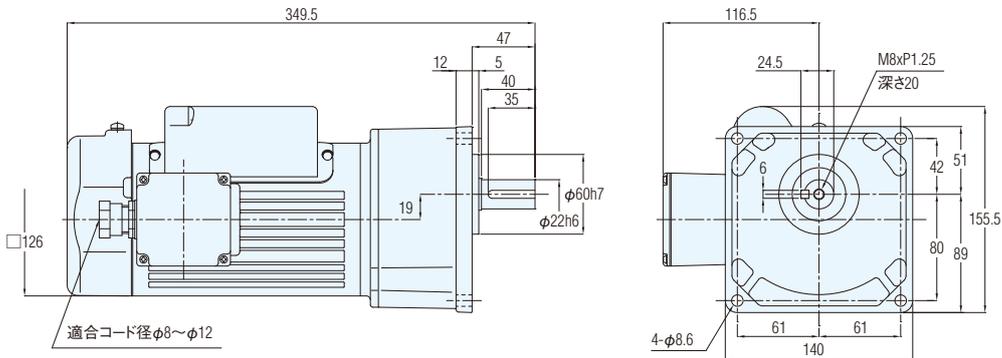
寸法図 G3(平行軸) 小フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径22

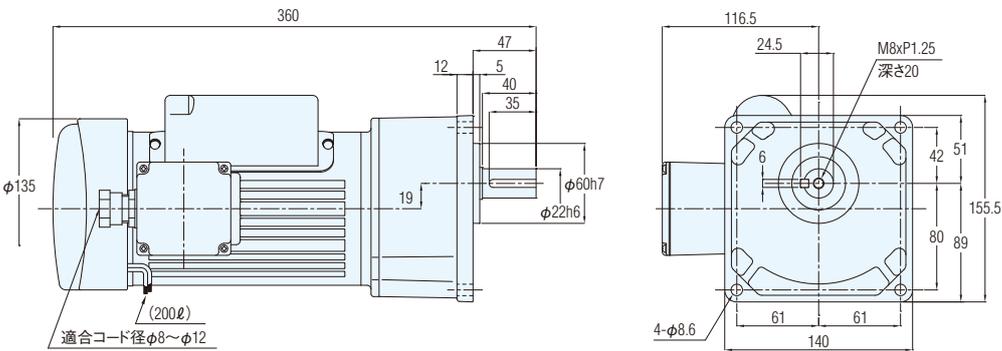
図A-42



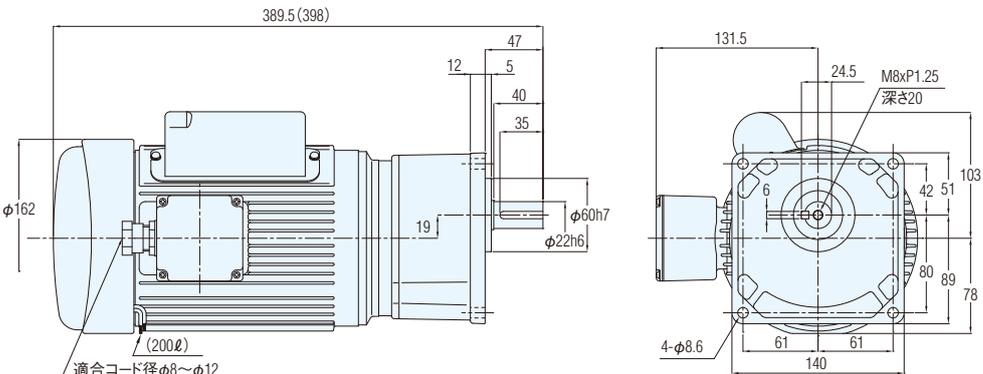
図A-43



図A-44



図A-45



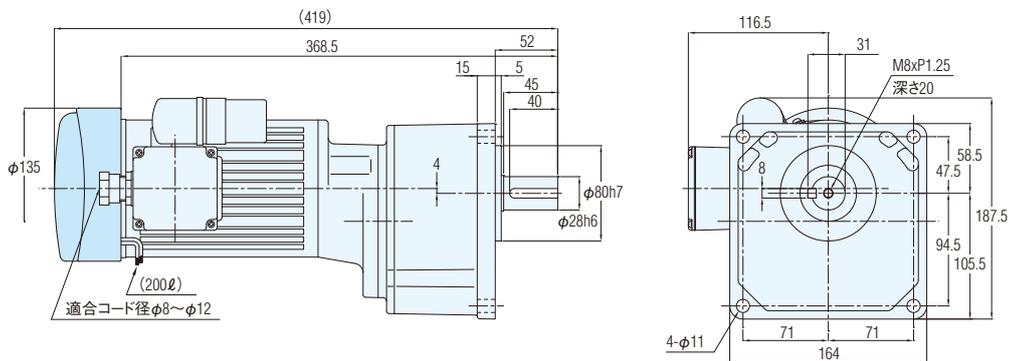
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
小フランジ取付	単相0.1kW	G3K22N***-MM01C◇JAN	60,80,100,120,160,200	なし	A-42	9
	単相0.2kW	G3K22N***-MM02C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-43	10
	単相0.4kW	G3K22N***-MM04C◇JAN	5,10,15,20,25		A-45	15.5
	単相0.1kW	G3K22N***-MM01C◇JAB2	60,80,100,120,160,200	あり	A-42	10.5
	単相0.2kW	G3K22N***-MM02C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-44	11.5
	単相0.4kW	G3K22N***-MM04C◇JAB2	5,10,15,20,25		A-45	18

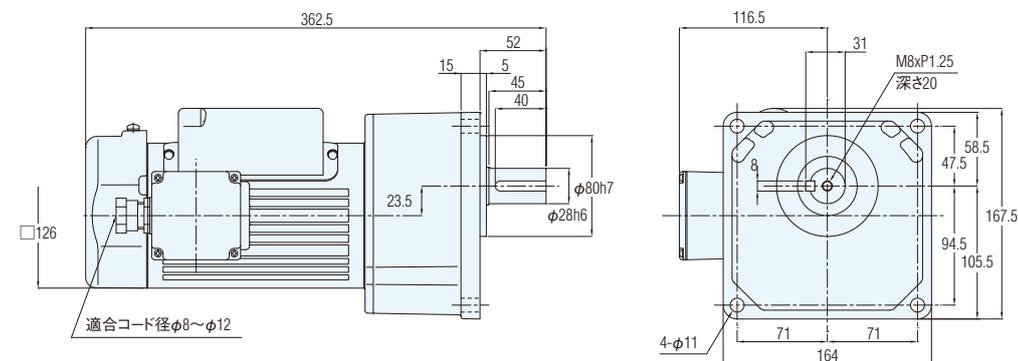
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28

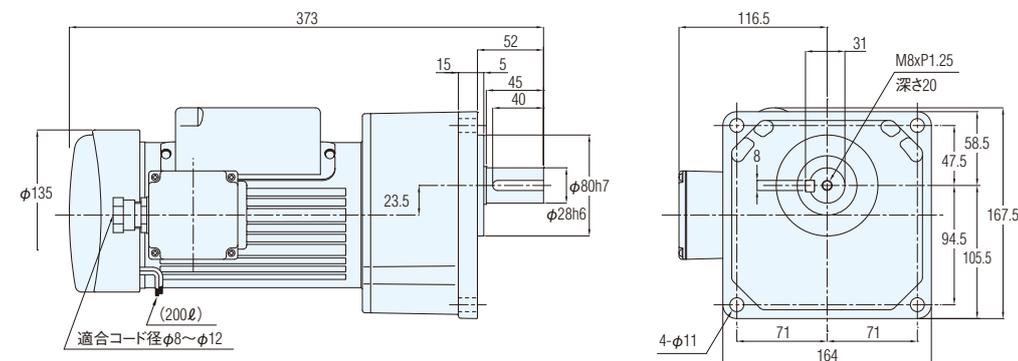
図A-46



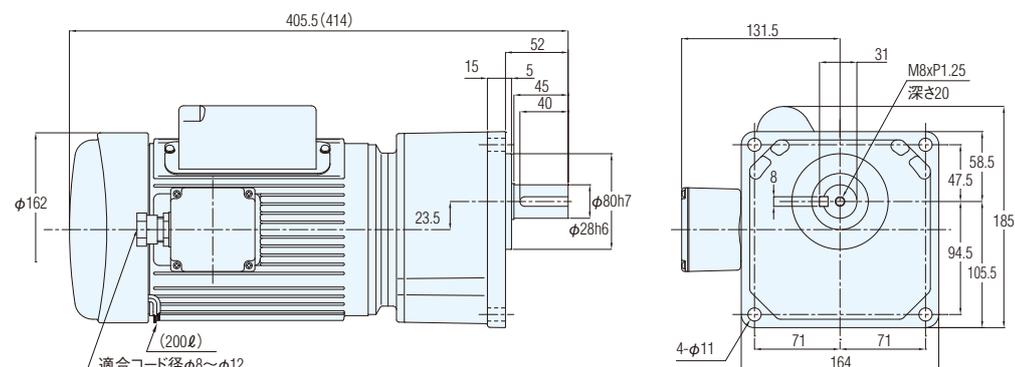
図A-47



図A-48



図A-49



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

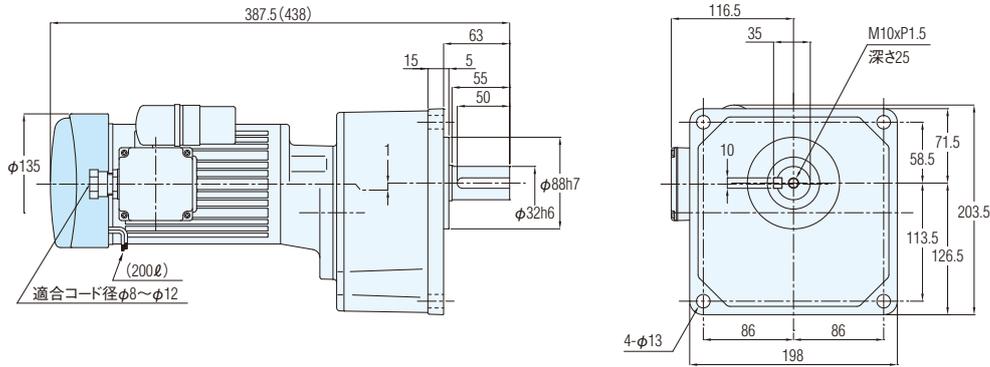
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
小フランジ取付	単相0.1kW	G3K28N***-MM01C◇JAN	300,375,450	なし	A-46	12
	単相0.2kW	G3K28N***-MM02C◇JAN	100,120,160,200		A-47	12
	単相0.4kW	G3K28N***-MM04C◇JAN	30,40,50,60,80,100		A-49	17.5
	単相0.1kW	G3K28N***-MM01C◇JAB2	300,375,450	あり	A-46	13.5
	単相0.2kW	G3K28N***-MM02C◇JAB2	100,120,160,200		A-48	13.5
	単相0.4kW	G3K28N***-MM04C◇JAB2	30,40,50,60,80,100		A-49	20

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

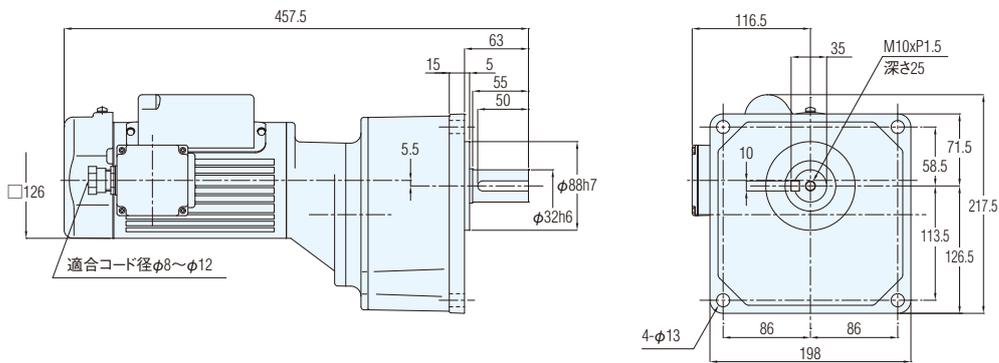
寸法図 G3(平行軸) 小フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径32

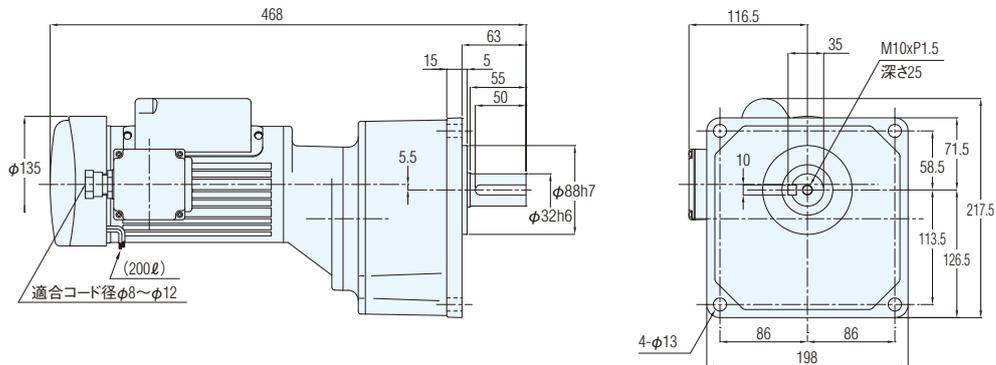
図A-50



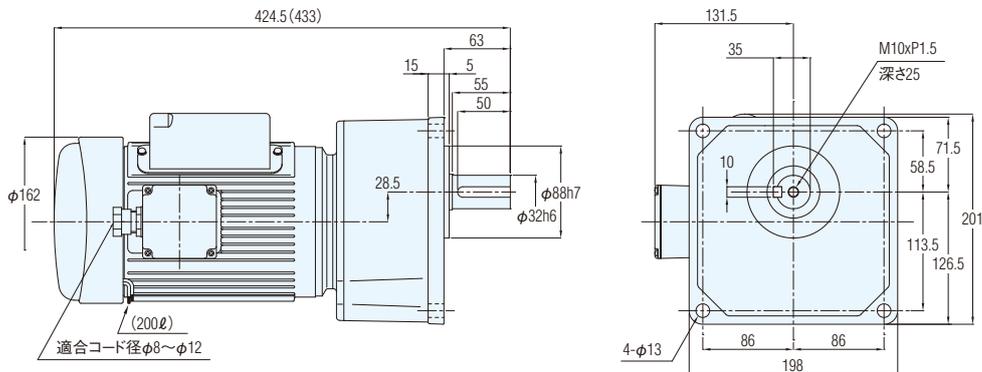
図A-51



図A-52



図A-53



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
小フランジ取付	単相0.1kW	G3K32N***-MM01C◇JAN	600,750,900,1200	なし	A-50	15
	単相0.2kW	G3K32N***-MM02C◇JAN	300,375,450		A-51	16
	単相0.4kW	G3K32N***-MM04C◇JAN	100,120,160,200		A-53	20.5
	単相0.1kW	G3K32N***-MM01C◇JAB2	600,750,900,1200	あり	A-50	16.5
	単相0.2kW	G3K32N***-MM02C◇JAB2	300,375,450		A-52	17.5
	単相0.4kW	G3K32N***-MM04C◇JAB2	100,120,160,200		A-53	23

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



平行軸

クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ

機種・型式記号

G3

シリーズ

■標準仕様 G3シリーズ(クラッチ/ブレーキ付)

モータ部	相数	三相
	容量	0.1kW~0.75kW
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 倍電圧(4定格) 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz
	耐熱クラス	F種
	始動方式	直入れ
	保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW, 0.2kWは全閉)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10°C~40°C
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 G3シリーズ(平行軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
G3L	18	N	50	E	M	02	T	N	J	T	N			
G3F	22	N	80	E	M	04	T	W	J	T	N			
G3K	32	N	100	E	D	08	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	G3L : 直交軸脚取付
	G3F : 直交軸フランジ取付
	G3K : 小フランジ取付(18枠~32枠)
②枠番及び出力軸径	出力軸(外径)
③出力軸 配置記号	N : 平行軸
④減速比	5:1 / 5~200:1 / 200
⑤モータ区分	E : クラッチ/ブレーキ付
⑥モータ仕様	M : IE1効率 F種 標準モータ
	D : IE3効率 F種 標準モータ
⑦モータ容量	01 : 0.1kW
	02 : 0.2kW
	04 : 0.4kW
	08 : 0.75kW
⑧相数	T : 三相
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
	W : 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz
⑩規格	J : 規格なし
⑪ターミナルボックス	T : T型ターミナルボックス(鋼板)
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし(クラッチ/ブレーキ付モータ仕様)
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号
	詳細は〈P.E23〉をご参照ください。



平行軸

0.1kW-0.75kW クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ

性能表/寸法図

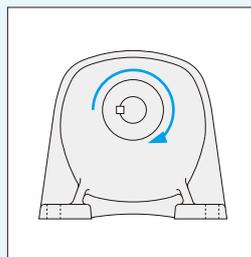
G3

シリーズ

三相

【注意事項】

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内  は<P.E19>に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



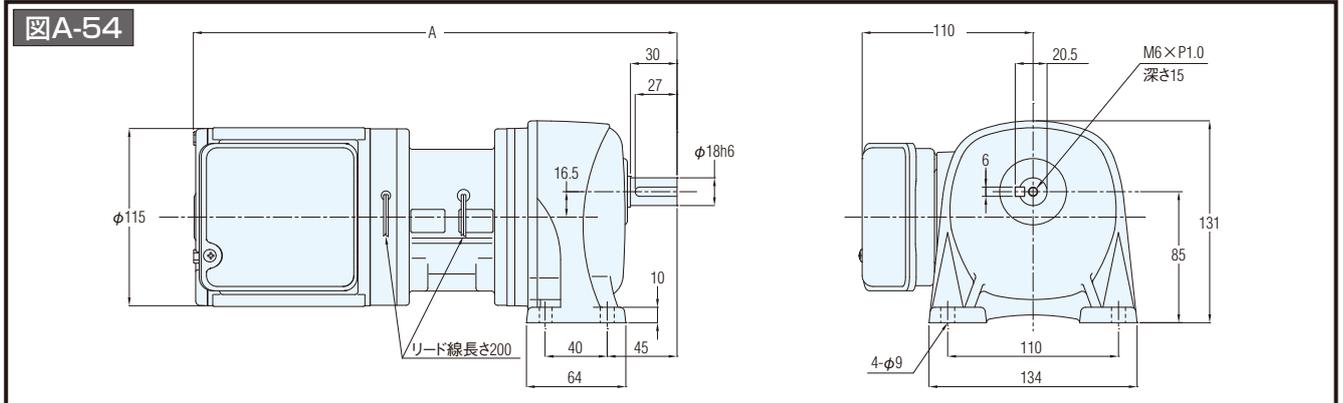
性能表

モータ 容量	電圧	周波数	定格電流	定格回転速度	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度				出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		外寸図の頁・図番								
								r/min		N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K								
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz																	
	V	Hz	A	r/min																						
三相 0.1kW	200	50	0.61	1410	18	1/ 5	33/ 164	300	360	3	2.5	0.31	0.26	770	78	P.A27 図A-54	P.A29 図A-59	P.A31 図A-64								
						1/ 10	77/ 779	150	180	6.1	5	0.62	0.51	1140	116											
						1/ 15	119/ 1804	100	120	9.1	7.5	0.93	0.77	1270	129											
						1/ 20	49/ 984	75	90	12	9.8	1.2	1	1530	156											
		1/ 25	28/ 697	60		72	15	12.7	1.5	1.3	1650	168														
		1/ 30	35/ 1066	50		60	19	14.7	1.9	1.5	1780	181														
		1/ 40	35/ 1404	37.5		45	24	19.6	2.4	2	1910	194														
		1/ 50	7/ 351	30		36	29	24.5	3	2.5	2040	208														
	400	60	0.28	1690	22	1/ 60	11/ 684	25	30	35	29.4	3.6	3	2800	285	P.A27 図A-55	P.A29 図A-60	P.A31 図A-65								
						1/ 80	21/ 1634	18.8	22.5	47	39.2	4.8	4	3180	324											
						1/100	7/ 684	15	18	59	49	6	5	3180	324											
						1/120	147/17974	12.5	15	71	58.8	7.2	6	3180	324											
						1/160	21/ 3268	9.4	11.2	94	78.4	9.6	8	3180	324											
						1/200	21/ 4085	7.5	9	117	98	11.9	10	3180	324											
三相 0.2kW	200	50	1.1	1400	18	1/ 5	33/ 164	300	360	6.1	5	0.62	0.51	770	78	P.A27 図A-54	P.A29 図A-59	P.A31 図A-64								
						1/ 10	77/ 779	150	180	11.8	9.8	1.2	1	1140	116											
						1/ 15	119/ 1804	100	120	18.6	14.7	1.9	1.5	1270	129											
						1/ 20	49/ 984	75	90	24.5	20.6	2.5	2.1	1450	147											
		1/ 25	28/ 697	60		72	30.4	25.5	3.1	2.6	1550	158														
		220	60	1.0		1700	22	1/ 30	7/ 216	50	60	36.3	30.4	3.7	3.1				2280	232	P.A27 図A-55	P.A29 図A-60	P.A31 図A-65			
								1/ 40	91/ 3600	37.5	45	47	39.2	4.8	4				2410	245						
								1/ 50	11/ 540	30	36	58.8	49	6	5				2540	259						
	1/ 60				637/39600			25	30	70.6	58.8	7.2	6	2800	285											
	400	50	0.56	1390	28	1/ 80	91/ 7200	18.8	22.5	94.1	78.4	9.6	8	3000	306	P.A27 図A-56	P.A29 図A-61	P.A31 図A-66								
						*1/100	11/ 1080	15	18	97	80.4	9.9	8.2	3180	324											
						1/100	13/ 1353	15	18	117	98	11.9	10	3690	376											
						1/120	91/11000	12.5	15	140	117	14.3	11.9	4320	440											
	440	60	0.50	1710	28	1/160	1/ 165	9.4	11.2	187	156	19.1	15.9	4450	454	P.A27 図A-56	P.A29 図A-61	P.A31 図A-66								
						1/200	7/ 1375	7.5	9	234	195	23.9	19.9	4450	454											
						三相 0.4kW	200	50	2.1	1400	22	1/ 5	7/ 34	300	360				12	10	1.2	1	1140	116	P.A27 図A-55	P.A29 図A-60	P.A31 図A-65
1/ 10												7/ 68	150	180	25				21	2.5	2.1	1530	156			
1/ 15												49/ 748	100	120	36				30	3.7	3.1	1780	181			
1/ 20												7/ 136	75	90	48				40	4.9	4.1	1910	194			
1/ 25								7/ 170	60	72		61	50	6.2	5.1				2050	209						
220								60	1.8	1680		28	1/ 30	1/ 30	50				60	73	61	7.4	6.2	3310				337	P.A27 図A-56	P.A29 図A-61	P.A31 図A-66
	1/ 40	221/ 8610	37.5	45	94								78	9.6	8	3690	376									
	1/ 50	187/ 9030	30	36	117								98	11.9	10	4080	416									
	1/ 60	169/ 9840	25	30	140		117				14.3		11.9	4450	454											
400	50	1.0	1390	32	1/ 80		65/ 5166	18.8	22.5	187	156	19.1	15.9	4450	454	P.A28 図A-57	P.A30 図A-62	P.A31 図A-67								
					*1/100		55/ 5418	15	18	193	161	19.7	16.4	4450	454											
					1/100		7/ 688	15	18	234	195	23.9	19.9	6370	650											
					1/120		77/ 9360	12.5	15	281	234	28.7	23.9	7640	779											
440	60	0.9	1710	32	1/160		21/ 3328	9.4	11.2	374	313	38.2	31.9	7640	779	P.A28 図A-57	P.A30 図A-62	P.A31 図A-67								
					1/200		189/38272	7.5	9	431	390	44	39.8	7640	779											
					三相 0.75kW		200	50	3.2	1440	28	1/ 5	91/ 459	300	360				23	19	2.3	1.9	1650	168	P.A27 図A-56	P.A29 図A-61	P.A31 図A-66
						1/ 10						1/ 10	150	180	45				38	4.6	3.9	2280	232			
						1/ 15						91/ 1360	100	120	68				57	6.9	5.8	2800	285			
						1/ 20						5/ 102	75	90	91				75	9.3	7.7	3050	311			
						1/ 25		7/ 170	60	72		114	94	11.6	9.6				3180	324						
						220		60	2.9	1740		32	1/ 30	3/ 92	50				60	136	114	13.9	11.6	5220				532	P.A28 図A-57	P.A30 図A-62	P.A31 図A-67
1/ 40	13/ 516	37.5	45	175									146	17.9	14.9	5470	558									
1/ 50	11/ 540	30	36	220									183	22.4	18.7	5780	589									
1/ 60	13/ 774	25	30	264			220				26.9		22.4	6080	620											
400	50	1.65	1430	40		1/ 80	13/ 1032	18.8	22.5	351	293	35.8	29.9	6180	630	P.A28 図A-58	P.A30 図A-63									
						*1/100	11/ 1080	15	18	362	302	36.9	30.8	6770	690											
						1/100	91/ 9000	15	18	439	366	44.8	37.3	9170	935											
						1/120	77/ 9400	12.5	15	527	439	53.8	44.8	9170	935											
440	60	1.40	1740	40		1/160	9/ 1400	9.4	11.2	703	585	71.7	59.7	9170	935	P.A28 図A-58	P.A30 図A-63									
						1/200	9/ 1750	7.5	9	764	732	78	74.7	9170	935											

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.A25)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 G3(平行軸) 脚取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

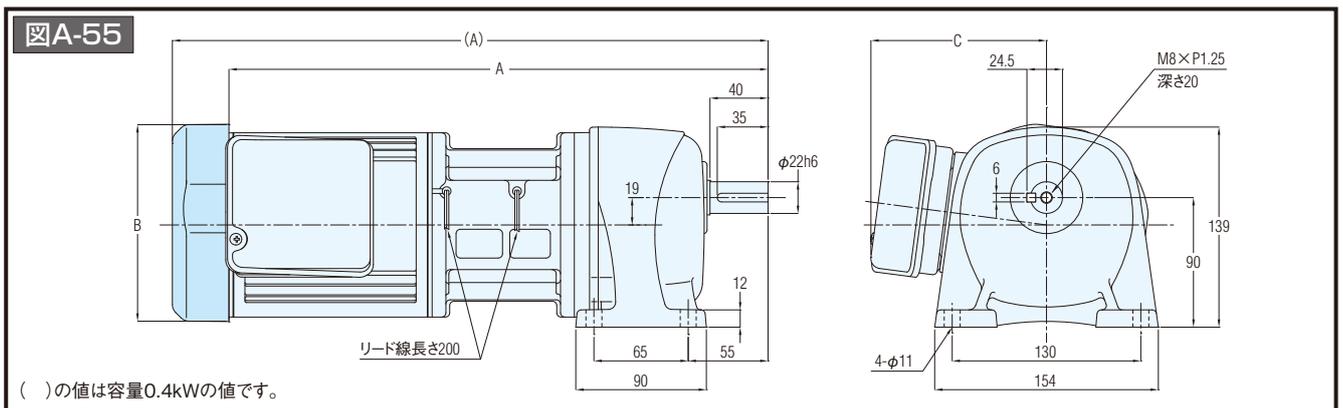
軸径18



取付	容量	型式	減速比	図番	A	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L18N***-EM01T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50	A-54	311.5	7
	0.2kW	G3L18N***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25		326.5	9

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径22

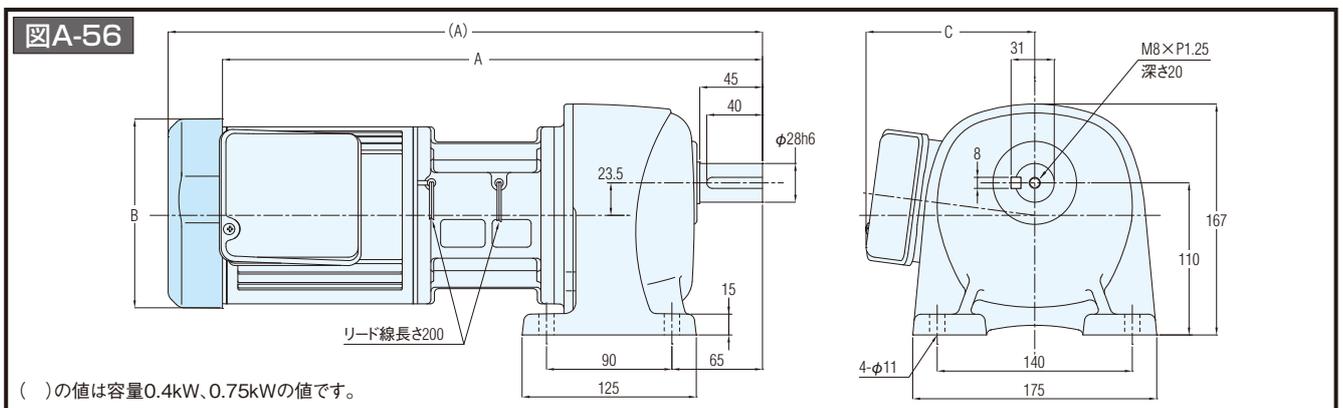


()の値は容量0.4kWの値です。

取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L22N***-EM01T◇JTN	60,80,100,120,160,200	A-55	337.5	φ115	110	8.5
	0.2kW	G3L22N***-EM02T◇JTN	30,40,50,60,80,100		352.5	φ115	110	10
	0.4kW	G3L22N***-EM04T◇JTN	5,10,15,20,25		410.5	□137	121	12.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28



()の値は容量0.4kW、0.75kWの値です。

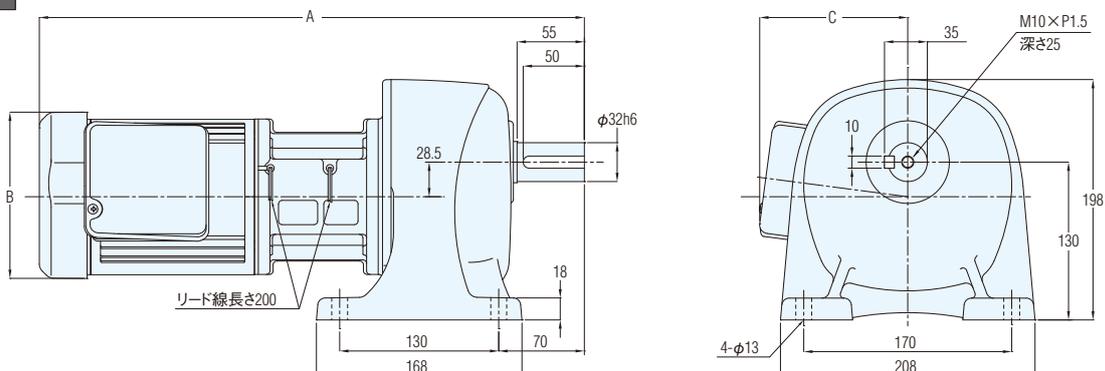
取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
脚取付	0.2kW	G3L28N***-EM02T◇JTN	100,120,160,200	A-56	365.5	φ115	110	12
	0.4kW	G3L28N***-EM04T◇JTN	30,40,50,60,80,100		426.5	□137	121	14.5
	0.75kW	G3L28N***-ED08T◇JTN	5,10,15,20,25		468.5	□156	136	22

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3(平行軸) 脚取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径32

図A-57

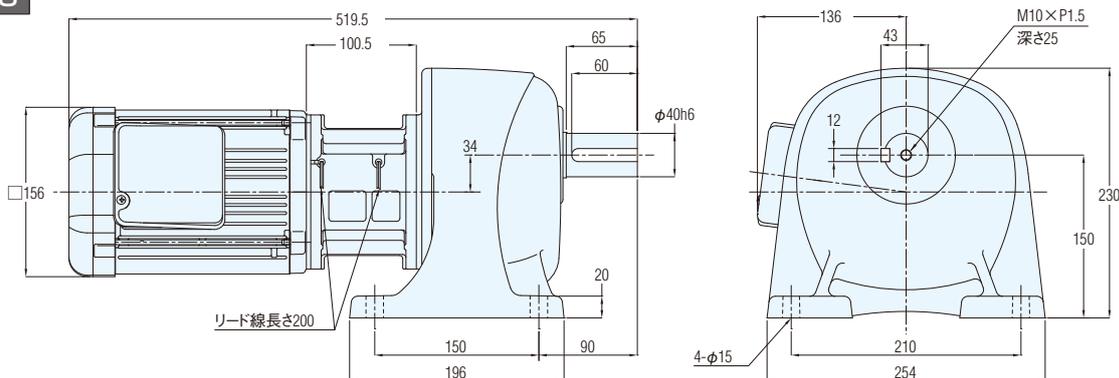


取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
脚取付	0.4kW	G3L32N***-EM04T◇JTN	100,120,160,200	A-57	445.5	□138	121	17.5
	0.75kW	G3L32N***-ED08T◇JTN	30,40,50,60,80,100		497.5	□156	136	25.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径40

図A-58

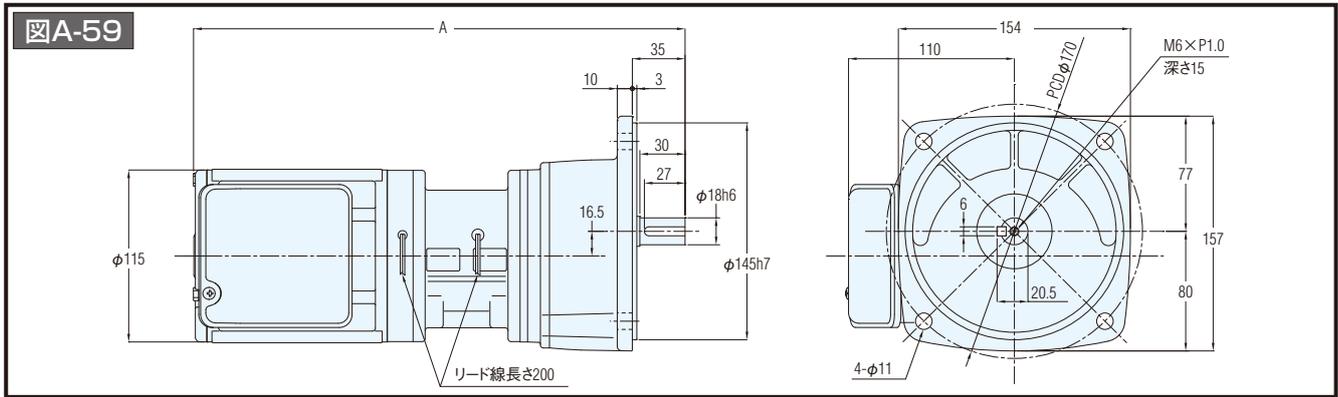


取付	容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.75kW	G3L40N***-ED08T◇JTN	100,120,160,200	A-58	32

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3(平行軸) フランジ取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

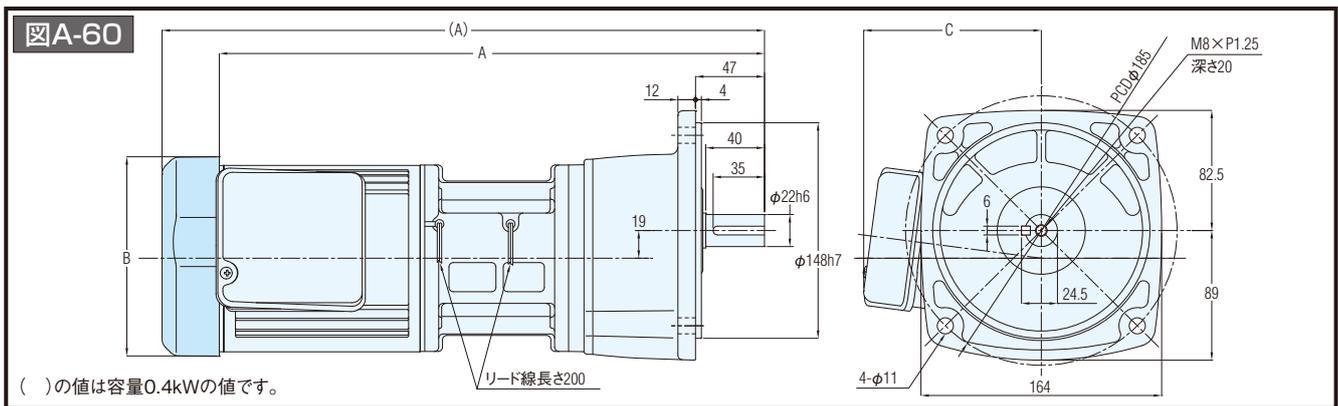
軸径18



取付	容量	型式	減速比	図番	A	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3F18N***-EM01T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50	A-59	311.5	7.5
	0.2kW	G3F18N***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25		326.5	9.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径22

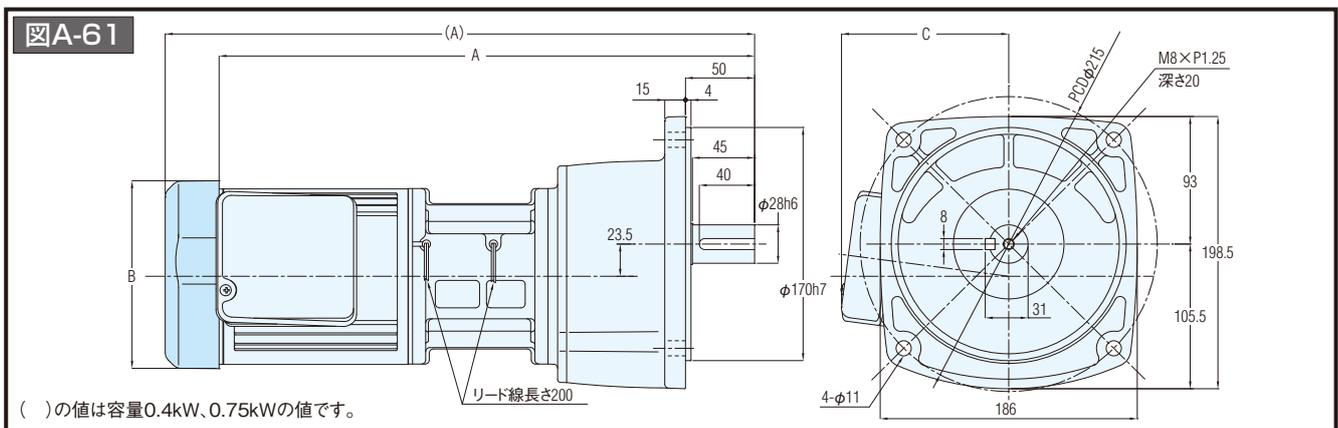


()の値は容量0.4kWの値です。

取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3F22N***-EM01T◇JTN	60,80,100,120,160,200	A-60	337.5	φ115	110	9
	0.2kW	G3F22N***-EM02T◇JTN	30,40,50,60,80,100		352.5	φ115	110	10.5
	0.4kW	G3F22N***-EM04T◇JTN	5,10,15,20,25		410.5	□137	121	13

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28



()の値は容量0.4kW、0.75kWの値です。

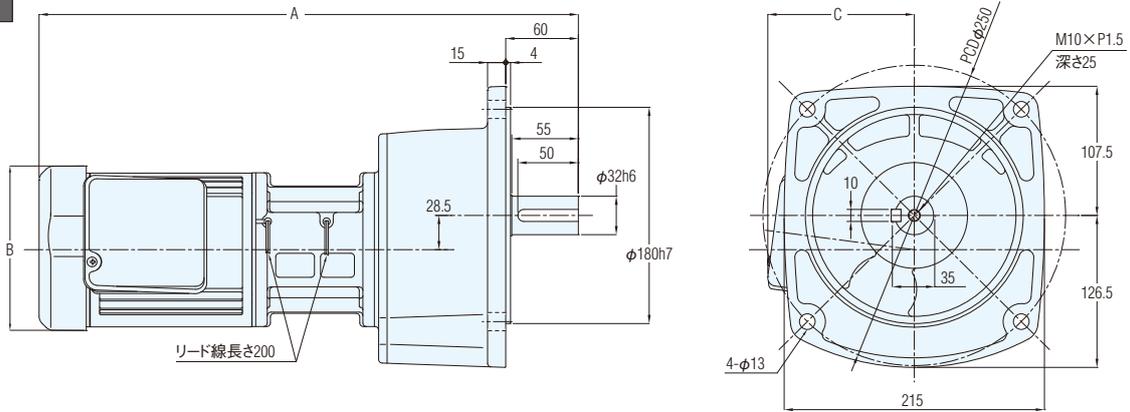
取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	G3F28N***-EM02T◇JTN	100,120,160,200	A-61	365.5	φ115	110	12.5
	0.4kW	G3F28N***-EM04T◇JTN	30,40,50,60,80,100		426.5	□137	121	15
	0.75kW	G3F28N***-ED08T◇JTN	5,10,15,20,25		468.5	□156	136	22.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3(平行軸) フランジ取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径32

図A-62

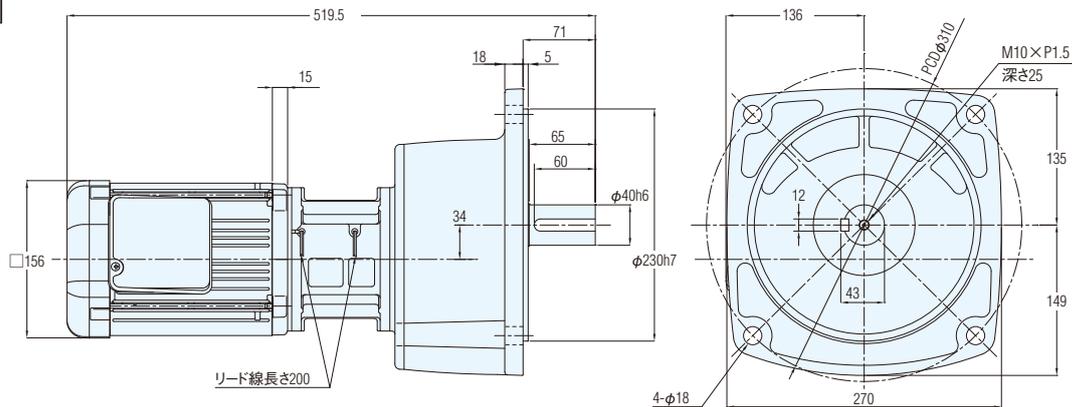


取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
フランジ取付	0.4kW	G3F32N***-EM04T◇JTN	100,120,160,200	A-62	445.5	□137	121	18
	0.75kW	G3F32N***-ED08T◇JTN	30,40,50,60,80,100		497.5	□156	136	26

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径40

図A-63



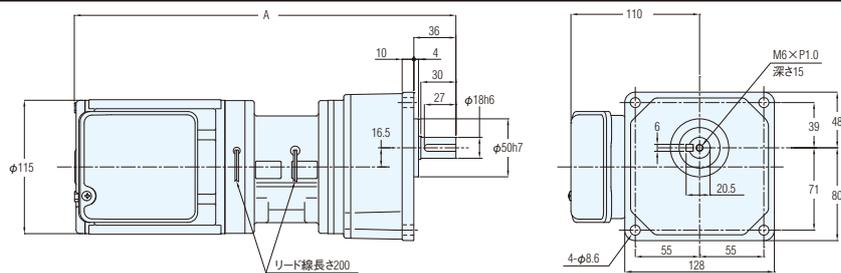
取付	容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.75kW	G3F40N***-ED08T◇JTN	100,120,160,200	A-63	26

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 G3(平行軸) 小フランジ取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径18

図A-64

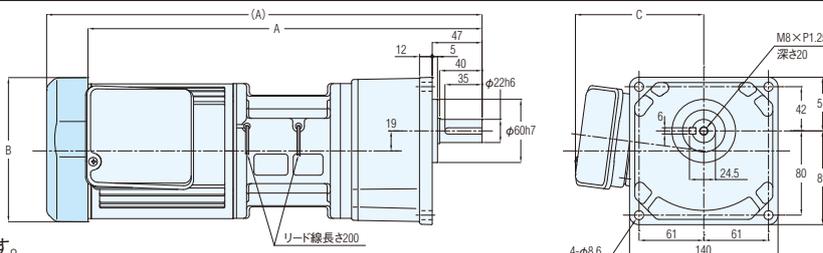


取付	容量	型式	減速比	図番	A	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3K18N***-EM01T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50	A-64	311.5	7.5
	0.2kW	G3K18N***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25		326.5	9.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径22

図A-65



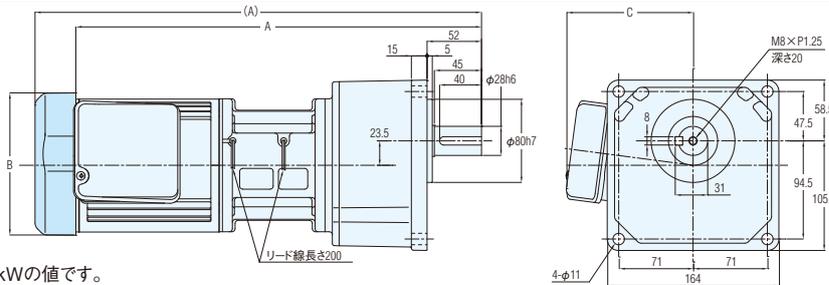
()の値は容量0.4kWの値です。

取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3K22N***-EM01T◇JTN	60,80,100,120,160,200	A-65	337.5	φ115	110	9
	0.2kW	G3K22N***-EM02T◇JTN	30,40,50,60,80,100		352.5	φ115	110	10.5
	0.4kW	G3K22N***-EM04T◇JTN	5,10,15,20,25		410.5	□137	121	13

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28

図A-66



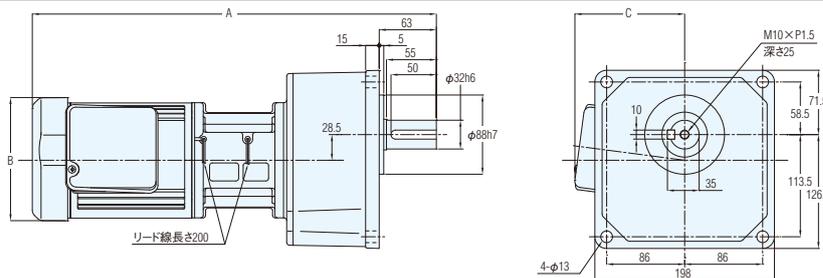
()の値は容量0.4kW、0.75kWの値です。

取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
小フランジ取付	0.2kW	G3K28N***-EM02T◇JTN	100,120,160,200	A-66	365.5	φ115	110	12.5
	0.4kW	G3K28N***-EM04T◇JTN	30,40,50,60,80,100		426.5	□137	121	15
	0.75kW	G3K28N***-ED08T◇JTN	5,10,15,20,25		468.5	□156	136	22.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径32

図A-67



取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	質量(kg)
小フランジ取付	0.4kW	G3K32N***-EM04T◇JTN	100,120,160,200	A-67	445.5	□137	121	18
	0.75kW	G3K32N***-ED08T◇JTN	30,40,50,60,80,100		497.5	□156	136	26

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



平行軸

減速機 (両軸型)

機種・型式記号

G3

シリーズ

■標準仕様 G3シリーズ(両軸型)

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 G3シリーズ(平行軸)

G3シリーズ 両軸型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
G3	L		22	50	020				
G3	F		40	200	075			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	G3 : G3シリーズ(平行軸)
②取付け・タイプ区分	L : 脚取付
	F : フランジ取付
	K : 小フランジ取付(18枠~32枠)
③モータ区分	空欄 : モータなし(両軸型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径
⑤減速比	5 : 1/5 ~ 1200 : 1/1200
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
	220 : 2.2kW相当
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 該当するオプションはありません。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号	空欄 : 標準仕様

注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。



平行軸 減速機 (両軸型)

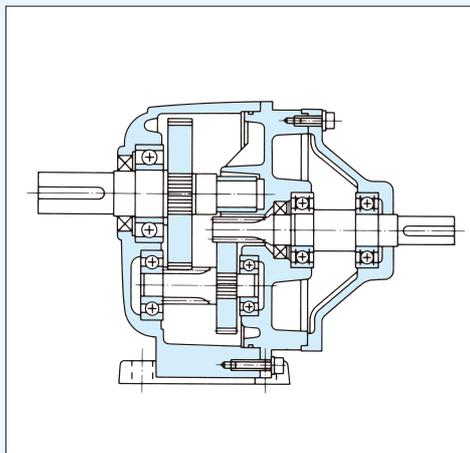
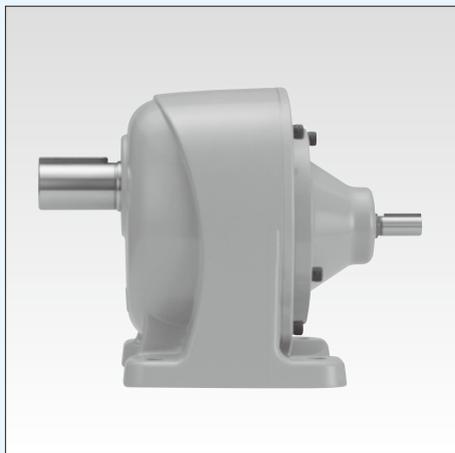
性能表/寸法図

G3

シリーズ

【注意事項】

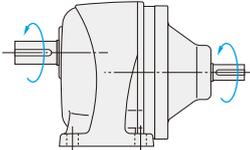
- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 入・出力軸の回転方向は下図をご参照ください。



■回転方向関係

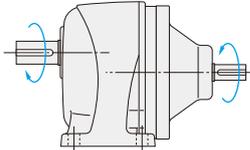
矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。

容量	減速比
0.1kW	1/5~1/50および1/300~1/1200
0.2kW、0.4kW	1/5~1/30および1/300~1/1200
0.75kW	1/5~1/30および1/300~1/450
1.5kW、2.2kW	1/5~1/30



入・出力軸は同じ方向に回転します。

容量	減速比
0.1kW	1/60~1/200
0.2kW、0.4kW	1/40~1/200
0.75kW、1.5kW	1/40~1/200
2.2kW	1/40~1/100



入・出力軸は逆方向に回転します。

性能表 G3シリーズ (平行軸)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				寸法図の頁・図番			
				N·m	kgf·m	N		kgf		G3L	G3F	G3K	
						入力軸	出力軸	入力軸	出力軸				
0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	3	0.31	176	770	18	78	P.A38 図A-68	P.A40 図A-78	P.A42 図A-88	
		1/ 10	77/ 779	6.1	0.62		1140		116				
		1/ 15	119/ 1804	9.1	0.93		1270		129				
		1/ 20	49/ 984	12	1.2		1530		156				
		1/ 25	28/ 697	15	1.5		1650		168				
		1/ 30	35/ 1066	19	1.9		1780		181				
		1/ 40	35/ 1404	24	2.4		1910		194				
	22	1/ 50	7/ 351	29	3	2040	208	176	2800	18	P.A38 図A-69	P.A40 図A-79	P.A42 図A-89
		1/ 60	11/ 684	35	3.6	3180	324						
		1/ 80	21/ 1634	47	4.8	3180	324						
		1/ 100	7/ 684	59	6	3180	324						
		1/ 120	147/ 17974	71	7.2	3180	324						
		1/ 160	21/ 3268	94	9.6	3180	324						
		1/ 200	21/ 4085	117	11.9	3180	324						
	28	1/ 300	221/ 65190	157	16	3430	350	176	3430	18	P.A38 図A-70	P.A40 図A-80	P.A42 図A-90
		1/ 375	187/ 68370	196	20	3430	350						
		1/ 450	1183/521520	235	24	3430	350						
	32	1/ 600	147/ 88192	313	31.9	5880	600	176	5880	18	P.A39 図A-72	P.A41 図A-82	P.A43 図A-92
		1/ 750	49/ 36464	391	39.9	5880	600						
		※ 1/ 900	62/ 57063	431	44	5880	600						
※ 1/1200		46/ 55195	431	44	5880	600							
0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	6.1	0.62	196	770	20	78	P.A38 図A-68	P.A40 図A-78	P.A42 図A-88	
		1/ 10	77/ 779	11.8	1.2		1140		116				
		1/ 15	119/ 1804	18.6	1.9		1270		129				
		1/ 20	49/ 984	24.5	2.5		1450		147				
		1/ 25	28/ 697	30.4	3.1		1550		158				
	22	1/ 30	7/ 216	36.3	3.7	2280	232	196	2410	20	P.A38 図A-69	P.A40 図A-79	P.A42 図A-89
		1/ 40	91/ 3600	47	4.8	2540	259						
		1/ 50	11/ 540	58.8	6	2800	285						
		1/ 60	637/ 39600	70.6	7.2	3000	306						
		1/ 80	91/ 7200	94.1	9.6	3180	324						
	28	※ 1/ 100	11/ 1080	97	9.9	3690	376	196	4320	20	P.A38 図A-71	P.A40 図A-81	P.A42 図A-91
		1/ 100	13/ 1353	117	11.9	4450	454						
		1/ 120	91/ 11000	140	14.3	4450	454						
		1/ 160	1/ 165	187	19.1	5880	600						
	32	1/ 200	7/ 1375	234	23.9	5880	600	196	5880	20	P.A39 図A-72	P.A41 図A-82	P.A43 図A-92
		1/ 300	91/ 27348	313	31.9	7060	720						
		1/ 375	77/ 28620	391	39.9	7060	720						
	40	1/ 450	91/ 41022	431	44	7060	720	196	7060	20	P.A39 図A-74	P.A41 図A-84	
		1/ 600	9/ 5300	626	63.9	7060	720						
		※ 1/ 750	62/ 46427	764	78	7060	720						
※ 1/ 900		23/ 21259	764	78	7060	720							
0.4kW	22	※ 1/1200	9/ 10600	764	78	7060	720	245	1140	25	P.A38 図A-69	P.A40 図A-79	P.A42 図A-89
		1/ 5	7/ 34	12	1.2	1530	156						
		1/ 10	7/ 68	25	2.5	1780	181						
		1/ 15	49/ 748	36	3.7	1910	194						
		1/ 20	7/ 136	48	4.9	2050	209						
	28	1/ 25	7/ 170	61	6.2	3310	337	245	3690	25	P.A38 図A-71	P.A40 図A-81	P.A42 図A-91
		1/ 30	1/ 30	73	7.4	4080	416						
		1/ 40	221/ 8610	94	9.6	4450	454						
		1/ 50	187/ 9030	117	11.9	4450	454						
		1/ 60	169/ 9840	140	14.3	4450	454						
	32	1/ 80	65/ 5166	187	19.1	6370	650	245	7640	25	P.A39 図A-73	P.A41 図A-83	P.A43 図A-93
		※ 1/ 100	55/ 5418	193	19.7	7640	779						
		1/ 100	7/ 688	234	23.9	7640	779						
		1/ 120	77/ 9360	281	28.7	7640	779						
	40	1/ 160	21/ 3328	374	38.2	7060	720	245	7060	25	P.A39 図A-74	P.A41 図A-84	
		1/ 200	189/ 38272	431	44	9800	1000						
		1/ 300	7/ 2160	626	63.9	9800	1000						
		※ 1/ 375	77/ 29328	764	78	9800	1000						
	50	※ 1/ 450	49/ 21600	764	78	9800	1000	245	9800	25	P.A39 図A-76	P.A41 図A-86	
		※ 1/ 600	57/ 35360	1225	125	9800	1000						
※ 1/ 750		25/ 19448	1225	125	9800	1000							
※ 1/ 900		5/ 4338	1225	125	9800	1000							
		33/ 40664	1225	125	9800	1000							

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				外形寸法図の頁・図番			
						N		kgf		G3L	G3F	G3K	
						入力軸	出力軸	入力軸	出力軸				
0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	23	2.3	294	1650	30	168	P.A38 図A-71	P.A40 図A-81	P.A42 図A-91	
		1/ 10	1/ 10	45	4.6		2280		232				
		1/ 15	91/ 1360	68	6.9		2800		285				
		1/ 20	5/ 102	91	9.3		3050		311				
		1/ 25	7/ 170	114	11.6		3180		324				
	32	1/ 30	3/ 92	136	13.9	294	5220	30	532	P.A39 図A-73	P.A41 図A-83	P.A43 図A-93	
		1/ 40	13/ 516	175	17.9		5470		558				
		1/ 50	11/ 540	220	22.4		5780		589				
		1/ 60	13/ 774	264	26.9		6080		620				
		1/ 80	13/ 1032	351	35.8		6180		630				
		※ 1/100	11/ 1080	362	36.9		6770		690				
		1/100	91/ 9000	439	44.8		9170		935				
	40	1/120	77/ 9400	527	53.8	294	9170	30	935	P.A39 図A-75	P.A41 図A-85		
		1/160	9/ 1400	703	71.7		9170		935				
		1/200	9/ 1750	764	78		9170		935				
	50	1/300	211/62013	1176	120	294	9800	30	1000	P.A39 図A-76	P.A41 図A-86		
		※ 1/375	94/36103	1225	125		9800		1000				
		※ 1/450	65/29167	1225	125		9800		1000				
	1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	45	4.6	343	2280	35	232	P.A39 図A-73	P.A41 図A-83	P.A43 図A-93
			1/ 10	1/ 10	91	9.3		3180		324			
			1/ 15	1/ 15	136	13.9		3690		376			
1/ 20			1/ 20	181	18.5	4190		427					
1/ 25			9/ 230	226	23.1	4410		450					
40		1/ 30	1/ 30	272	27.8	343	6600	35	673	P.A39 図A-75	P.A41 図A-85		
		1/ 40	13/ 540	351	35.8		6960		710				
		1/ 50	11/ 564	439	44.8		6960		710				
		1/ 60	91/ 5400	527	53.8		7210		735				
		1/ 80	13/ 1080	703	71.7		7400		755				
		※ 1/100	11/ 1128	724	73.9		7400		755				
		1/100	25/ 2618	878	89.6		12500		1275				
50		1/120	77/ 8993	1060	108	343	12500	35	1275	P.A39 図A-77	P.A41 図A-87		
		※ 1/160	33/ 5474	1230	125		12500		1275				
		※ 1/200	30/ 5831	1230	125		12500		1275				
		12500	1275										
2.2kW		40	1/ 5	7/ 36	66	6.7	392	2800	40	285	P.A39 図A-75	P.A41 図A-85	
	1/ 10		7/ 72	131	13.4	4080		416					
	1/ 15		49/ 720	197	20.1	4580		467					
	1/ 20		7/ 144	264	26.9	5220		532					
	1/ 25		7/ 180	329	33.6	6110		623					
	50	1/ 30	5/ 154	395	40.3	392	9040	40	922	P.A39 図A-77	P.A41 図A-87		
		1/ 40	399/15488	499	50.9		9420		961				
		1/ 50	399/20240	623	63.6		10000		1020				
		1/ 60	49/ 2904	748	76.3		10000		1020				
		1/ 80	49/ 3795	1000	102		10100		1030				
		※ 1/100	21/ 2116	1230	125		10100		1030				

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。

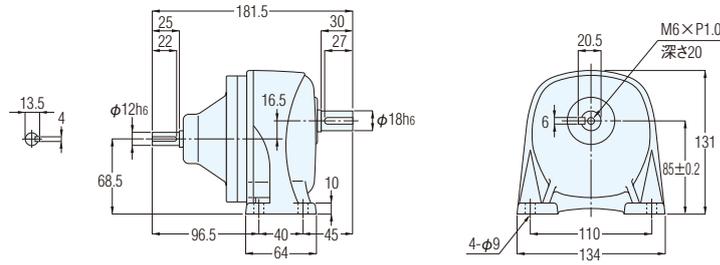
2. (P.A35)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。

3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 G3シリーズ 脚取付 減速機 (両軸型)

軸径18

図A-68

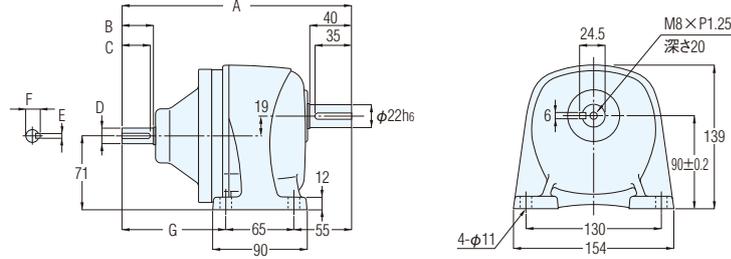


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-68	2.5
	0.2kW	G3L-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-69



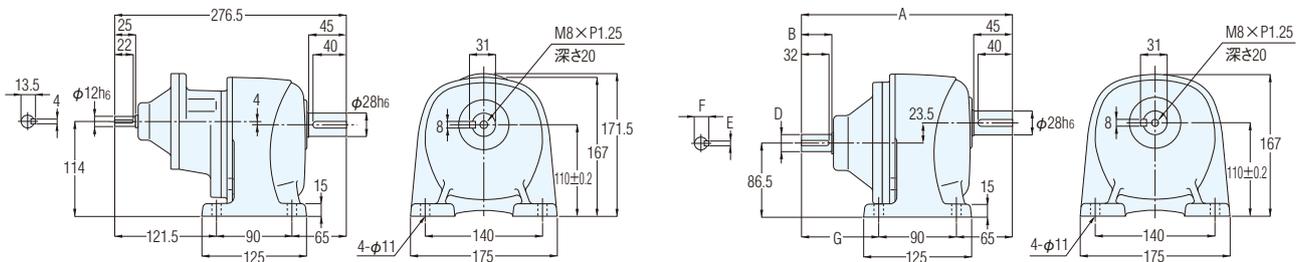
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L-22-***-010	60,80,100,120,160,200	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5	87.5	A-69	3.5
	0.2kW	G3L-22-***-020	30,40,50,60,80,100	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5	87.5		
	0.4kW	G3L-22-***-040	5,10,15,20,25	219	30	27	φ15h6	5	17	99	4	

※型式の***には減速比が入ります。

軸径28

図A-70

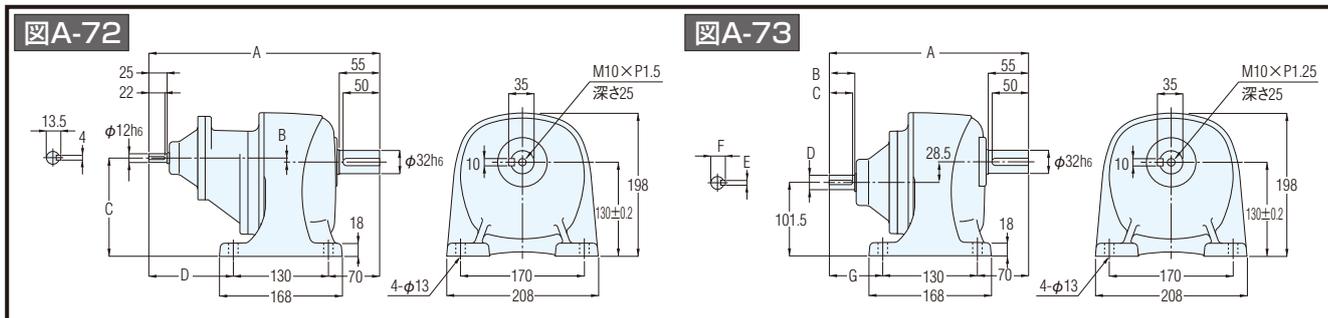
図A-71



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L-28-***-010	300,375,450	-	-	-	-	-	-	-	A-70	6.5
	0.2kW	G3L-28-***-020	100,120,160,200	220.5	25	22	φ12h6	4	13.5	65.5	A-71	5.5
	0.4kW	G3L-28-***-040	30,40,50,60,80,100	235	30	27	φ15h6	5	17	80		
	0.75kW	G3L-28-***-075	5,10,15,20,25	244.5	35	32	φ20h6	6	22.5	89.5	6	

※型式の***には減速比が入ります。

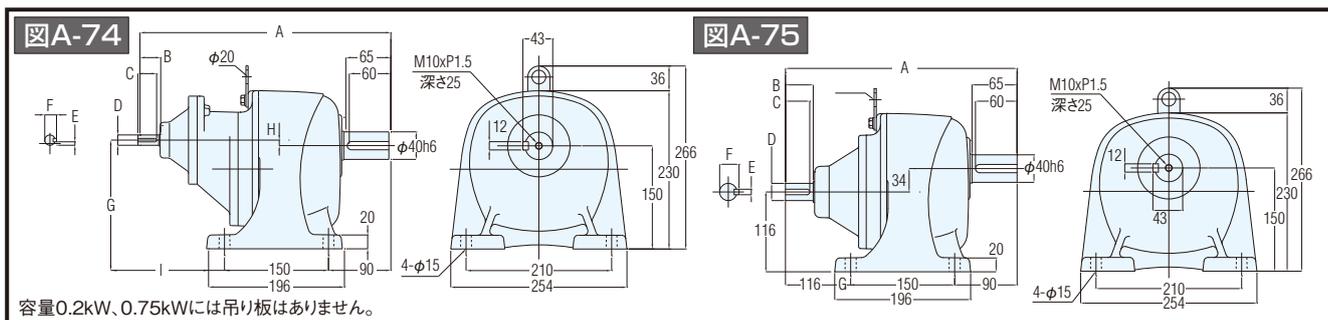
軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3L-32-***-010	600,750,900,1200	295.5	1	129	95.5	-	-	-	A-72	9.5
	0.2kW	G3L-32-***-020	300,375,450	315.5	5.5	135.5	115.5	-	-	-		
	0.4kW	G3L-32-***-040	100,120,160,200	254	30	27	φ15h6	5	17	54	A-73	9
	0.75kW	G3L-32-***-075	30,40,50,60,80,100	273.5	35	32	φ20h6	6	22.5	73.5		
	1.5kW	G3L-32-***-150	5,10,15,20,25	297	40	35	φ25h6	8	28	97		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径40

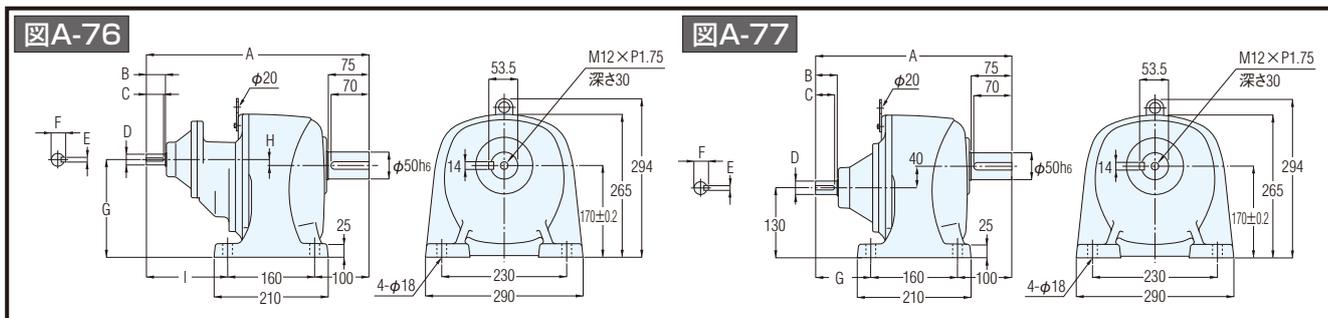


容量0.2kW、0.75kWには吊り板はありません。

取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	G3L-40-***-020	600,750,900,1200	337.5	25	22	φ12h6	4	13.5	150	0	97.5	A-74	16
	0.4kW	G3L-40-***-040	300,375,450	362	30	27	φ15h6	5	17	158	8	122		
	0.75kW	G3L-40-***-075	100,120,160,200	295.5	35	32	φ20h6	6	22.5	55.5	-	-	A-75	16
	1.5kW	G3L-40-***-150	30,40,50,60,80,100	334	40	35	φ25h6	8	28	94	-	-		
	2.2kW	G3L-40-***-220	5,10,15,20,25	330	45	40	φ30h6	8	33	90	-	-		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径50



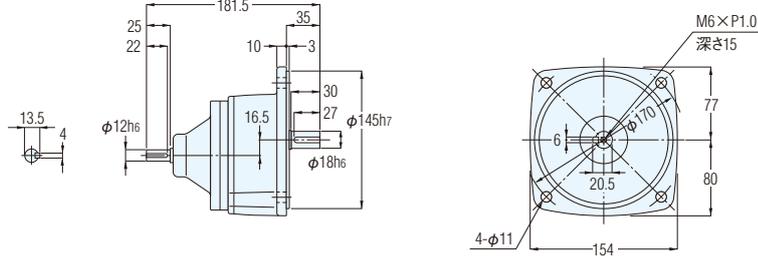
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	図番	質量(kg)
脚取付	0.4kW	G3L-50-***-040	600,750,900,1200	390	30	27	φ15h6	5	17	172	2	130	A-76	47
	0.75kW	G3L-50-***-075	300,375,450	409.5	35	32	φ20h6	6	22.5	181	11	149.5		
	1.5kW	G3L-50-***-150	100,120,160,200	362	40	35	φ25h6	8	28	102	-	-	A-77	46.5
	2.2kW	G3L-50-***-220	30,40,50,60,80,100	374	45	40	φ30h6	8	33	114	-	-		

※型式の***には減速比が入ります。

寸法図 G3シリーズ フランジ取付 減速機(両軸型)

軸径18

図A-78

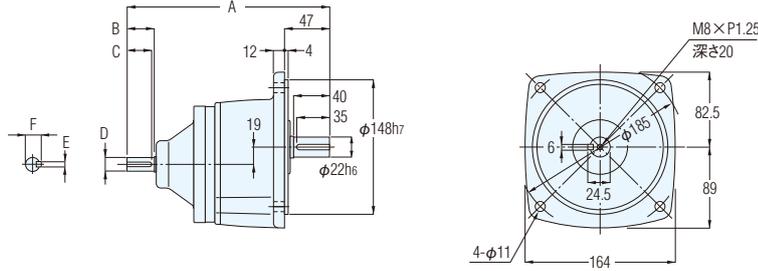


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3F-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-78	3
	0.2kW	G3F-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-79



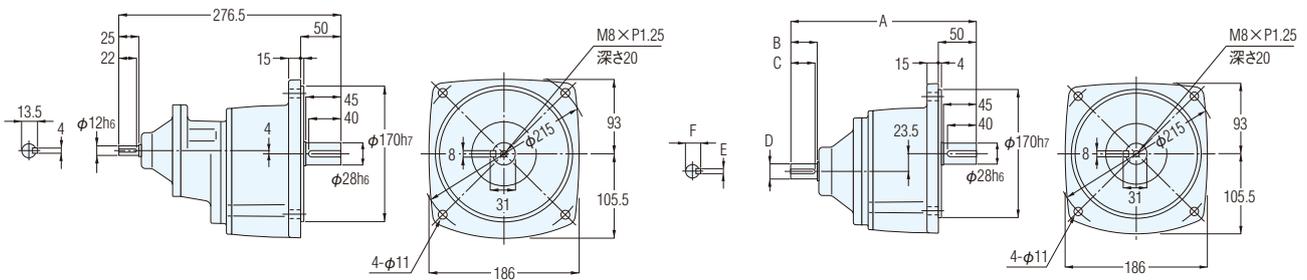
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3F-22-***-010	60,80,100,120,160,200	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5	A-79	4
	0.2kW	G3F-22-***-020	30,40,50,60,80,100	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5		
	0.4kW	G3F-22-***-040	5,10,15,20,25	219	30	27	φ15h6	5	17	4.5	

※型式の***には減速比が入ります。

軸径28

図A-80

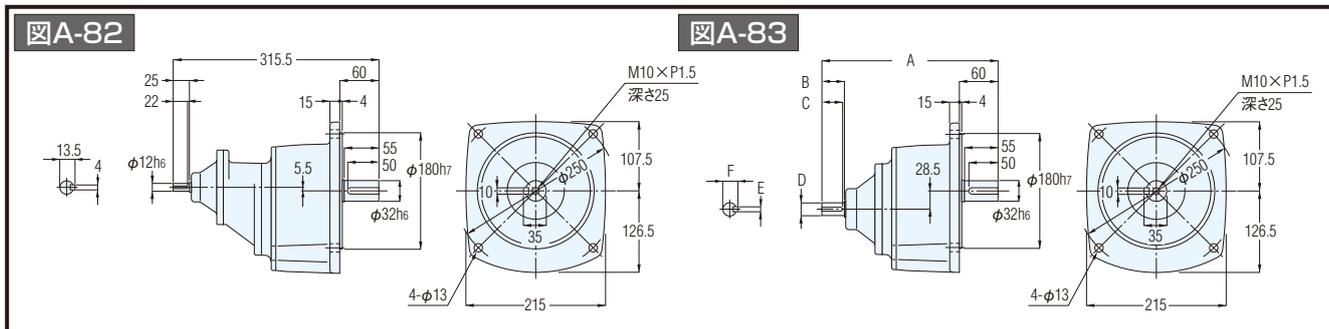
図A-81



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3F-28-***-010	300,375,450	-	-	-	-	-	-	A-80	7
	0.2kW	G3F-28-***-020	100,120,160,200	220.5	25	22	φ12h6	4	13.5	A-81	6
	0.4kW	G3F-28-***-040	30,40,50,60,80,100	235	30	27	φ15h6	5	17		
	0.75kW	G3F-28-***-075	5,10,15,20,25	244.5	35	32	φ20h6	6	22.5	6.5	

※型式の***には減速比が入ります。

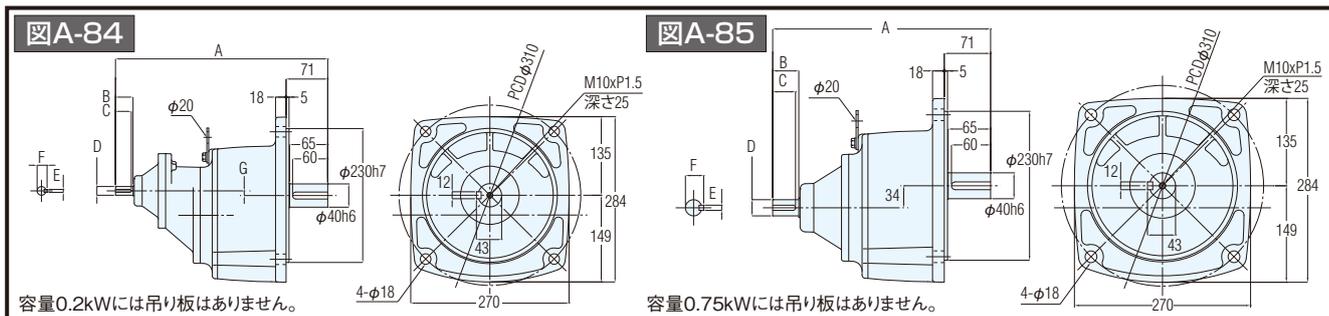
軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
フランジ 取付	0.1kW	G3F-32-***-010	600,750,900,1200	295.5	1	-	-	-	-	A-82	10
	0.2kW	G3F-32-***-020	300,375,450	315.5	5.5	-	-	-	-	A-83	9.5
	0.4kW	G3F-32-***-040	100,120,160,200	254	30	27	φ15h6	5	17		
	0.75kW	G3F-32-***-075	30,40,50,60,80,100	273.5	35	32	φ20h6	6	22.5		
	1.5kW	G3F-32-***-150	5,10,15,20,25	297	40	35	φ25h6	8	28		10.5

※型式の***には減速比が入ります。

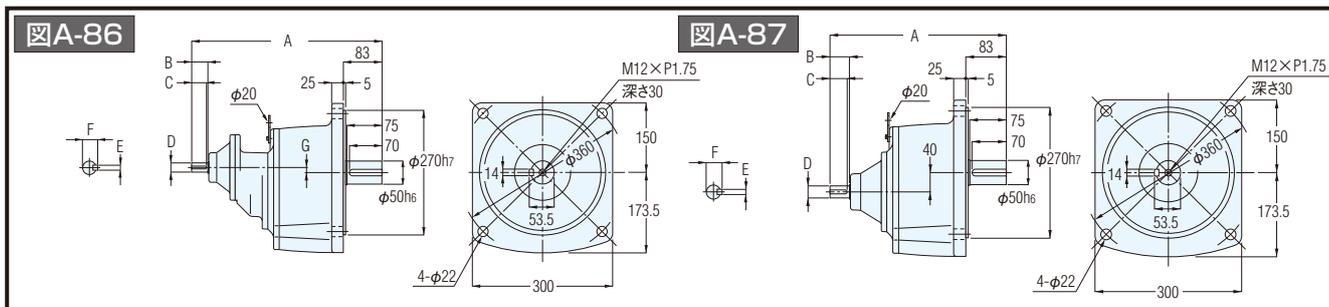
軸径40



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	図番	質量(kg)
フランジ 取付	0.2kW	G3F-40-***-020	600,750,900,1200	337.5	25	22	φ12h6	4	13.5	0	A-84	17.5
	0.4kW	G3F-40-***-040	300,375,450	362	30	27	φ15h6	5	17	8	A-85	17.5
	0.75kW	G3F-40-***-075	100,120,160,200	295.5	35	32	φ20h6	6	22.5	-		
	1.5kW	G3F-40-***-150	30,40,50,60,80,100	334	40	35	φ25h6	8	28	-		
	2.2kW	G3F-40-***-220	5,10,15,20,25	330	45	40	φ30h6	8	33	-		18

※型式の***には減速比が入ります。

軸径50



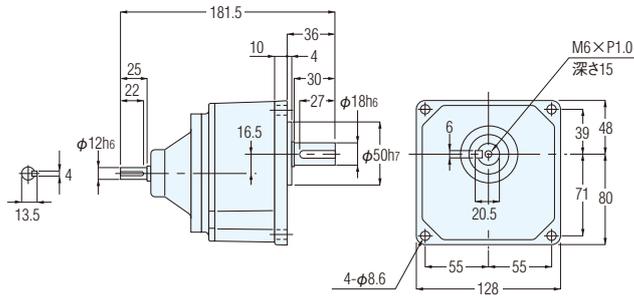
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	図番	質量(kg)
フランジ 取付	0.4kW	G3F-50-***-040	600,750,900,1200	390	30	27	φ15h6	5	17	2	A-86	52
	0.75kW	G3F-50-***-075	300,375,450	409.5	35	32	φ20h6	6	22.5	11	A-86	52.5
	1.5kW	G3F-50-***-150	100,120,160,200	362	40	35	φ25h6	8	28	-		
	2.2kW	G3F-50-***-220	30,40,50,60,80,100	374	45	40	φ30h6	8	33	-	A-87	51.5

※型式の***には減速比が入ります。

寸法図 G3シリーズ 小フランジ取付 減速機(両軸型)

軸径18

図A-88

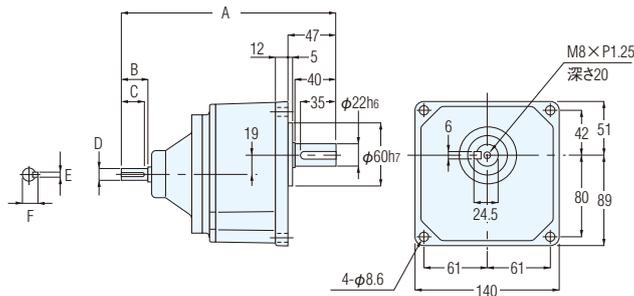


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3K-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-88	3
	0.2kW	G3K-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-89



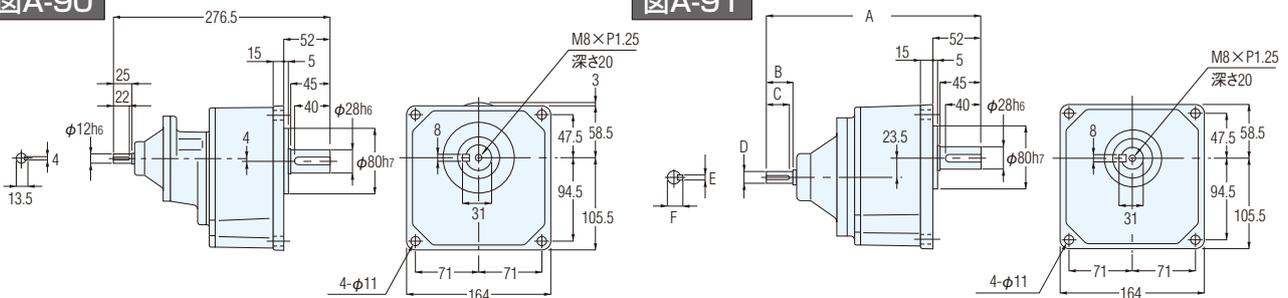
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3K-22-***-010	60,80,100,120,160,200	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5	A-89	4
	0.2kW	G3K-22-***-020	30,40,50,60,80,100	207.5	25	22	φ12h6	4	13.5		
	0.4kW	G3K-22-***-040	5,10,15,20,25	219	30	27	φ15h6	5	17	4.5	

※型式の***には減速比が入ります。

軸径28

図A-90

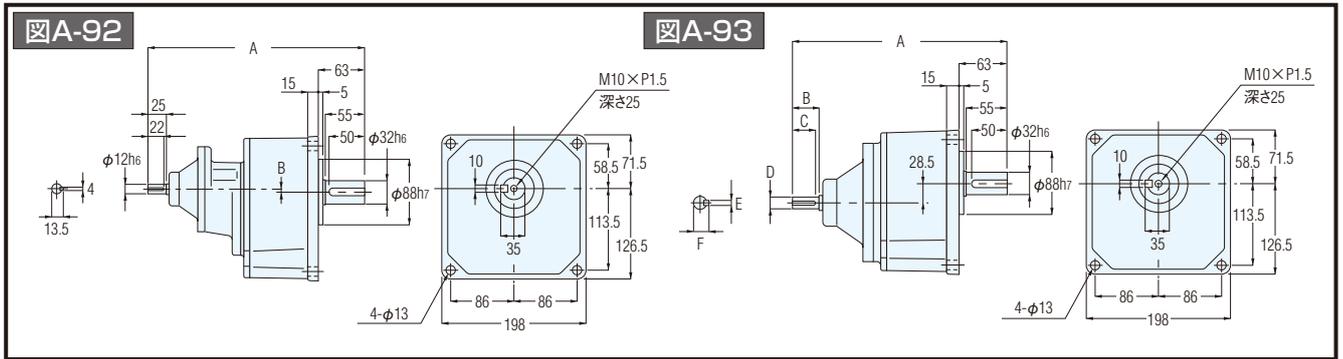
図A-91



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3K-28-***-010	300,375,450	-	-	-	-	-	-	A-90	7
	0.2kW	G3K-28-***-020	100,120,160,200	220.5	25	22	φ12h6	4	13.5	A-91	6
	0.4kW	G3K-28-***-040	30,40,50,60,80,100	235	30	27	φ15h6	5	17		
	0.75kW	G3K-28-***-075	5,10,15,20,25	244.5	35	32	φ20h6	6	22.5	6.5	

※型式の***には減速比が入ります。

軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
小フランジ 取付	0.1kW	G3K-32-***-010	600,750,900,1200	295.5	1	-	-	-	-	A-92	10
	0.2kW	G3K-32-***-020	300,375,450	315.5	5.5	-	-	-	-		
	0.4kW	G3K-32-***-040	100,120,160,200	254	30	27	φ15h6	5	17	A-93	9.5
	0.75kW	G3K-32-***-075	30,40,50,60,80,100	273.5	35	32	φ20h6	6	22.5		
	1.5kW	G3K-32-***-150	5,10,15,20,25	297	40	35	φ25h6	8	28		

※型式の***には減速比が入ります。



平行軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

機種・型式記号

G3
シリーズ

■標準仕様 G3シリーズ(S型)

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鑄鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 G3シリーズ(平行軸)

G3シリーズ S型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
G3	L	S	22	50	020				
G3	F	S	40	200	075			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	G3 : G3シリーズ(平行軸)
②取付け・タイプ区分	L : 脚取付
	F : フランジ取付
	K : 小フランジ取付(18枠~32枠)
③モータ区分	S : 指定モータ取付可能型(S型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 1200 : 1 / 1200
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
	220 : 2.2kW相当
⑦オプション	空欄 : 標準仕様 防爆形モータ付については⑩の仕様記号でご指示ください。
⑧ターミナルボックス	空欄 : 標準仕様
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号	防爆形モータ種別記号 詳細は〈P.A58〉のモータタイプをご参照ください。
注:	仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。



平行軸

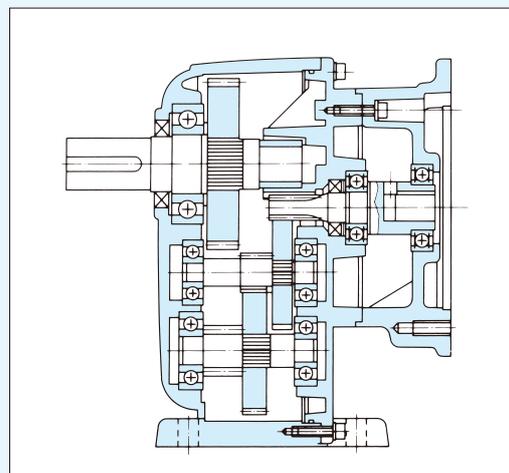
S型減速機 (指定モータ取付可能型)

性能表/寸法図

G3
シリーズ

【注意事項】

- 入・出力軸の回転方向は、[〈P.A35〉](#)をご参照ください。
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合は [〈P.E26〉](#) のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。



性能表 G3シリーズ (平行軸)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		寸法図の頁・図番					
				N·m		kgf·m		N	kgf	G3LS	G3FS	G3KS			
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz								
0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	3	2.5	0.31	0.26	770	78	P.A50 図A-94	P.A53 図A-110	P.A56 図A-121			
		1/ 10	77/ 779	6.1	5	0.62	0.51	1140	116						
		1/ 15	119/ 1804	9.1	7.5	0.93	0.77	1270	129						
		1/ 20	49/ 984	12	9.8	1.2	1	1530	156						
		1/ 25	28/ 697	15	12.7	1.5	1.3	1650	168						
		1/ 30	35/ 1066	19	14.7	1.9	1.5	1780	181						
	22	1/ 40	35/ 1404	24	19.6	2.4	2	1910	194	P.A50 図A-95	P.A53 図A-111	P.A56 図A-122			
		1/ 50	7/ 351	29	24.5	3	2.5	2040	208						
		1/ 60	11/ 684	35	29.4	3.6	3	2800	285						
		1/ 80	21/ 1634	47	39.2	4.8	4	3180	324						
		1/ 100	7/ 684	59	49	6	5	3180	324						
		1/ 120	147/ 17974	71	58.8	7.2	6	3180	324						
	28	1/ 160	21/ 3268	94	78.4	9.6	8	3180	324	P.A51 図A-96	P.A54 図A-112	P.A56 図A-123			
		1/ 200	21/ 4085	117	98	11.9	10	3180	324						
		1/ 300	221/ 65190	157	130	16	13.3	3430	350						
	32	1/ 375	187/ 68370	196	163	20	16.6	3430	350	P.A51 図A-100	P.A54 図A-115	P.A57 図A-126			
1/ 450		1183/521520	235	196	24	20	3430	350							
1/ 600		147/ 88192	313	261	31.9	26.6	5880	600							
1/ 750		49/ 36464	391	326	39.9	33.3	5880	600							
0.2kW	18	※ 1/ 900	62/ 57063	431	391	44	39.9	5880	600	P.A51 図A-100	P.A54 図A-115	P.A57 図A-126			
		※ 1/1200	46/ 55195	431	431	44	44	5880	600						
		1/ 5	33/ 164	6.1	5	0.62	0.51	770	78				P.A50 図A-94	P.A53 図A-110	P.A56 図A-121
		1/ 10	77/ 779	11.8	9.8	1.2	1	1140	116						
		1/ 15	119/ 1804	18.6	14.7	1.9	1.5	1270	129						
		1/ 20	49/ 984	24.5	20.6	2.5	2.1	1450	147						
	1/ 25	28/ 697	30.4	25.5	3.1	2.6	1550	158							
	1/ 30	7/ 216	36.3	30.4	3.7	3.1	2280	232	P.A50 図A-95	P.A53 図A-111	P.A56 図A-122				
	1/ 40	91/ 3600	47	39.2	4.8	4	2410	245							
	1/ 50	11/ 540	58.8	49	6	5	2540	259							
	1/ 60	637/ 39600	70.6	58.8	7.2	6	2800	285							
	1/ 80	91/ 7200	94.1	78.4	9.6	8	3000	306							
	※ 1/ 100	11/ 1080	97	80.4	9.9	8.2	3180	324				P.A51 図A-97	P.A54 図A-113	P.A56 図A-124	
	1/ 100	13/ 1353	117	98	11.9	10	3690	376							
	1/ 120	91/ 11000	140	117	14.3	11.9	4320	440							
	1/ 160	1/ 165	187	156	19.1	15.9	4450	454							
1/ 200	7/ 1375	234	195	23.9	19.9	4450	454								
1/ 300	91/ 27348	313	261	31.9	26.6	5880	600	P.A51 図A-100	P.A54 図A-115	P.A57 図A-126					
1/ 375	77/ 28620	391	326	39.9	33.3	5880	600								
1/ 450	91/ 41022	431	391	44	39.9	5880	600								
1/ 600	9/ 5300	626	521	63.9	53.2	7060	720								
※ 1/ 750	62/ 46427	764	653	78	66.6	7060	720								
※ 1/ 900	23/ 21259	764	764	78	78	7060	720				P.A52 図A-103	P.A55 図A-117			
※ 1/1200	9/ 10600	764	764	78	78	7060	720								
0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	12	10	1.2	1	1140	116	P.A50 図A-95	P.A53 図A-111	P.A56 図A-122			
		1/ 10	7/ 68	25	21	2.5	2.1	1530	156						
		1/ 15	49/ 748	36	30	3.7	3.1	1780	181						
		1/ 20	7/ 136	48	40	4.9	4.1	1910	194						
		1/ 25	7/ 170	61	50	6.2	5.1	2050	209						
	28	1/ 30	1/ 30	73	61	7.4	6.2	3310	337	P.A51 図A-98	P.A54 図A-113	P.A56 図A-124			
		1/ 40	221/ 8610	94	78	9.6	8	3690	376						
		1/ 50	187/ 9030	117	98	11.9	10	4080	416						
		1/ 60	169/ 9840	140	117	14.3	11.9	4450	454						
		1/ 80	65/ 5166	187	156	19.1	15.9	4450	454						
	32	※ 1/ 100	55/ 5418	193	161	19.7	16.4	4450	454	P.A51 図A-101	P.A54 図A-116	P.A57 図A-127			
		1/ 100	7/ 688	234	195	23.9	19.9	6370	650						
		1/ 120	77/ 9360	281	234	28.7	23.9	7640	779						
		1/ 160	21/ 3328	374	313	38.2	31.9	7640	779						
		1/ 200	189/ 38272	431	390	44	39.8	7640	779						
	40	1/ 300	7/ 2160	626	521	63.9	53.2	7060	720	P.A52 図A-104	P.A55 図A-117				
		※ 1/ 375	77/ 29328	764	653	78	66.6	7060	720						
		※ 1/ 450	49/ 21600	764	764	78	78	7060	720						
		※ 1/ 600	57/ 35360	1225	1044	125	106.5	9800	1000						
	50	※ 1/ 750	25/ 19448	1225	1225	125	125	9800	1000	P.A52 図A-107	P.A55 図A-119				
※ 1/ 900		5/ 4338	1225	1225	125	125	9800	1000							
※ 1/1200		33/ 40664	1225	1225	125	125	9800	1000							
※ 1/1200															

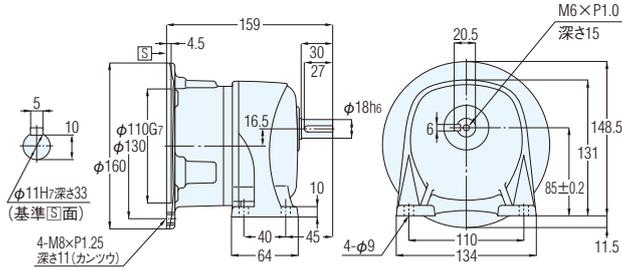
相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		寸法図の頁・図番		
				N·m		kgf·m		N	kgf	G3LS	G3FS	G3KS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	23	19	2.3	1.9	1650	168	P.A51 図A-99	P.A54 図A-114	P.A56 図A-125
		1/ 10	1/ 10	45	38	4.6	3.9	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	68	57	6.9	5.8	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	91	75	9.3	7.7	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	114	94	11.6	9.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	136	114	13.9	11.6	5220	532	P.A51 図A-102	P.A54 図A-116	P.A57 図A-128
		1/ 40	13/ 516	175	146	17.9	14.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	220	183	22.4	18.7	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	264	220	26.9	22.4	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	351	293	35.8	29.9	6180	630			
	40	※ 1/100	11/ 1080	362	302	36.9	30.8	6770	690	P.A52 図A-105	P.A55 図A-118	
		1/100	91/ 9000	439	366	44.8	37.3	9170	935			
		1/120	77/ 9400	527	439	53.8	44.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	703	585	71.7	59.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	764	732	78	74.7	9170	935			
	50	1/300	211/62013	1176	978	120	99.8	9800	1000	P.A52 図A-107	P.A55 図A-119	
		※ 1/375	94/36103	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※ 1/450	65/29167	1225	1225	125	125	9800	1000			
1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	45	38	4.6	3.9	2280	232	P.A51 図A-102	P.A54 図A-116	P.A57 図A-128
		1/ 10	1/ 10	91	75	9.3	7.7	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	136	114	13.9	11.6	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	181	151	18.5	15.4	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	226	189	23.1	19.3	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	272	226	27.8	23.1	6600	673	P.A52 図A-105	P.A55 図A-118	
		1/ 40	13/ 540	351	293	35.8	29.9	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	439	366	44.8	37.3	6960	710			
		1/ 60	91/ 5400	527	439	53.8	44.8	7210	735			
		1/ 80	13/ 1080	703	585	71.7	59.7	7400	755			
	50	※ 1/100	11/ 1128	724	603	73.9	61.5	7400	755	P.A52 図A-108	P.A55 図A-120	
		1/100	25/ 2618	878	732	89.6	74.7	12500	1275			
		1/120	77/ 8993	1060	878	108	89.6	12500	1275			
		※ 1/160	33/ 5474	1230	1170	125	119	12500	1275			
		※ 1/200	30/ 5831	1230	1230	125	125	12500	1275			
2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	67	56	6.8	5.7	2800	285	P.A52 図A-106	P.A55 図A-118	
		1/ 10	7/ 72	133	111	13.6	11.3	4080	416			
		1/ 15	49/ 720	200	167	20.4	17	4580	467			
		1/ 20	7/ 144	266	221	27.1	22.6	5220	532			
		1/ 25	7/ 180	332	277	33.9	28.3	6110	623			
	50	1/ 30	5/ 154	399	332	40.7	33.9	9040	922	P.A52 図A-109	P.A55 図A-120	
		1/ 40	399/15488	515	429	52.6	43.8	9420	961			
		1/ 50	399/20240	644	537	65.7	54.8	10000	1020			
		1/ 60	49/ 2904	773	644	78.9	65.7	10000	1020			
		1/ 80	49/ 3795	1029	858	105	87.6	10100	1030			
※ 1/100	21/ 2116	1230	1080	125	110	10100	1030					

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.A35)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 G3シリーズ 脚取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径18

図A-94

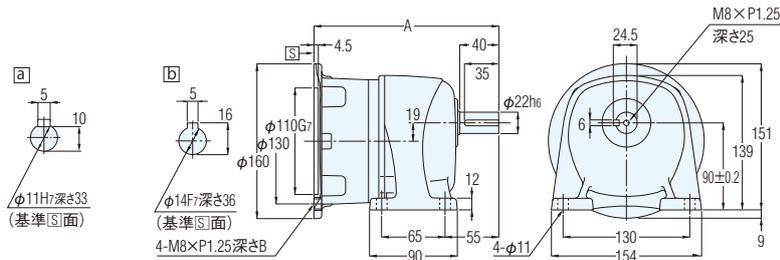


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3LS-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-94	3.5
	0.2kW	G3LS-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-95

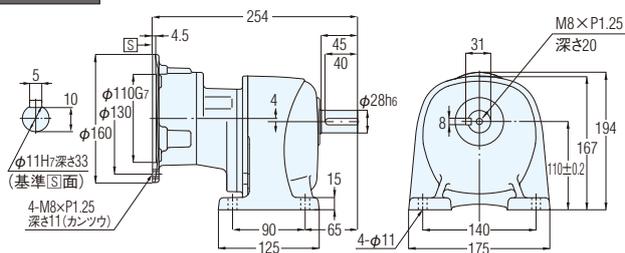


取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3LS-22-***-010	60,80,100,120,160,200	a	185	11(カンツウ)	A-95	4.5
	0.2kW	G3LS-22-***-020	30,40,50,60,80,100		185	20		
	0.4kW	G3LS-22-***-040	5,10,15,20,25	b	189.5	20		5

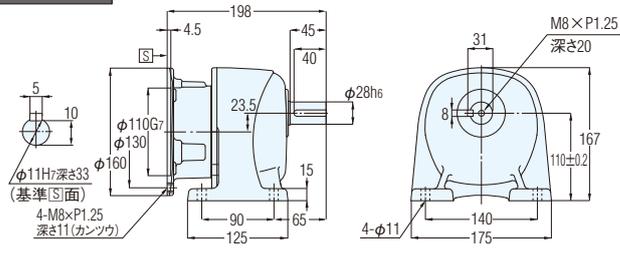
※型式の***には減速比が入ります。

軸径28

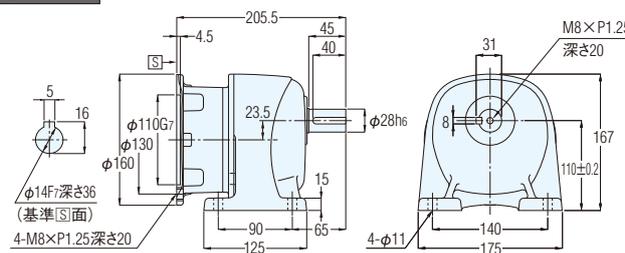
図A-96



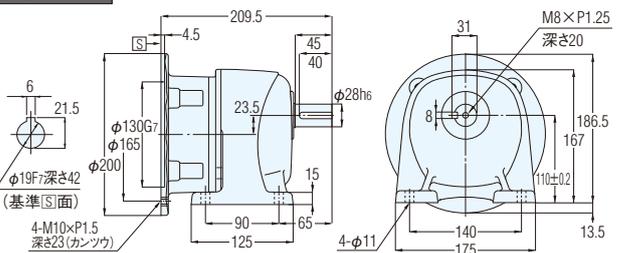
図A-97



図A-98



図A-99

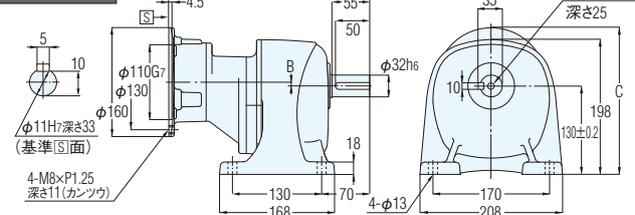


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3LS-28-***-010	300,375,450	A-96	7.5
	0.2kW	G3LS-28-***-020	100,120,160,200	A-97	6.5
	0.4kW	G3LS-28-***-040	30,40,50,60,80,100	A-98	7
	0.75kW	G3LS-28-***-075	5,10,15,20,25	A-99	6.5

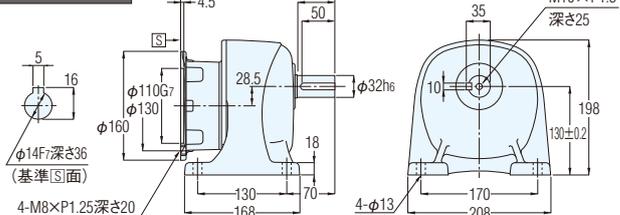
※型式の***には減速比が入ります。

軸径32

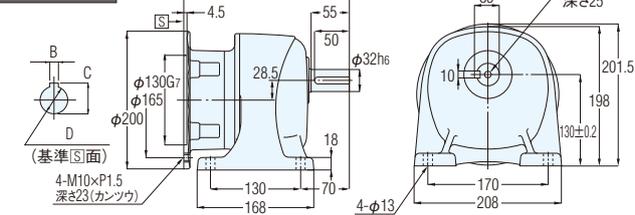
図A-100



図A-101



図A-102



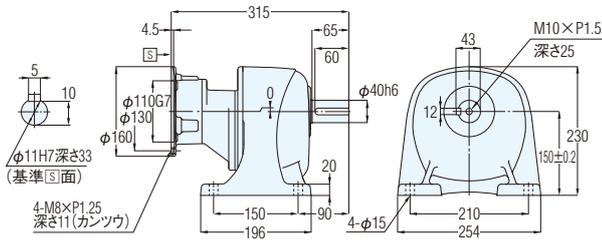
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	図番	質量(kg)
脚取付	0.1kW	G3LS-32-***-010	600,750,900,1200	273	1	—	—	A-100	10.5
	0.2kW	G3LS-32-***-020	300,375,450	293	5.5	—	—		
	0.4kW	G3LS-32-***-040	100,120,160,200	—	—	—	—	A-101	10
	0.75kW	G3LS-32-***-075	30,40,50,60,80,100	238.5	6	21.5	φ19F7深さ42		
	1.5kW	G3LS-32-***-150	5,10,15,20,25	256.5	8	27	φ24F7深さ52		

※型式の***には減速比が入ります。

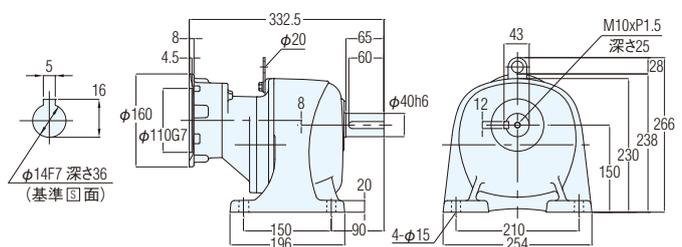
寸法図 G3シリーズ 脚取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径40

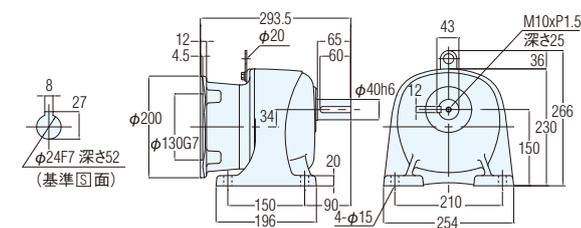
図A-103



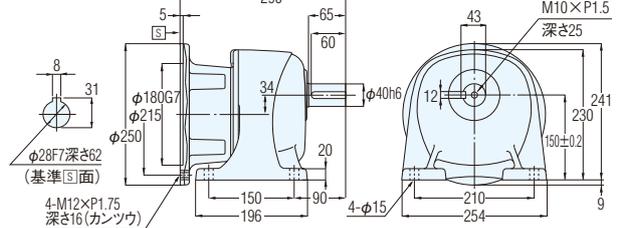
図A-104



図A-105



図A-106



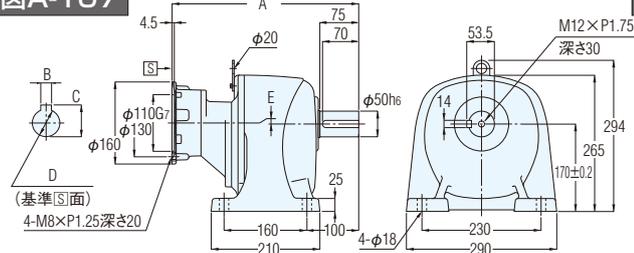
容量0.75kWには吊り板はありません。

取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	C	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	G3LS-40-***-020	600,750,900,1200	—	—	—	—	A-103	17
	0.4kW	G3LS-40-***-040	300,375,450	—	—	—	—	A-104	18.5
	0.75kW	G3LS-40-***-075	100,120,160,200	260.5	6	21.5	φ19F7深さ42	A-105	16.5
	1.5kW	G3LS-40-***-150	30,40,50,60,80,100	293.5	8	27	φ24F7深さ52	A-105	18.5
	2.2kW	G3LS-40-***-220	5,10,15,20,25	—	—	—	—	A-106	18

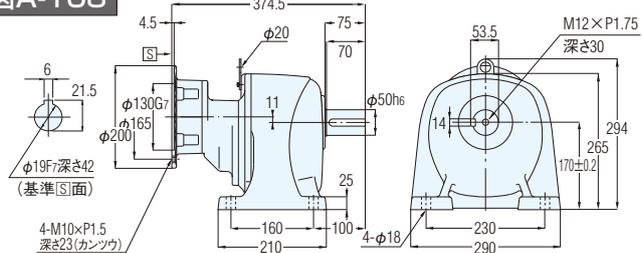
※型式の***には減速比が入ります。

軸径50

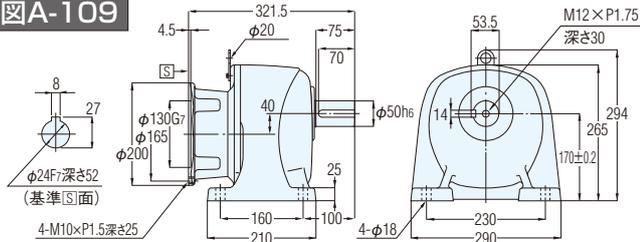
図A-107



図A-108



図A-109



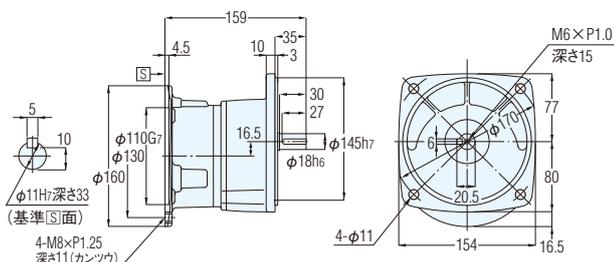
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	図番	質量(kg)
脚取付	0.4kW	G3LS-50-***-040	600,750,900,1200	360.5	5	16	φ14F7深さ36	2	A-107	48
	0.75kW	G3LS-50-***-075	300,375,450	374.5	6	21.5	φ19F7深さ42	11	A-107	
	1.5kW	G3LS-50-***-150	100,120,160,200	—	—	—	—	—	A-108	
	2.2kW	G3LS-50-***-220	30,40,50,60,80,100	—	—	—	—	—	A-109	

※型式の***には減速比が入ります。

寸法図 G3シリーズ フランジ取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径18

図A-110

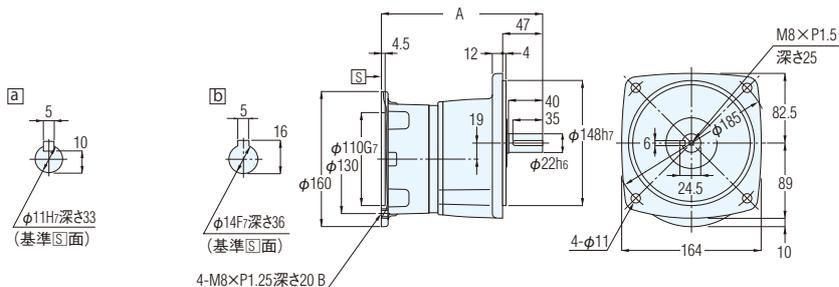


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3FS-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-110	4
	0.2kW	G3FS-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-111

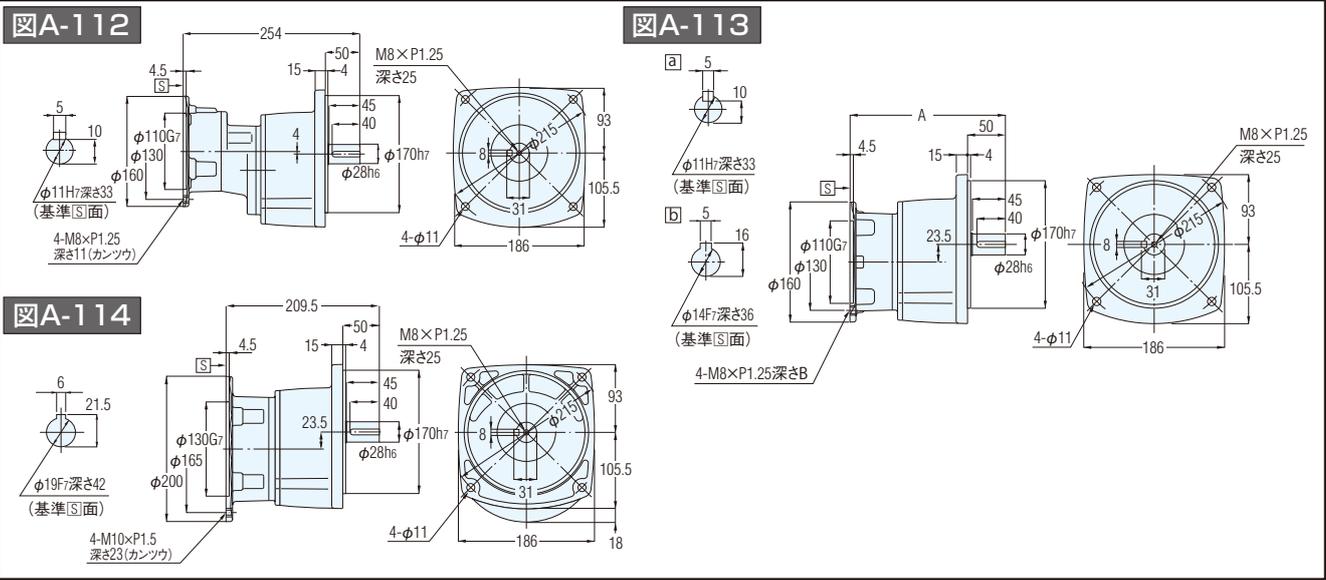


取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3FS-22-***-010	60,80,100,120,160,200	a	185	11(カンツウ)	A-111	5
	0.2kW	G3FS-22-***-020	30,40,50,60,80,100	a	185	11(カンツウ)		
	0.4kW	G3FS-22-***-040	5,10,15,20,25	b	189.5	20		5.5

※型式の***には減速比が入ります。

寸法図 G3シリーズ フランジ取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

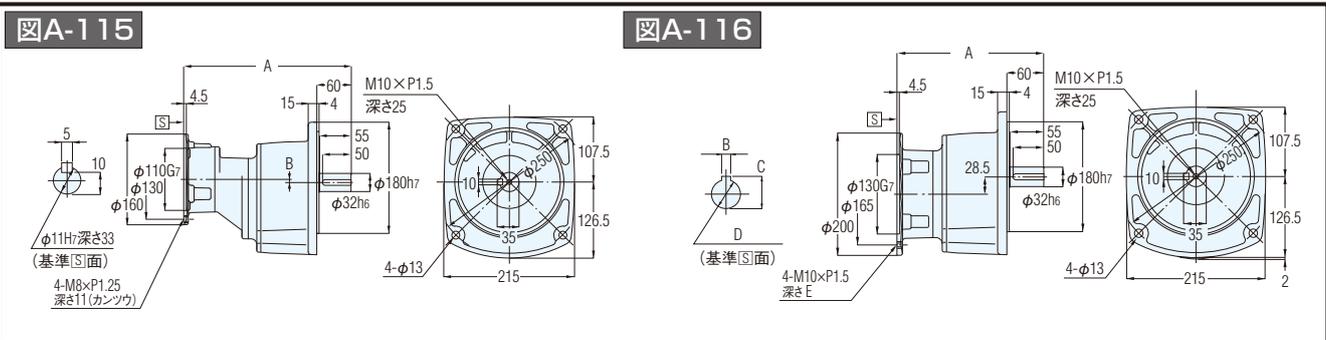
軸径28



取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3FS-28-***-010	300,375,450	—	—	—	A-112	8
	0.2kW	G3FS-28-***-020	100,120,160,200	a	198	11 (カンツウ)	A-113	7
	0.4kW	G3FS-28-***-040	30,40,50,60,80,100	b	205.5	20		7.5
	0.75kW	G3FS-28-***-075	5,10,15,20,25	—	—	—	A-114	7

※型式の***には減速比が入ります。

軸径32

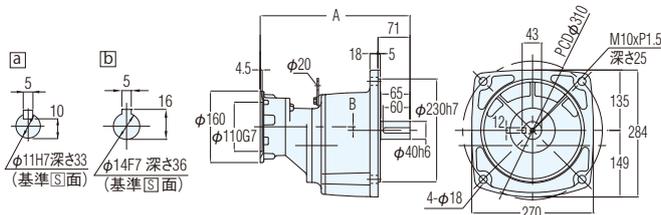


取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	G3FS-32-***-010	600,750,900,1200	273	1	—	—	—	A-115	11
	0.2kW	G3FS-32-***-020	300,375,450	293	5.5	—	—	—		
	0.4kW	G3FS-32-***-040	100,120,160,200	224.5	5	16	φ14F7 深さ36	20	A-116	10.5
	0.75kW	G3FS-32-***-075	30,40,50,60,80,100	238.5	6	21.5	φ19F7 深さ42	23 (カンツウ)		
	1.5kW	G3FS-32-***-150	5,10,15,20,25	256.5	8	27	φ24F7 深さ52	25		

※型式の***には減速比が入ります。

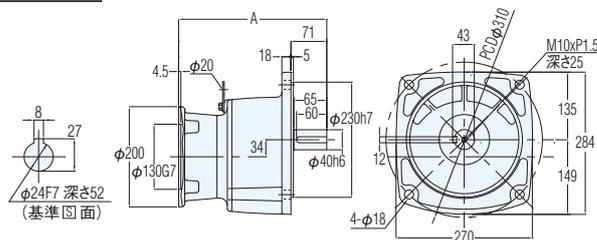
軸径40

図A-117



容量0.2kWには吊り板はありません。

図A-118



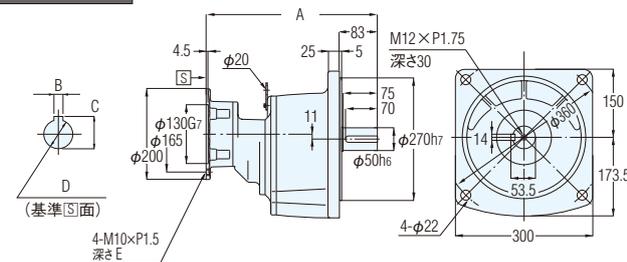
容量0.75kWには吊り板はありません。

取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	C	D	E	図番	質量(kg)
フランジ 取付	0.2kW	G3FS-40-***-020	600,750,900,1200	a	315	0	11(カンツウ)	—	—	A-117	18.5
	0.4kW	G3FS-40-***-040	300,375,450	b	332.5	8	20	—	—		A-118	20
	0.75kW	G3FS-40-***-075	100,120,160,200	—	260.5	6	21.5	φ19F7深さ42	23(カンツウ)	18	
	1.5kW	G3FS-40-***-150	30,40,50,60,80,100	—	293.5	8	27	φ24F7深さ52	25	20	
	2.2kW	G3FS-40-***-220	5,10,15,20,25	—	290	8	31	φ28F7深さ62	16(カンツウ)	19.5	

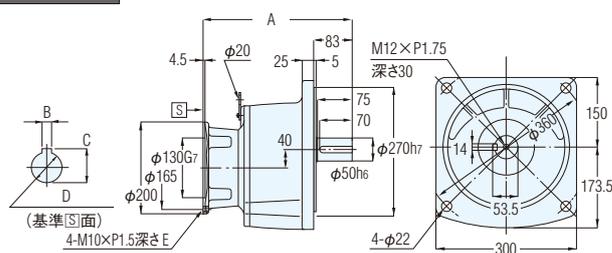
※型式の***には減速比が入ります。

軸径50

図A-119



図A-120



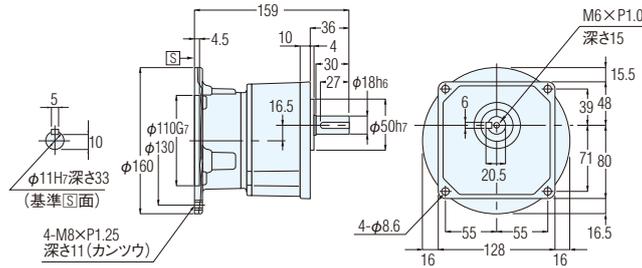
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	図番	質量(kg)
フランジ 取付	0.4kW	G3FS-50-***-040	600,750,900,1200	360.5	5	16	φ14F7深さ36	20	2	A-119	53
	0.75kW	G3FS-50-***-075	300,375,450	374.5	6	21.5	φ19F7深さ42	23(カンツウ)	11			A-120
	1.5kW	G3FS-50-***-150	100,120,160,200	321.5	8	27	φ24F7深さ52	25	—		
	2.2kW	G3FS-50-***-220	30,40,50,60,80,100	334	8	31	φ28F7深さ62	16(カンツウ)	—		

※型式の***には減速比が入ります。

寸法図 G3シリーズ 小フランジ取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径18

図A-121

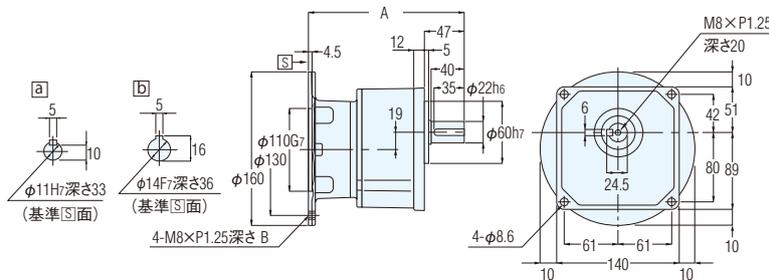


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3KS-18-***-010	5,10,15,20,25,30,40,50	A-121	4
	0.2kW	G3KS-18-***-020	5,10,15,20,25		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径22

図A-122

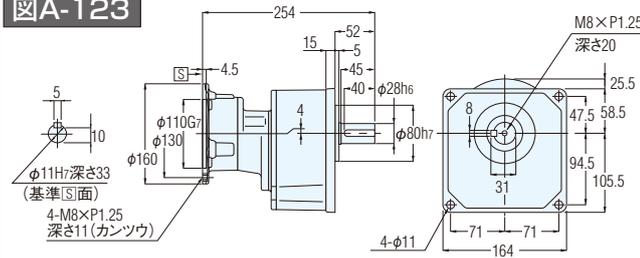


取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3KS-22-***-010	60,80,100,120,160,200	a	185	11(カンツウ)	A-122	5
	0.2kW	G3KS-22-***-020	30,40,50,60,80,100	b	185	11(カンツウ)		5.5
	0.4kW	G3KS-22-***-040	5,10,15,20,25		189.5	20		

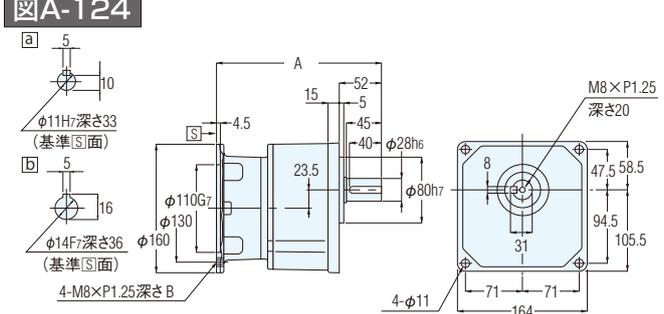
※型式の***には減速比が入ります。

軸径28

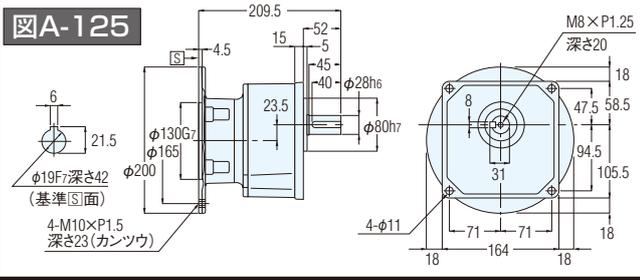
図A-123



図A-124



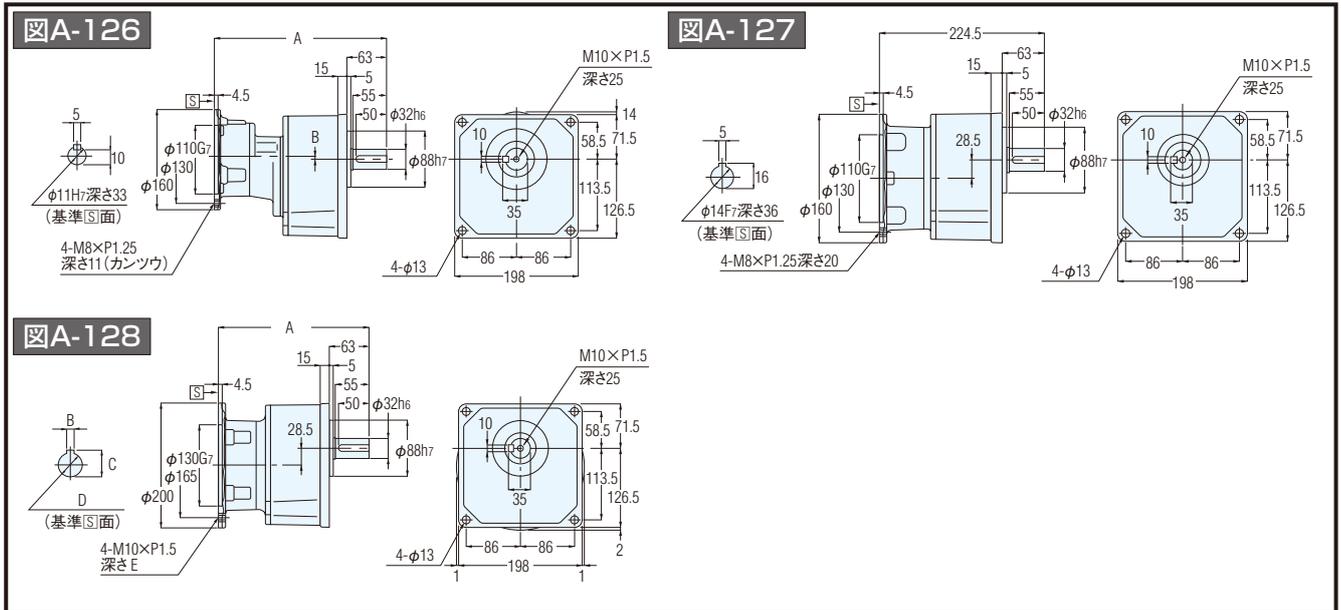
図A-125



取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	図番	質量(kg)
小フランジ取付	0.1kW	G3KS-28-***-010	300,375,450	—	—	—	A-123	8
	0.2kW	G3KS-28-***-020	100,120,160,200	a	198	11(カンツウ)	A-124	7
	0.4kW	G3KS-28-***-040	30,40,50,60,80,100	b	205.5	20		7.5
	0.75kW	G3KS-28-***-075	5,10,15,20,25	—	—	—	A-125	7

※型式の***には減速比が入ります。

軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	図番	質量(kg)
小フランジ 取付	0.1kW	G3KS-32-***-010	600,750,900,1200	273	1	—	—	—	A-126	11
	0.2kW	G3KS-32-***-020	300,375,450	293	23.5	—	—			
	0.4kW	G3KS-32-***-040	100,120,160,200	—	—	—	—	A-127	10.5	
	0.75kW	G3KS-32-***-075	30,40,50,60,80,100	238.5	6	21.5	φ19F ₇ 深さ42	23(カンツウ)		
	1.5kW	G3KS-32-***-150	5,10,15,20,25	256.5	8	27	φ24F ₇ 深さ52	25		A-128	12

※型式の***には減速比が入ります。

防爆形ギアモータ

安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。
 型式記号は下記によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形:0.2kW~2.2kW

耐圧防爆形 :0.4kW~2.2kW

基本型式					補助記号	モータタイプ
G3L	S	- 22 -	25 -	040	X	N1
G3F	S	- 40 -	100 -	075	X	N2
①					②	③

①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2 : 耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3 : 耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4

(注) インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。
 インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。
 詳細はお問い合わせください。

特長

安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないよう設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性及び冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。
- RoHS対応です。

危険場所の分類と防爆形モータの選定

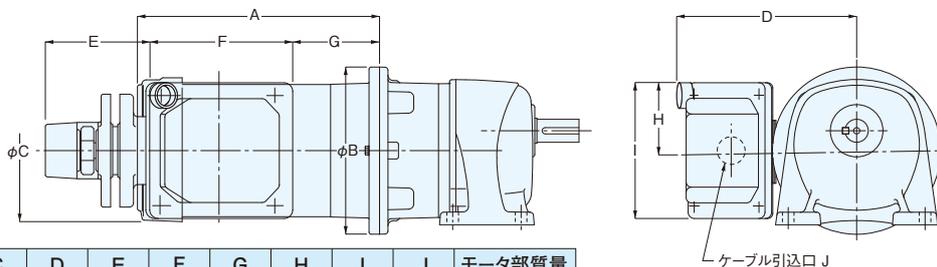
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

種類	1種場所	2種場所
定義	通常の状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所	異常な状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
危険場所の例	① 正常な運転操作による動作などによって、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ② 修理点検作業で、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ③ 換気が妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれがある場所 ④ 爆発性ガスが漏出する恐れがある場所で、ガスが蓄積する場所	① 1種場所の周辺で爆発性ガスが危険な濃度で進入するおそれがある場所 ② 装置の誤操作により危険物を放出したり異常反応などにより高温・高圧となるおそれがある場所 ③ 換気装置の故障などにより、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所 ④ 危険物の容器類が腐食劣化などにより破損して危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
安全増防爆形	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	○使用可能	○使用可能

■モータ部寸法図 G3シリーズ

減速機部の寸法は〈P.A45～P.A57〉をご参照ください。

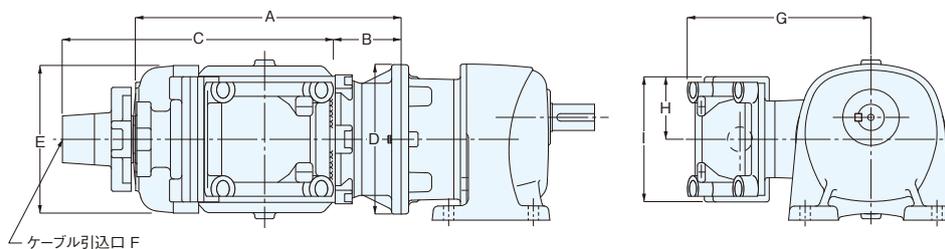
安全増防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量
0.2 kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	3/4	11kg
0.4 kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	3/4	14kg
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	3/4	19kg
1.5 kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	3/4	26kg
2.2 kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	3/4	32kg

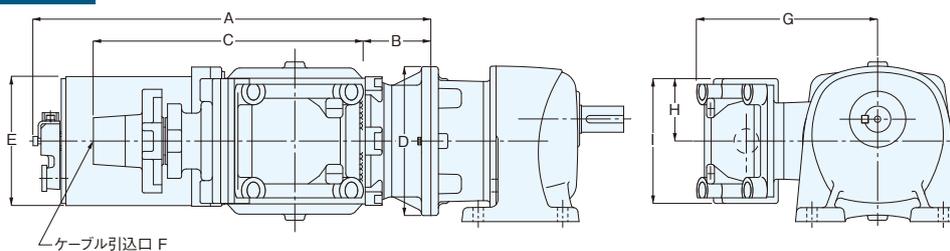
ボックスの位置が標準と同じになります。

耐圧防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	285	70	290	160	160	G3/4	195	67.5	135	20kg
0.75kW	310	60	320	200	180	G3/4	220	72.5	145	30kg
1.5 kW	355	77.5	320	200	210	G3/4	230	72.5	145	35kg
2.2 kW	385	92.5	320	250	230	G1	240	72.5	145	42kg

耐圧防爆形ブレーキ付



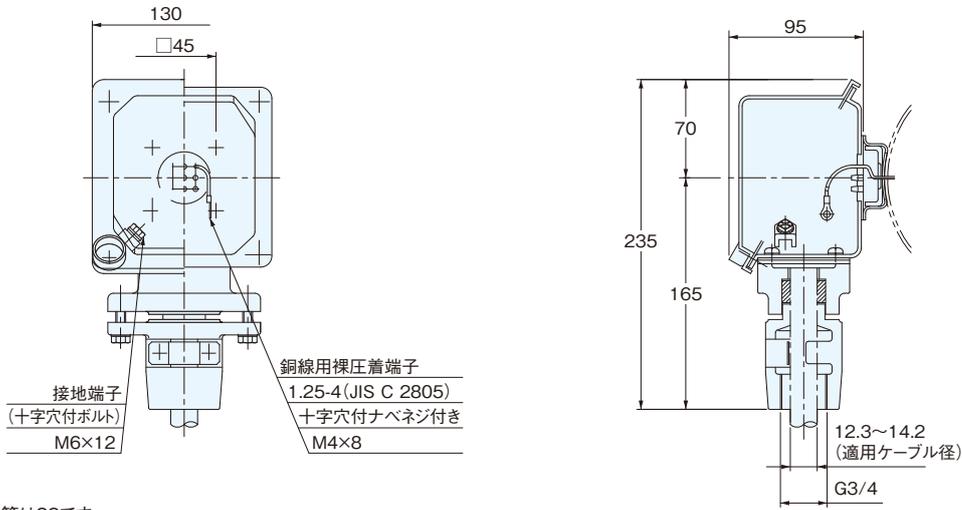
相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	425	70	290	160	140	G3/4	195	67.5	135	36kg
0.75kW	460	60	320	200	160	G3/4	220	72.5	145	50kg
1.5 kW	515	77.5	320	200	180	G3/4	230	72.5	145	68kg
2.2 kW	540	92.5	320	250	200	G1	240	72.5	145	82kg

■出力軸タップ寸法詳細

軸径(枠番)	サイズ×ピッチ×深さ
18	M6×1.0×15L
22	M8×1.25×20L
28	M8×1.25×20L
32	M10×1.5×25L
40	M10×1.5×25L
50	M12×1.75×30L

防爆形ギアモータ

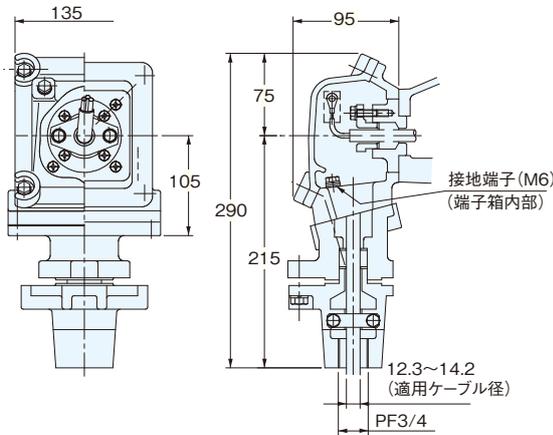
安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



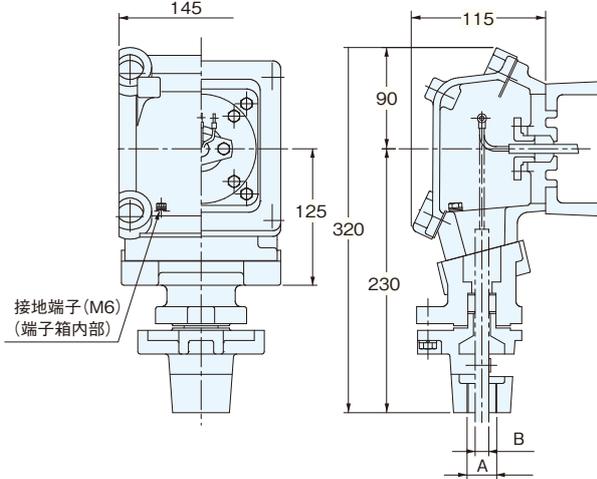
※適用厚銅電線管は22です。

耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW

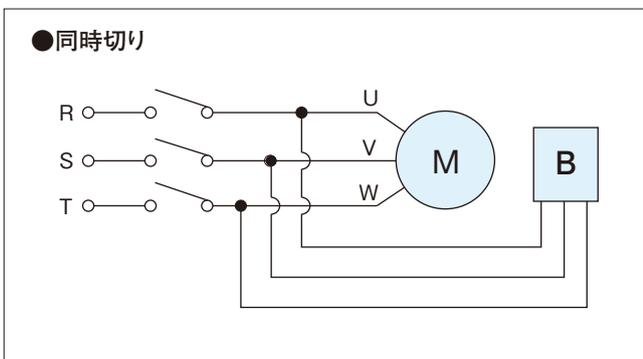


容量	A	B
0.75kW~1.5kW	G3/4	12.3~14.2
2.2kW	G1	16.3~18.2

耐圧防爆形ブレーキ付の結線

出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

結線概略図



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、〈表-1〉の制動遅れ時間を考慮してください。

※制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

制動遅れ時間(秒)同時切り

〈表-1〉

容量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ株のモータを使用しています。
ご希望により従来通り他社製モータにも対応します。(※)
- 本製品のモータは国内安全検定品となります。
- 防爆モータは、水平取付限定となります。
- 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケース等が破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
- 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(全て)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を越えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)
同時切りで昇降運転は可能ですが、制動遅れ時間〈上記・表-1参照〉を必ず考慮してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
- ターミナルボックスの位置は変更可能です。あらかじめご指示ください。(※)
- 標準電圧以外への対応及びターミナルボックスリード線取出し穴の向き変更が可能です。(※)

(※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格等の詳細は当社営業所へお問い合わせください。



直交軸

H2シリーズ ギアモータ・減速機

■標準機種構成表	P. B2
■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. B3
単相 性能表／寸法図 0.1KW～0.4KW	P. B5
■クラッチ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. B13
三相 性能表／寸法図 0.2kW～0.75kW	P. B15
■減速機(両軸型)	
機種・型式記号	P. B21
性能表／寸法図	P. B23
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	
機種・型式記号	P. B31
性能表／寸法図	P. B33
■防爆形ギアモータ	P. B40

H2 シリーズ

標準機種構成表

型式	4Pモータ容量 及び相当容量	枠番	出力軸 配置	減速比							
ギアモータ ブレーキ付 ギアモータ クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ 減速機 (両軸型) S型減速機	単相0.1kW 注3)	22 注1)	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
			R	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	
			T	1/60							
		28 注1)	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
			R	1/60							
			T	1/60							
	三相0.2kW 単相0.2kW 注3)	28	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			R								
			T								
		32 注4)	L	1/300	1/375	1/450					
			R								
			T								
40 注4)	L	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	R										
	T										
クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ 減速機 (両軸型) S型減速機	三相0.4kW 単相0.4kW 注3)	28	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
			R	1/60							
			T	1/60							
		32	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			R								
			T								
	40 注4)	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
	50 注4)	L	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500				
		R									
		T									
クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ 減速機 (両軸型) S型減速機	三相0.75kW	32	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
			R	1/60							
			T	1/60							
		40	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			R								
			T								
50	L	1/300	1/375	1/450							
	R										
	T										
減速機 (両軸型) S型減速機	1.5kW	40	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
			R	1/60							
			T	1/60							
	50	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
2.2kW	50	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60	1/80	1/100	1/120					
		T	1/60	1/80	1/100	1/120					

- (注) 1. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。
 2. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
 3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータの単相モータはありません。
 4. クラッチ/ブレーキ付ギアモータの三相0.2kW 32・40枠、三相0.4kW 40・50枠、三相0.75kW 50枠はありません。



直交軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号

H2

シリーズ

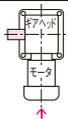
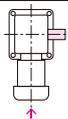
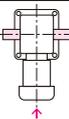
モータ部	相数	単相
	容量	0.1kW~0.4kW
	電源	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz 倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	コンデンサ始動(100Wはコンデンサラン)
	保護冷却方式	全閉外扇
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃(注)
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

(注) モータ呼称01S(コンデンサラン)については0℃~40℃となります。

機種・型式記号 H2シリーズ(直交軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
H2F	22	L	50	M	M	01	S	N	J	A	N			
H2L	28	R	100	M	M	02	C	W	J	A	B2			
H2L	40	T	375	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	H2L : 直交軸脚取付		
	H2F : 直交軸フランジ取付(22枠のみ)		
②枠番及び出力軸径	出力軸(外径)		
③出力軸 配置記号	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの 
	L	R	T
④減速比	5:1/5~15X:1/1500		
⑤モータ区分	M : インダクション標準(IP44)		
⑥モータ仕様	M : IE1効率 B種 標準モータ		
⑦モータ容量	01 : 0.1kW		
	02 : 0.2kW		
	04 : 0.4kW		
⑧相数	S : 単相コンデンサラン		
	C : 単相コンデンサ始動		
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 100V/50Hz、100V/60Hz		
	W : 200V/50Hz、200V/60Hz		
⑩規格	J : 規格なし		
⑪ターミナルボックス	A : A型ターミナルボックス(アルミ)		
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし		
	B2 : 200V級ブレーキ付		
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様		
	X : 特殊仕様記号追加認識記号		
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は(P.23)をご参照ください。		



直交軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

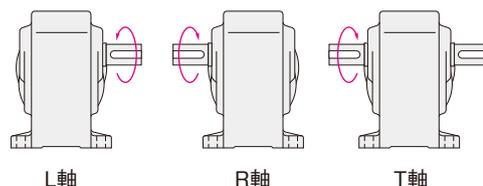
性能表/寸法図

H2 シリーズ

单相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内 は (P.E13) に示した結線 (正転) の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)
- 单相0.1kWはコンデンサランモータを採用のため始動トルクが60~80%となります。



性能表

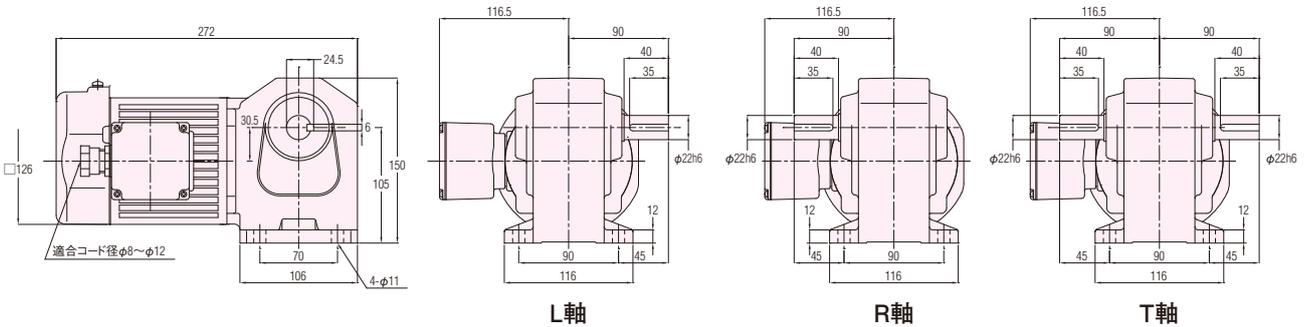
モータ 容量	電圧 V	周波数 Hz	定格電流 A	定格回転速度 r/min	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 r/min				出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		寸法図の頁・図番	
								50Hz		60Hz		N·m		kgf·m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)	
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	H2L	H2F				
単相 0.1kW	100 100 200 200	50 60 50 60	1.7 1.9 0.82 0.96	1400 1700 1410 1700	22	1/ 5	1/ 5	300	360	2.8	2.4	0.29	0.24	588	60	P.B7 図B-1 (図B-2)	P.B12 図B-15 (図B-16)		
						1/ 10	1/ 10	150	180	5.7	4.8	0.58	0.49	931	95				
						1/ 15	1/ 15	100	120	8.6	7.2	0.88	0.73	1030	105				
						1/ 20	1/ 20	75	90	12	9.5	1.2	0.97	1180	120				
						1/ 25	1/ 25	60	72	15	12	1.5	1.2	1270	130				
						1/ 30	1/ 30	50	60	18	15	1.8	1.5	1370	140				
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	23	19	2.3	1.9	1570	160				
						1/ 50	1/ 50	30	36	28	24	2.9	2.4	1720	175				
						1/ 60	1/ 59	25	30	34	28	3.5	2.9	1760	180				
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	44	37	4.5	3.8	1760	180				
						1/100	1/ 100	15	18	55	46	5.6	4.7	1760	180				
						1/120	1/ 120	12.5	15	67	55	6.8	5.6	1760	180				
						1/160	1/ 160	9.4	11.2	88	74	9	7.5	1760	180				
						1/200	1/ 200	7.5	9	111	92	11.3	9.4	1760	180				
*1/240	1/ 236	6.3	7.5	118	111	12	11.3	1760	180										
単相 0.2kW	100 100 200 200	50 60 50 60	5.1 4.5 2.5 2.2	1420 1700 1420 1700	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.7	4.8	0.58	0.49	588	60	P.B7 図B-3 (図B-4)	P.B12 図B-17 (図B-18)		
						1/ 10	1/ 10	150	180	12	9.5	1.2	0.97	931	95				
						1/ 15	1/ 15	100	120	18	15	1.8	1.5	1030	105				
						1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1180	120				
						1/ 25	1/ 25	60	72	28	24	2.9	2.4	1270	130				
						1/ 30	1/ 30	50	60	34	28	3.5	2.9	1370	140				
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	46	38	4.7	3.9	1570	160				
						1/ 50	1/ 50	30	36	57	48	5.8	4.9	1720	175				
						1/ 60	1/ 59	25	30	69	57	7	5.8	1810	185				
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	88	74	9	7.5	2450	250				
						1/ 100	1/ 100	15	18	111	92	11.3	9.4	2650	270				
						1/ 120	1/ 120	12.5	15	133	111	13.6	11.3	2740	280				
						1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	177	148	18.1	15.1	2840	290				
						1/ 200	1/ 200	7.5	9	221	184	22.6	18.8	2840	290				
		1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	245	221	25	22.6	2840	290								
		1/ 300	7/ 2120	5	6	294	245	30	25	3820	390								
		1/ 375	7/ 2650	4	4.8	368	306	37.5	31.2	4120	420								
		1/ 450	7/ 3127	3.3	4	431	368	44	37.5	4120	420								
		1/ 600	7/ 4240	2.5	3	588	490	60	50	6760	690								
		1/ 750	7/ 5300	2	2.4	735	613	75	62.5	6760	690								
		*1/ 900	7/ 6360	1.7	2	764	735	78	75	6760	690								
		*1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	764	764	78	78	6760	690								
*1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	78	78	6760	690										
単相 0.4kW	100 100 200 200	50 60 50 60	8.7 7.9 4.3 3.9	1440 1730 1440 1730	28	1/ 5	1/ 5	300	360	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B8 図B-7			
						1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1470	150				
						1/ 15	1/ 15	100	120	34	28	3.5	2.9	1670	170				
						1/ 20	1/ 20	75	90	46	38	4.7	3.9	1860	190				
						1/ 25	1/ 25	60	72	57	48	5.8	4.9	2010	205				
						1/ 30	1/ 30	50	60	69	57	7	5.8	2210	225				
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	92	76	9.4	7.8	2450	250				
						1/ 50	1/ 50	30	36	115	95	11.7	9.7	2650	270				
						1/ 60	1/ 59	25	30	137	115	14	11.7	2740	280				
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	177	148	18.1	15.1	3430	350				
						1/ 100	1/ 100	15	18	221	184	22.6	18.8	3820	390				
						1/ 120	1/ 120	12.5	15	266	221	27.1	22.6	4120	420				
						1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	355	295	36.2	30.1	4120	420				
						1/ 200	1/ 200	7.5	9	431	369	44	37.7	4120	420				
		*1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	431	431	44	44	4120	420								
		1/ 300	7/ 2080	5	6	572	477	58.4	48.7	6760	690								
		1/ 375	7/ 2600	4	4.8	715	597	73	60.9	6760	690								
		*1/ 450	7/ 3120	3.3	4	764	715	78	73	6760	690								
		1/ 600	21/12220	2.5	3	1150	955	116.9	97.4	9510	970								
		*1/ 750	1/ 728	2	2.4	1230	1190	125	121.7	9510	970								
		*1/ 900	7/ 6240	1.7	2	1230	1230	125	125	9510	970								
		*1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	125	125	9510	970								
*1/1500	1/ 1456	1	1.2	1230	1230	125	125	9510	970										

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.B5)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

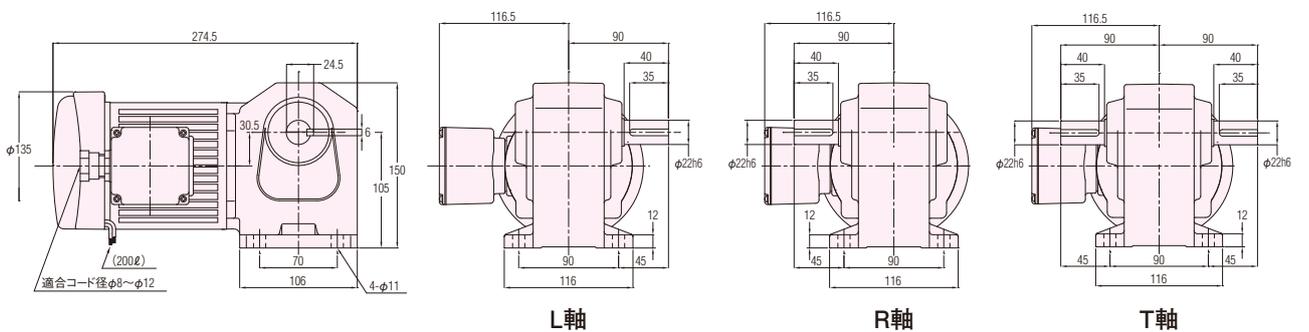
寸法図 H2(直交軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径22

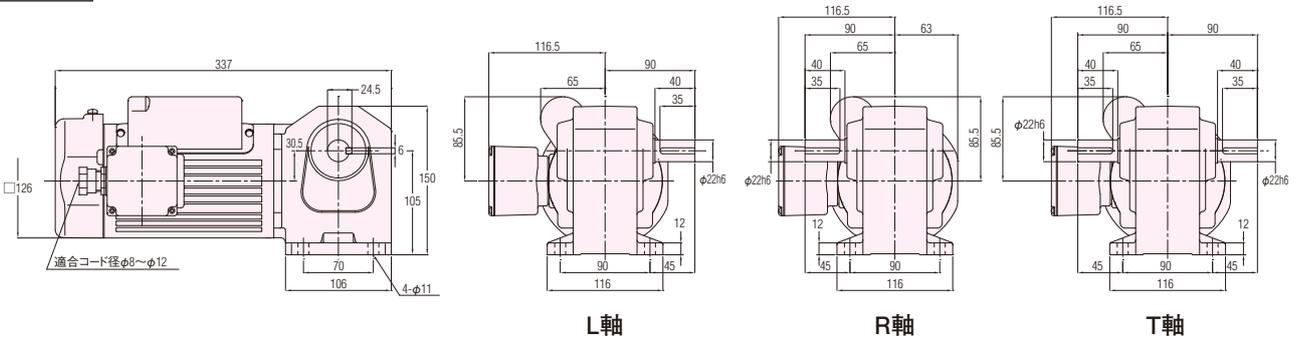
図B-1



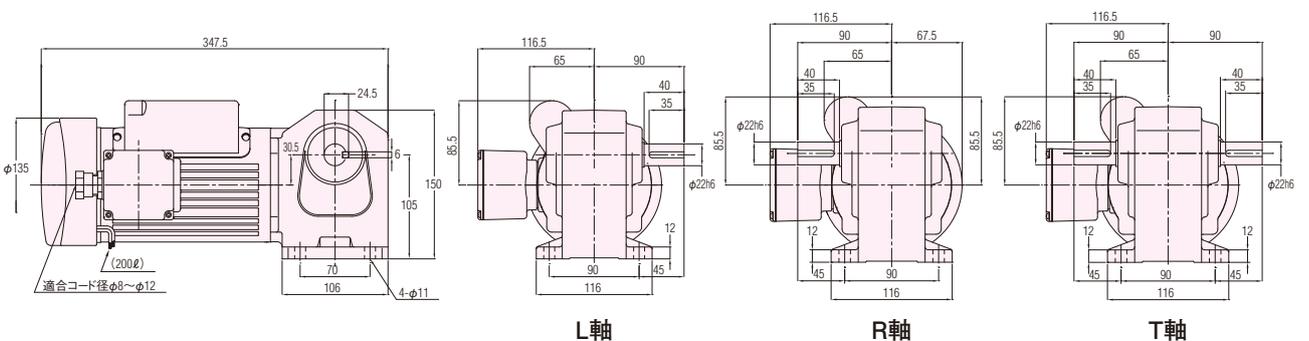
図B-2



図B-3



図B-4



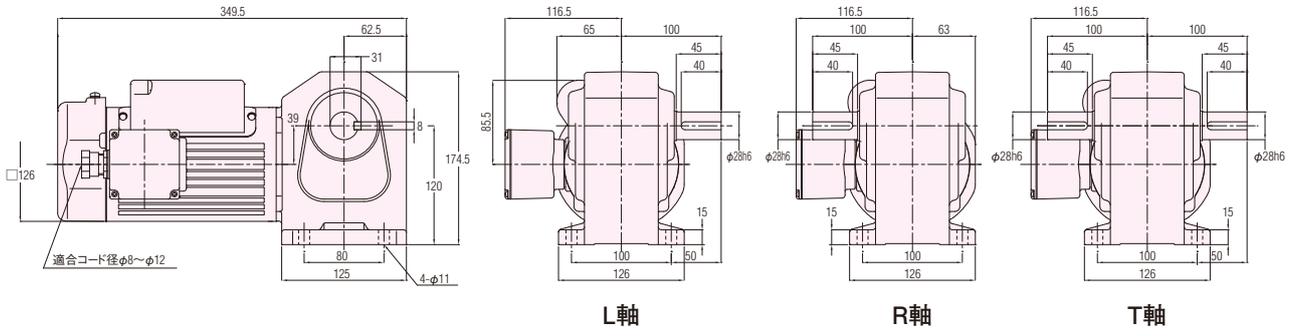
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.1kW	H2L22#***-MMO1S◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	なし	B-1	7
	単相0.2kW	H2L22#***-MMO2C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-3	9.5
	単相0.1kW	H2L22#***-MMO1S◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	あり	B-2	8
	単相0.2kW	H2L22#***-MMO2C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-4	11

※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

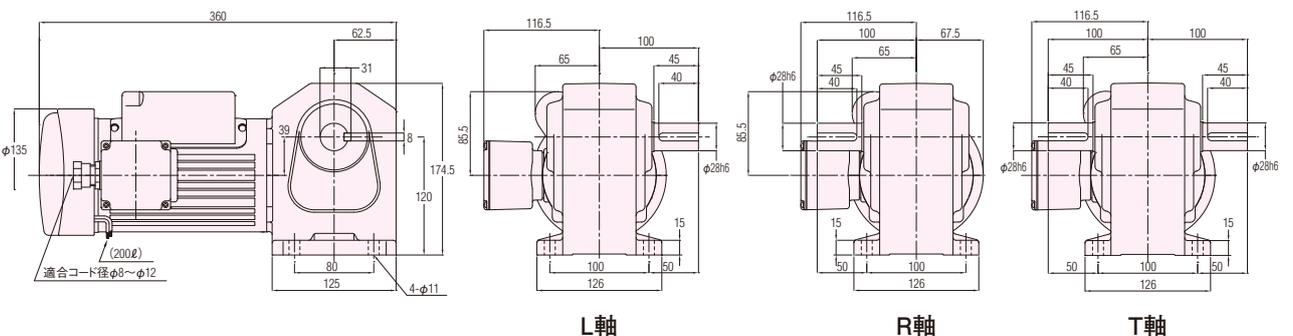
寸法図 H2 (直交軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径28

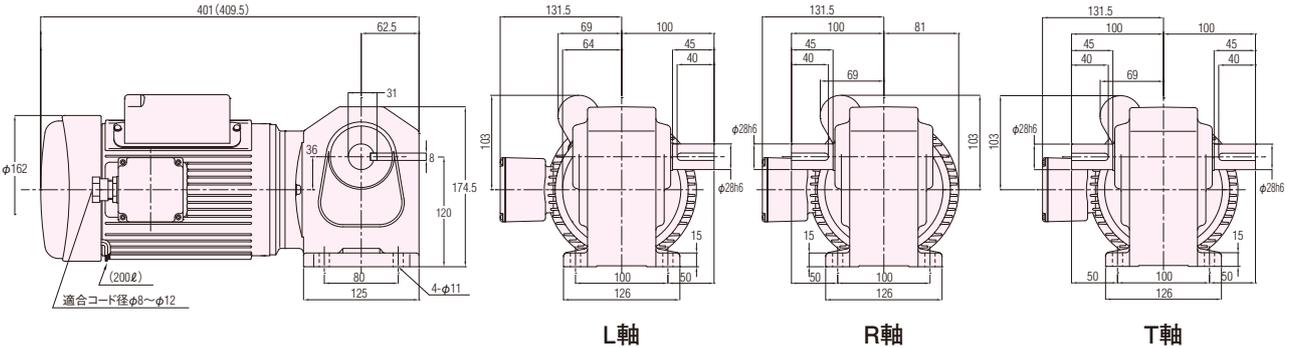
図B-5



図B-6



図B-7



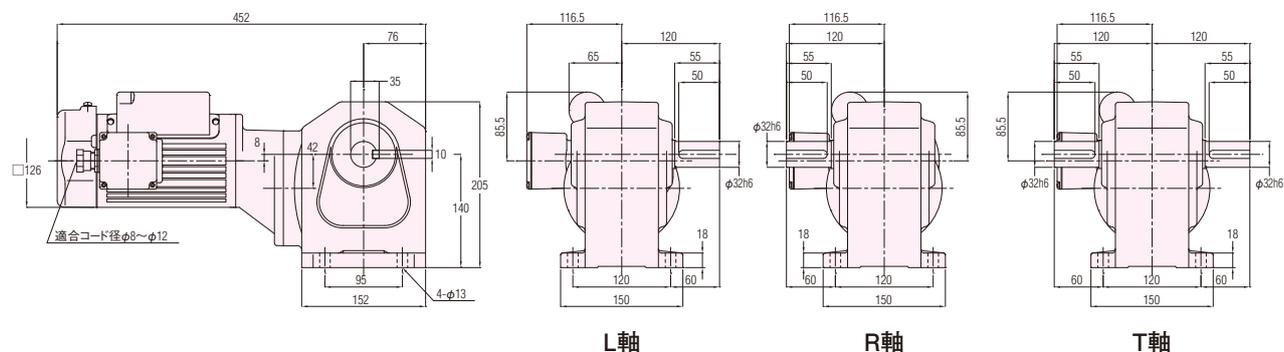
() の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.2kW	H2L28#***-MM02C◇JAN	80,100,120,160,200,240	なし	B-5	11.5
	単相0.4kW	H2L28#***-MM04C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-7	16.5
	単相0.2kW	H2L28#***-MM02C◇JAB2	80,100,120,160,200,240	あり	B-6	13
	単相0.4kW	H2L28#***-MM04C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-7	19

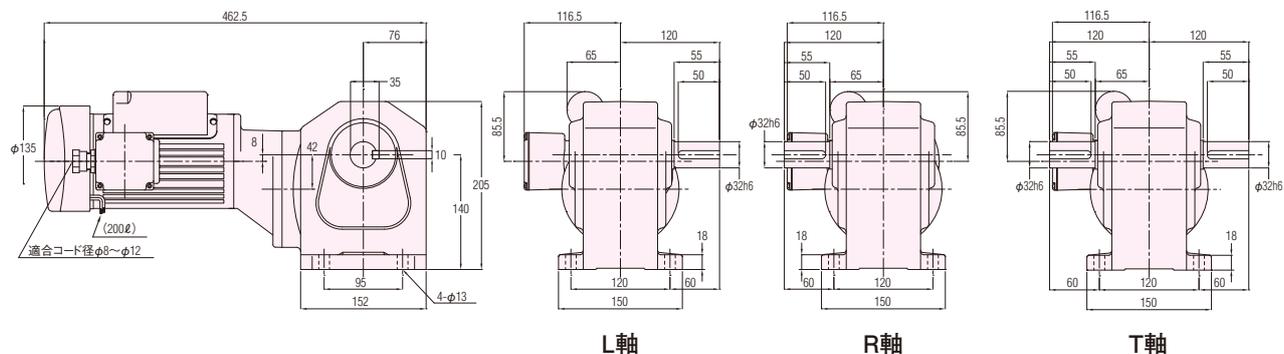
※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径32

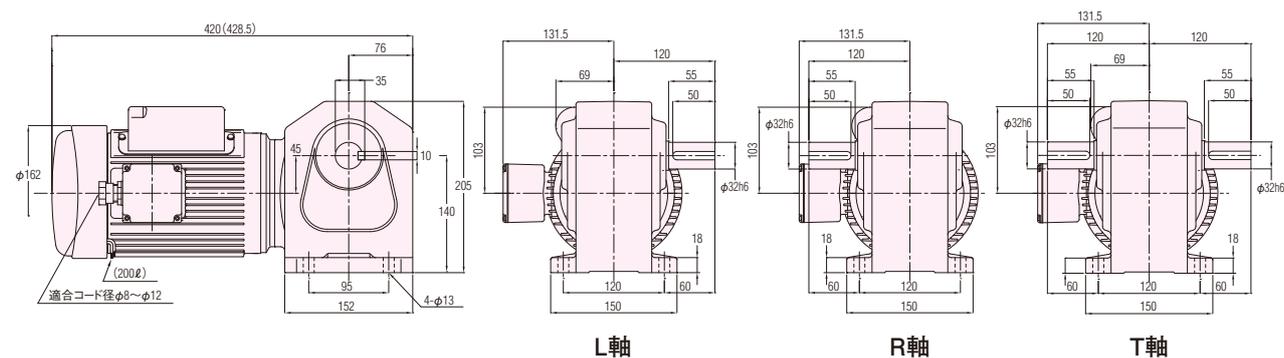
図B-8



図B-9



図B-10



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

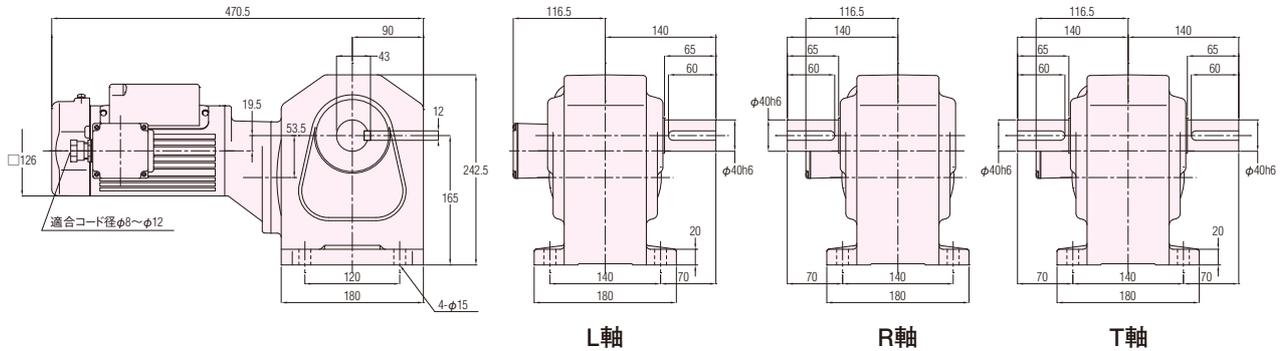
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.2kW	H2L32#***-MM02C◇JAN	300,375,450	なし	B-8	15.5
	単相0.4kW	H2L32#***-MM04C◇JAN	80,100,120,160,200,240		B-10	19.5
	単相0.2kW	H2L32#***-MM02C◇JAB2	300,375,450	あり	B-9	17
	単相0.4kW	H2L32#***-MM04C◇JAB2	80,100,120,160,200,240		B-10	22

※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

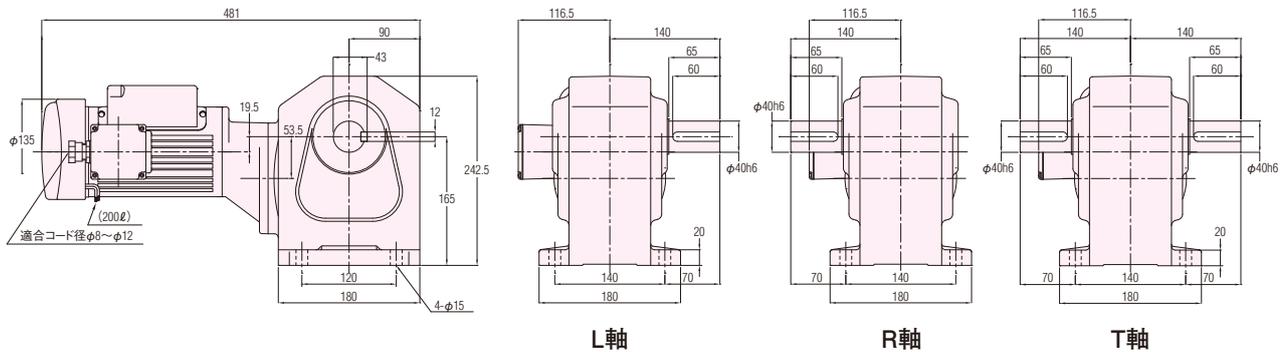
寸法図 H2(直交軸) 脚取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径40

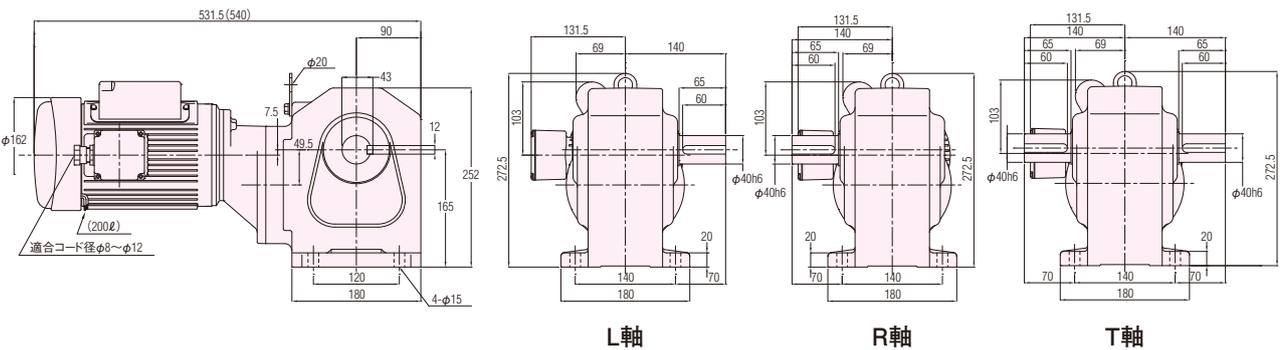
図B-11



図B-12



図B-13



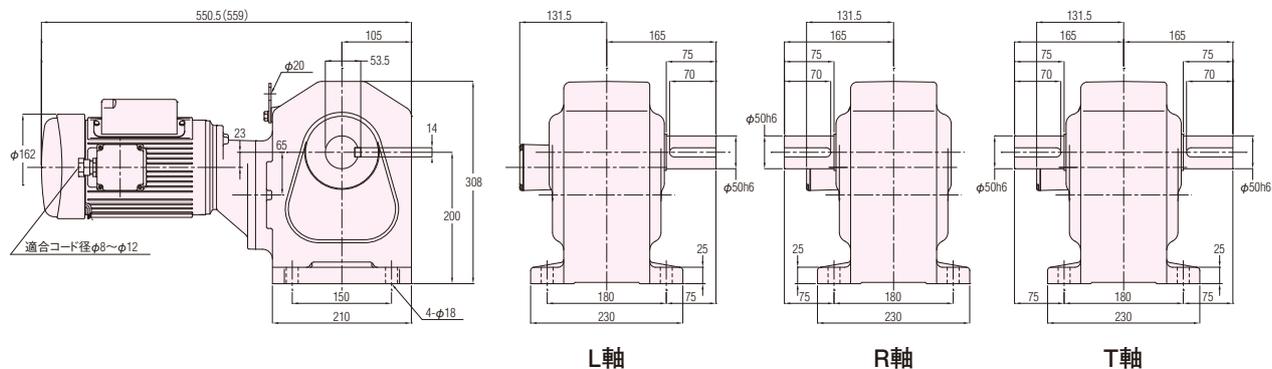
()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	单相0.2kW	H2L40#***-MM02C◇JAN	600,750,900,1200,1500	なし	B-11	24
	单相0.4kW	H2L40#***-MM04C◇JAN	300,375,450		B-13	30
	单相0.2kW	H2L40#***-MM02C◇JAB2	600,750,900,1200,1500	あり	B-12	24.5
	单相0.4kW	H2L40#***-MM04C◇JAB2	300,375,450		B-13	32.5

※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径50

図B-14



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

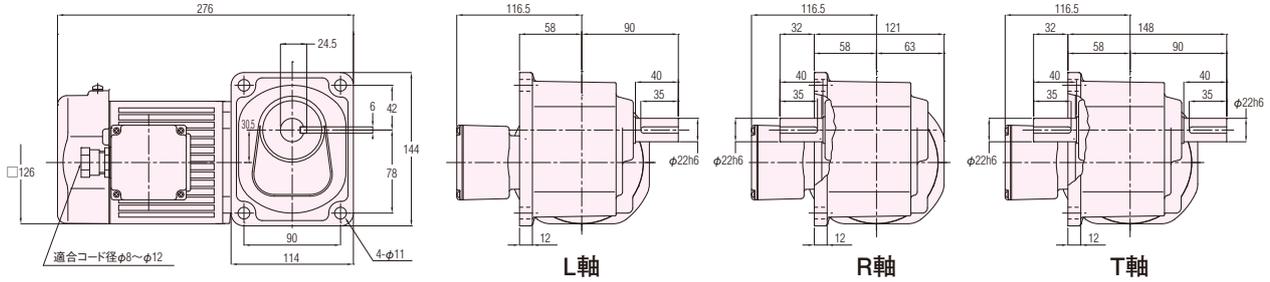
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
脚取付	単相0.4kW	H2L50***-MM04C◇JAN	600,750,900,1200,1500	なし	B-14	60
	単相0.4kW	H2L50***-MM04C◇JAB2	600,750,900,1200,1500	あり		62.5

※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

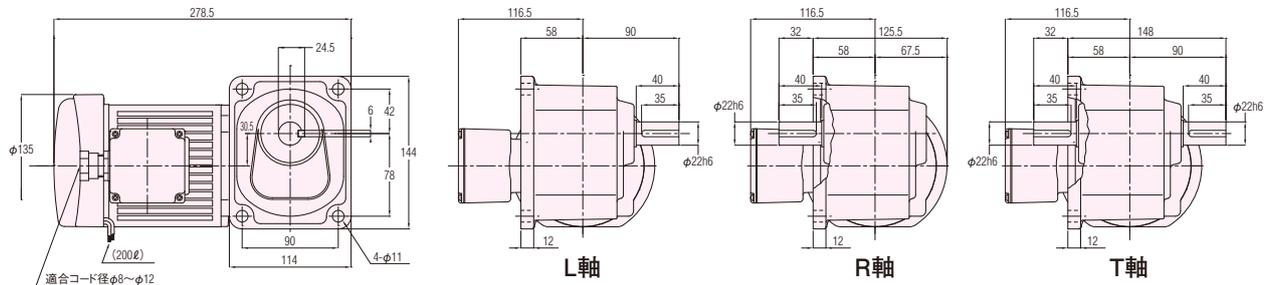
外形寸法図 H2(直交軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径22

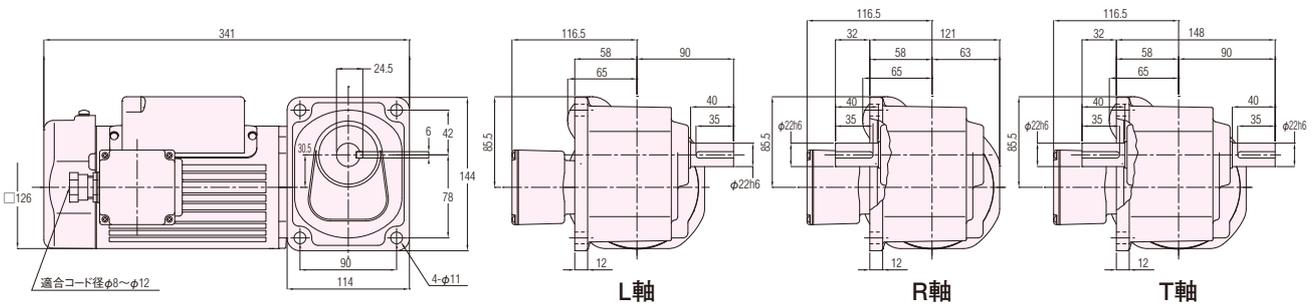
図B-15



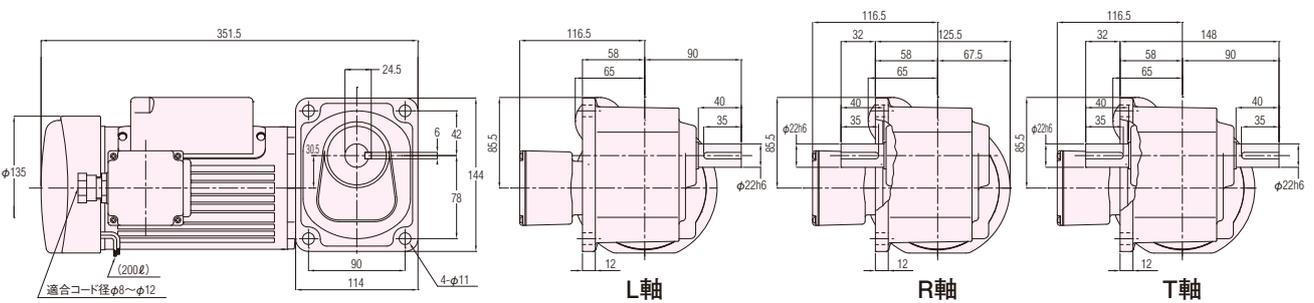
図B-16



図B-17



図B-18



取付	相当容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	H2F22#***-MM01S◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	なし	B-15	7
	単相0.2kW	H2F22#***-MM02C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-17	8
	単相0.1kW	H2F22#***-MM01S◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	あり	B-16	9.5
	単相0.2kW	H2F22#***-MM02C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60		B-18	11

※型式の#には軸記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



直交軸

クラッチ/ブレーキ付 ギアモータ

機種・型式記号

H2

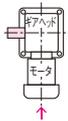
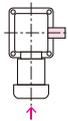
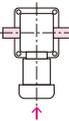
シリーズ

モータ部	相数	三相
	容量	0.2kW~0.75kW
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 倍電圧(4定格) 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz
	耐熱クラス	F種
	始動方式	直入れ
	保護冷却方式	全閉外扇(0.2kWは全閉)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 H2シリーズ(直交軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
H2F	22	L	30	E	M	02	T	N	J	T	N			
H2L	32	R	100	E	M	04	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
H2L	40	T	160	E	D	08	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	H2L : 直交軸脚取付		
	H2F : 直交軸フランジ取付(22枠のみ)		
②枠番及び出力軸径	出力軸(外径)		
③出力軸 配置記号	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの 
	L	R	T
④減速比	5:1 / 5~240:1 / 240		
⑤モータ区分	E : クラッチ/ブレーキ付		
⑥モータ仕様	M : IE1効率 F種 標準モータ		
	D : IE3効率 F種 標準モータ		
⑦モータ容量	02 : 三相0.2kW		
	04 : 三相0.4kW		
	08 : 三相0.75kW		
⑧相数	T : 三相		
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz		
	W : 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz		
⑩規格	J : 規格なし		
⑪ターミナルボックス	T : T型ターミナルボックス(鋼板)		
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし(クラッチ/ブレーキ付モータ仕様)		
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様		
	X : 特殊仕様追加認識記号		
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号		
	詳細は(P.E23)をご参照ください。		



直交軸

0.2kW-0.75kW
クラッチ/ブレーキ付
ギアモータ

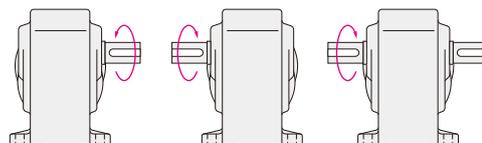
性能表/寸法図

H2
シリーズ

三相

【注意事項】

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内  は (P.E19) に示した結線 (正転) の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



L軸

R軸

T軸

性能表

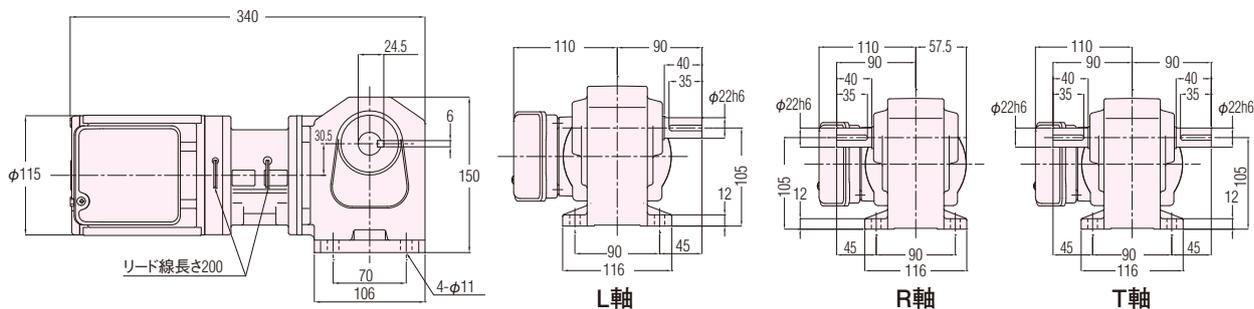
モータ容量	電圧 V	周波数 Hz	定格電流 A	定格回転速度 r/min	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		寸法図の頁・図番											
								50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)											
										50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	H2L	H2F								
三相 0.2kW	200	50	1.1	1400	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.7	4.8	0.58	0.49	588	60	P.B17 図B-19	P.B19 図B-23										
								150	180	12	9.5	1.2	0.97	931	95												
								100	120	18	15	1.8	1.5	1030	105												
								75	90	23	19	2.3	1.9	1180	120												
								60	72	28	24	2.9	2.4	1270	130												
								50	60	34	28	3.5	2.9	1370	140												
								37.5	45	46	38	4.7	3.9	1570	160												
								30	36	57	48	5.8	4.9	1720	175												
	400	60	0.50	1680	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	88	74	9	7.5	2450	250	P.B17 図B-20											
								15	18	111	92	11.3	9.4	2650	270												
								12.5	15	133	111	13.6	11.3	2740	280												
								9.4	11.2	177	148	18.1	15.1	2840	290												
								7.5	9	221	184	22.6	18.8	2840	290												
								6.3	7.5	245	221	25	22.6	2840	290												
								三相 0.4kW	200	50	2.1	1400	28	1/ 5	1/ 5			300	360	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B17 図B-20	
																		150	180	23	19	2.3	1.9	1470	150		
100	120	34	28	3.5	2.9	1670	170																				
75	90	46	38	4.7	3.9	1860	190																				
60	72	57	48	5.8	4.9	2010	205																				
50	60	69	57	7	5.8	2210	225																				
400	60	0.9	1700	32	1/ 40	1/ 40	37.5		45	92	76	9.4	7.8	2450	250	P.B17 図B-21											
							30		36	115	95	11.7	9.7	2650	270												
							25		30	137	115	14	11.7	2740	280												
							18.8		22.5	177	148	18.1	15.1	3430	350												
							15		18	221	184	22.6	18.8	3820	390												
							12.5		15	266	221	27.1	22.6	4120	420												
三相 0.75kW	200	50	3.2	1440	32	1/ 5	1/ 5	300	360	22	18	2.2	1.8	1520	155	P.B17 図B-21											
								150	180	43	36	4.4	3.7	2010	205												
								100	120	65	54	6.6	5.5	2210	225												
								75	90	86	72	8.8	7.3	2450	250												
								60	72	108	89	11	9.1	2740	280												
								50	60	128	107	13.1	11	2940	300												
	400	60	1.50	1730	40	1/ 40	1/ 40	37.5	45	172	143	17.5	14.6	3430	350	P.B17 図B-22											
								30	36	215	179	21.9	18.3	3820	390												
								25	30	258	215	26.3	21.9	4120	420												
								18.8	22.5	332	277	33.9	28.3	5780	590												
								15	18	416	346	42.4	35.3	6080	620												
								12.5	15	498	415	50.8	42.4	6270	640												
440	60	0.50	1710	22	1/ 10	1/ 10	150	180	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B17 図B-20												
							100	120	18	15	1.8	1.5	1030	105													
							75	90	23	19	2.3	1.9	1180	120													
							60	72	28	24	2.9	2.4	1270	130													
							50	60	34	28	3.5	2.9	1370	140													
							37.5	45	46	38	4.7	3.9	1570	160													
440	60	0.50	1710	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	88	74	9	7.5	2450	250	P.B17 図B-20												
							15	18	111	92	11.3	9.4	2650	270													
							12.5	15	133	111	13.6	11.3	2740	280													
							9.4	11.2	177	148	18.1	15.1	2840	290													
							7.5	9	221	184	22.6	18.8	2840	290													
							6.3	7.5	245	221	25	22.6	2840	290													

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.A15)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 H2(直交軸) 脚取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径22

図B-19

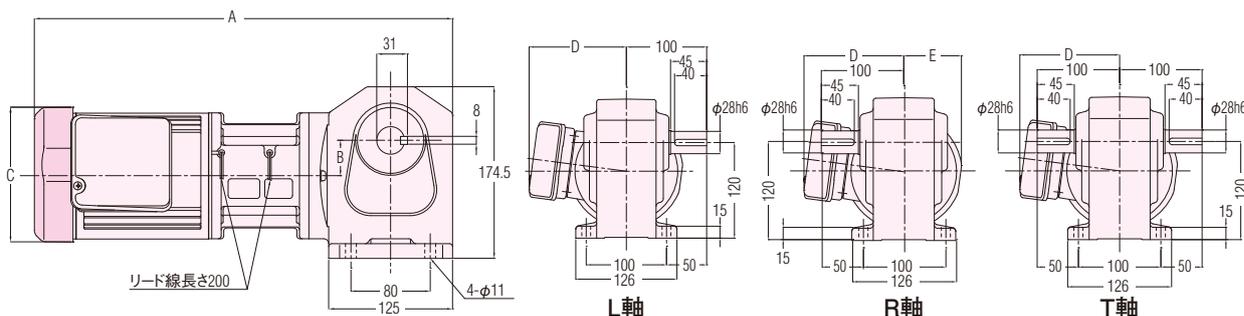


取付	容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L22#***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-19	9.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径28

図B-20

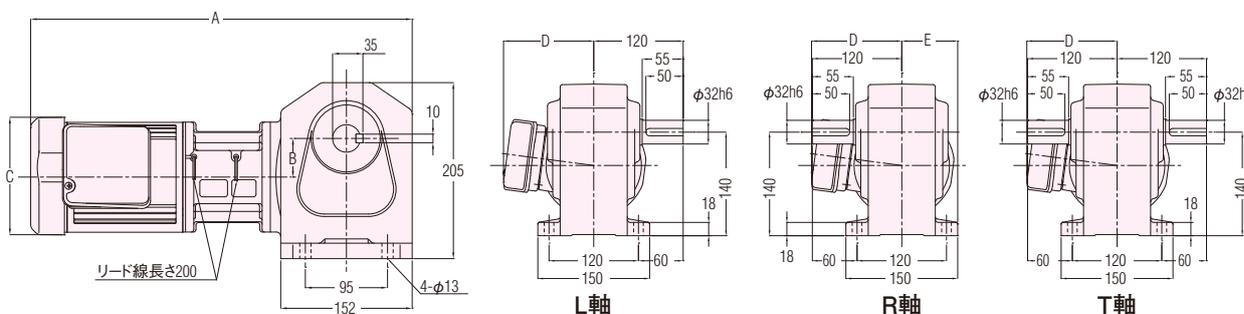


取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	D	E	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L28#***-EM02T◇JTN	80,100,120,160,200,240	B-20	352.5	39	φ115	110	57.5	11.5
	0.4kW	H2L28#***-EM04T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60		422	36	□137	121	70	14

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径32

図B-21



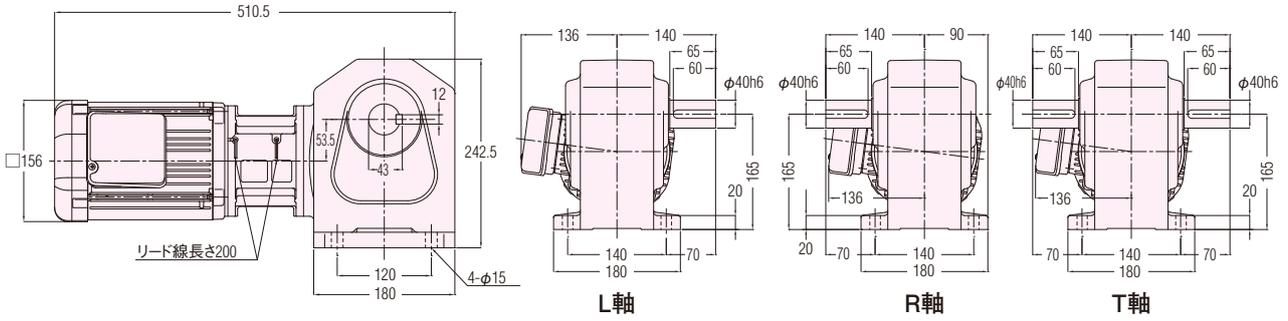
取付	容量	型式	減速比	図番	A	B	C	D	E	質量(kg)
脚取付	0.4kW	H2L32#***-EM04T◇JTN	80,100,120,160,200,240	B-21	441	45	□137	121	75	17
	0.75kW	H2L32#***-ED08T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60		492	42	□156	136	81	24.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 H2(直交軸) 脚取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径40

図B-22



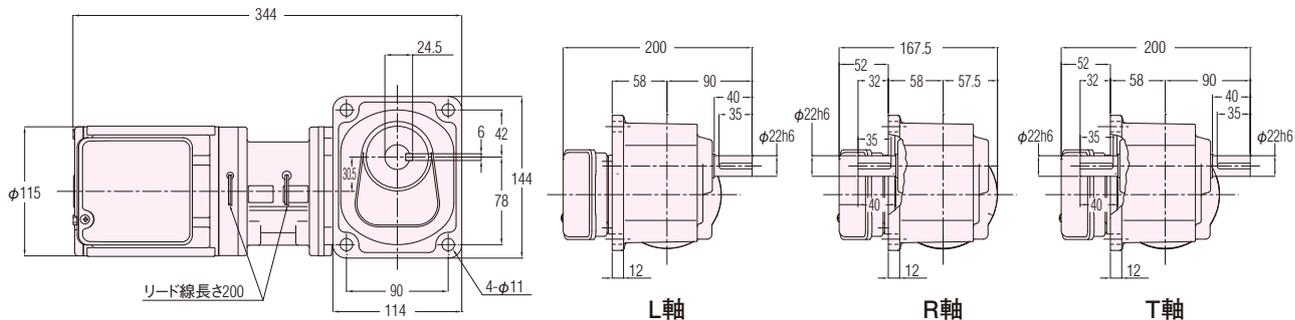
取付	容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.75kW	H2L40#***-ED08T◇JTN	80,100,120,160,200,240	B-22	33

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 H2(直交軸) フランジ取付 クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

軸径22

図B-23



取付	容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	H2F22#***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-23	9.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



直交軸

減速機 (両軸型)

機種・型式記号

H2

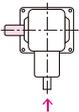
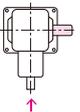
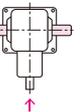
シリーズ

相当4Pモータ容量		0.2kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 H2シリーズ(直交軸)

H2シリーズ 両軸型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	軸配置	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
H2	L		32	L	200	040				
H2	F		22	T	50	020			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①シリーズ名	H2 : H2シリーズ(直交軸)		
②取付け・タイプ区分	L : 脚取付		
	F : フランジ取付(22枠のみ)		
③モータ区分	空欄 : モータなし(両軸型)		
④枠番及び出力軸径	出力軸径		
⑤軸配置	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの 
	L	R	T
⑥減速比	5 : 1 / 5 ~ 1500 : 1 / 1500		
⑦モータ呼称と容量	020 : 0.2kW相当		
	040 : 0.4kW相当		
	075 : 0.75kW相当		
	150 : 1.5kW相当		
	220 : 2.2kW相当		
⑧⑨オプション	空欄 : 標準仕様 該当するオプションはありません。		
⑩補助記号	空欄 : 標準仕様		
	X : 特殊仕様追加認識記号		
⑪仕様記号	空欄 : 標準仕様		
注:	仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。		



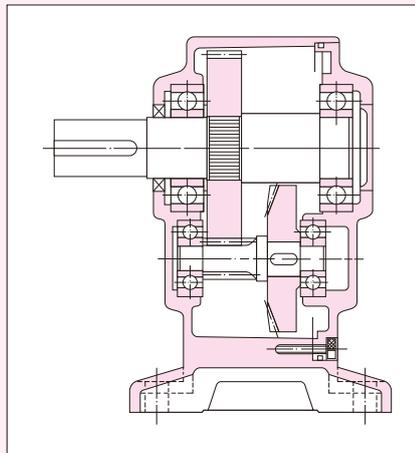
直交軸

減速機 (両軸型)

性能表/寸法図

【注意事項】

- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 入・出力軸の回転方向は下図をご参照ください。

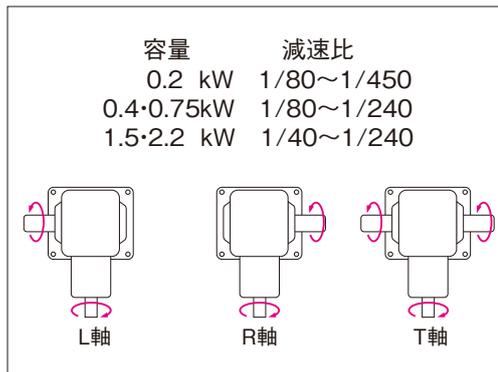
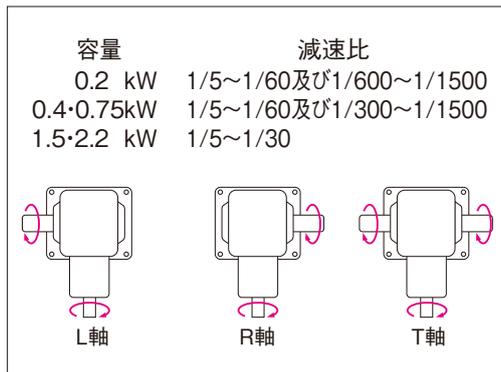


H2

シリーズ

■軸配置と回転方向関係

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。



性能表 H2シリーズ (両軸型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				寸法図の頁・図番	
						N		kgf			
						N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	H2L	H2F
0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	5.7	0.58	245	588	25	60	P.B26 図B-24	P.B29 図B-33
		1/ 10	1/ 10	12	1.2		931		95		
		1/ 15	1/ 15	18	1.8		1030		105		
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		1180		120		
		1/ 25	1/ 25	28	2.9		1270		130		
		1/ 30	1/ 30	34	3.5		1370		140		
		1/ 40	1/ 40	46	4.7		1570		160		
		1/ 50	1/ 50	57	5.8		1720		175		
		1/ 60	1/ 59	69	7		1810		185		
	28	1/ 80	1/ 80	88	9	245	2450	25	250	P.B26 図B-25	
		1/ 100	1/ 100	111	11.3		2650		270		
		1/ 120	1/ 120	133	13.6		2740		280		
		1/ 160	1/ 160	177	18.1		2840		290		
		1/ 200	1/ 200	221	22.6		2840		290		
		1/ 240	1/ 236	245	25		2840		290		
	32	1/ 300	7/ 2120	294	30	245	3820	25	390	P.B27 図B-27	
		1/ 375	7/ 2650	368	37.5		4120		420		
		1/ 450	7/ 3127	431	44		4120		420		
	40	1/ 600	7/ 4240	588	60	245	6760	25	690	P.B27 図B-29	
		1/ 750	7/ 5300	735	75		6760		690		
		1/ 900	7/ 6360	764	78		6760		690		
		※1/1200	7/ 8480	764	78		6760		690		
		※1/1500	7/10600	764	78		6760		690		
	0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	12	1.2	294	931	30	95	P.B26 図B-26
1/ 10			1/ 10	23	2.3	1470		150			
1/ 15			1/ 15	34	3.5	1670		170			
1/ 20			1/ 20	46	4.7	1860		190			
1/ 25			1/ 25	57	5.8	2010		205			
1/ 30			1/ 30	69	7	2210		225			
1/ 40			1/ 40	92	9.4	2450		250			
1/ 50			1/ 50	115	11.7	2650		270			
1/ 60			1/ 59	137	14	2740		280			
32		1/ 80	1/ 80	177	18.1	294	3430	30	350	P.B27 図B-28	
		1/ 100	1/ 100	221	22.6		3820		390		
		1/ 120	1/ 120	266	27.1		4120		420		
		1/ 160	1/ 160	355	36.2		4120		420		
		1/ 200	1/ 200	431	44		4120		420		
		※1/ 240	1/ 236	431	44		4120		420		
40		1/ 300	7/ 2080	572	58.4	294	6760	30	690	P.B27 図B-29	
		1/ 375	7/ 2600	715	73		6760		690		
		※1/ 450	7/ 3120	764	78		6760		690		
50		1/ 600	21/12220	1150	116.9	294	9510	30	970	P.B28 図B-31	
		※1/ 750	1/ 728	1230	125		9510		970		
		※1/ 900	7/ 6240	1230	125		9510		970		
		※1/1200	21/24440	1230	125		9510		970		
		※1/1500	1/ 1456	1230	125		9510		970		

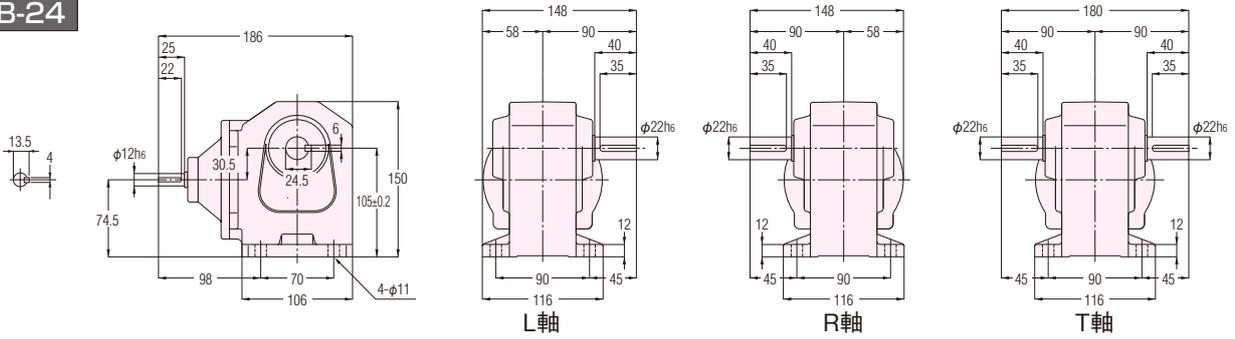
相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				寸法図の頁・図番		
						N		kgf		H2L	H2F	
						入力軸	出力軸	入力軸	出力軸			
0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	22	2.2	392	1520	40	155	P.B27 図B-28		
		1/ 10	1/ 10	43	4.4		2010		205			
		1/ 15	1/ 15	65	6.6		2210		225			
		1/ 20	1/ 20	86	8.8		2450		250			
		1/ 25	1/ 25	108	11		2740		280			
		1/ 30	1/ 30	128	13.1		2940		300			
		1/ 40	1/ 40	172	17.5		3430		350			
		1/ 50	1/ 50	215	21.9		3820		390			
		1/ 60	1/ 59	258	26.3		4120		420			
	40	1/ 80	1/ 80	332	33.9	392	5780	40	590	P.B27 図B-30		
		1/100	1/ 100	416	42.4		6080		620			
		1/120	1/ 120	498	50.8		6270		640			
		1/160	1/ 160	664	67.8		6470		660			
		※1/200	1/ 200	764	78		6660		680			
		※1/240	1/ 240	764	78		6660		680			
	50	1/300	7/2120	1070	109.6	392	7740	40	790	P.B28 図B-31		
		※1/375	7/2650	1230	125		8040		820			
		※1/450	7/3180	1230	125		8530		820			
1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	43	4.4	392	2650	40	270	P.B27 図B-30		
		1/ 10	1/ 10	86	8.8		3530		360			
		1/ 15	1/ 15	128	13.1		4410		450			
		1/ 20	1/ 20	172	17.5		4700		480			
		1/ 25	1/ 25	215	21.9		5100		520			
		1/ 30	1/ 30	258	26.3		5290		540			
		1/ 40	1/ 40	344	35.1		5590		570			
		1/ 50	1/ 50	429	43.8		5880		600			
		1/ 60	1/ 60	515	52.6		6080		620			
	50	1/ 80	3/235	664	67.8	392	8530	40	870	P.B28 図B-32		
		1/100	1/ 98	830	84.7		8820		900			
		1/120	1/120	1000	102		9020		920			
		※1/160	3/470	1230	125		9310		950			
		※1/200	1/196	1230	125		9510		970			
		※1/240	1/240	1230	125		9510		970			
	2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	63	6.4	392	3920	40	400	P.B28 図B-32	
			1/ 10	1/ 10	126	12.9		4410		450		
			1/ 15	1/ 15	189	19.3		4900		500		
1/ 20			12/235	252	25.7	5490		560				
1/ 25			2/ 49	315	32.1	6080		620				
1/ 30			1/ 30	378	38.6	6570		670				
1/ 40			1/ 40	487	49.7	7060		720				
1/ 50			1/ 50	609	62.1	7550		770				
1/ 60			1/ 60	731	74.6	8130		830				
1/ 80			3/235	974	99.4	8430		860				
1/100			1/ 98	1220	124	8820		900				
※1/120			1/120	1230	125	8820		900				

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. (P.B23)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 H2シリーズ 脚取付 減速機 (両軸型)

軸径22

図B-24

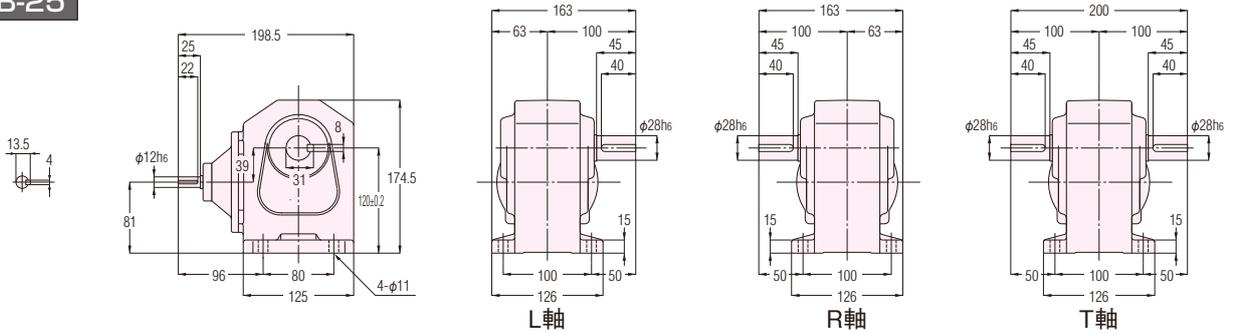


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-24	3.5

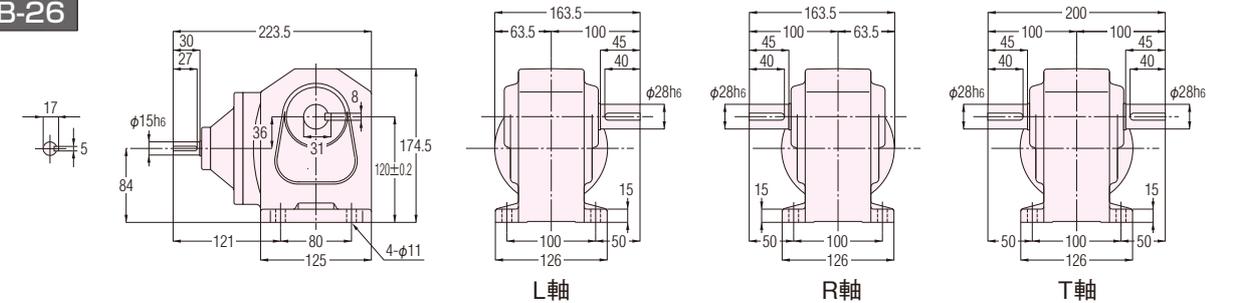
※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

軸径28

図B-25



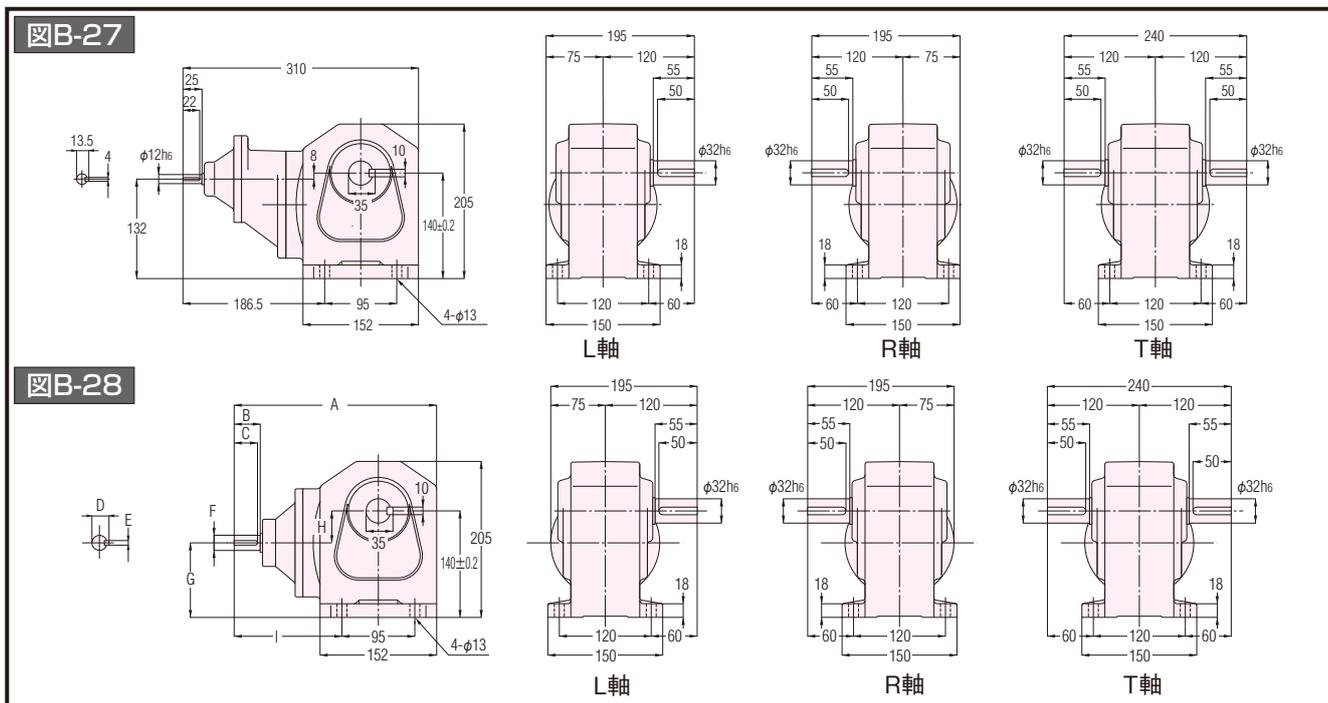
図B-26



取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L-28#-***-020	80,100,120,160,200,240	B-25	5.5
	0.4kW	H2L-28#-***-040	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-26	

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

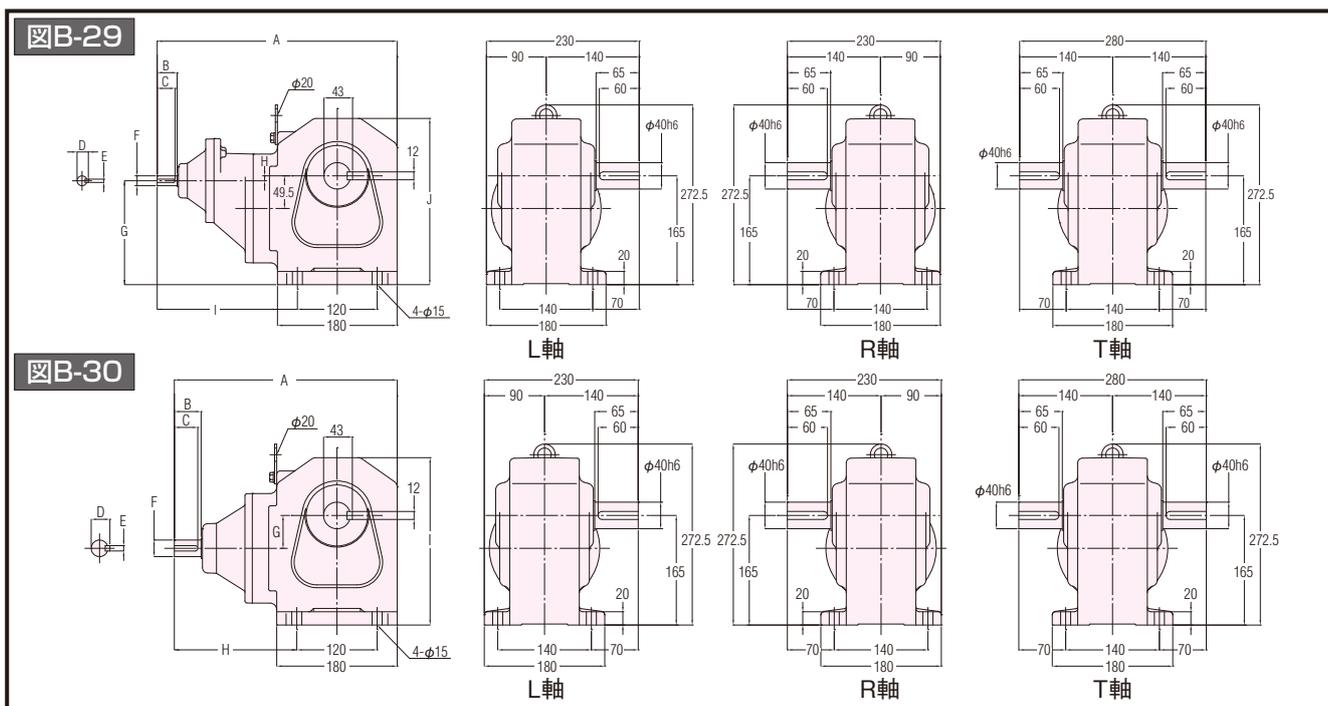
軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L-32#-***-020	300,375,450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B-27	9.5
	0.4kW	H2L-32#-***-040	80,100,120,160,200,240	242.5	30	27	17	5	φ15h6	95	45	119	B-28	8.5
	0.75kW	H2L-32#-***-075	5,10,15,20,25,30,40,50,60	264	35	32	22.5	6	φ20h6	98	42	140.5		

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

軸径40



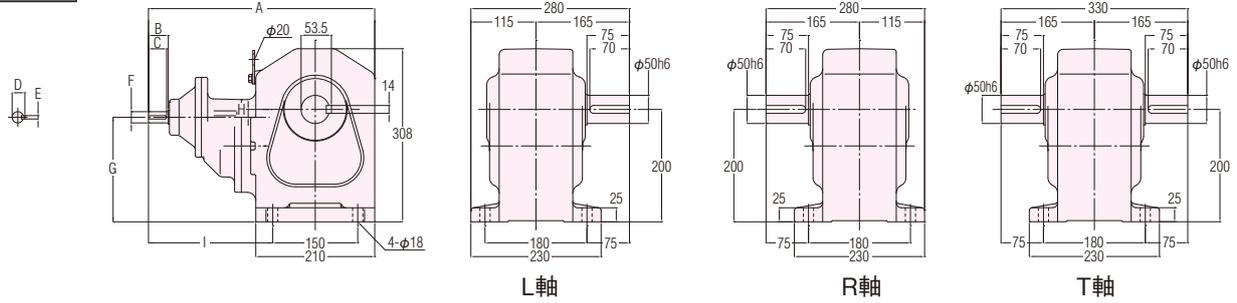
取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2L-40#-***-020	600,750,900,1200,1500	328.5	25	22	13.5	4	φ12h6	145.5	19.5	178.5	242.5	B-29	18
	0.4kW	H2L-40#-***-040	300,375,450	361	30	27	17	5	φ15h6	157.5	7.5	211	252		19
	0.75kW	H2L-40#-***-075	80,100,120,160,200,240	282.5	35	32	22.5	6	φ20h6	53.5	132.5	242.5	—	B-30	17
	1.5kW	H2L-40#-***-150	5,10,15,20,25,30,40,50,60	333	40	35	28	8	φ25h6	49.5	183	252	—		17.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

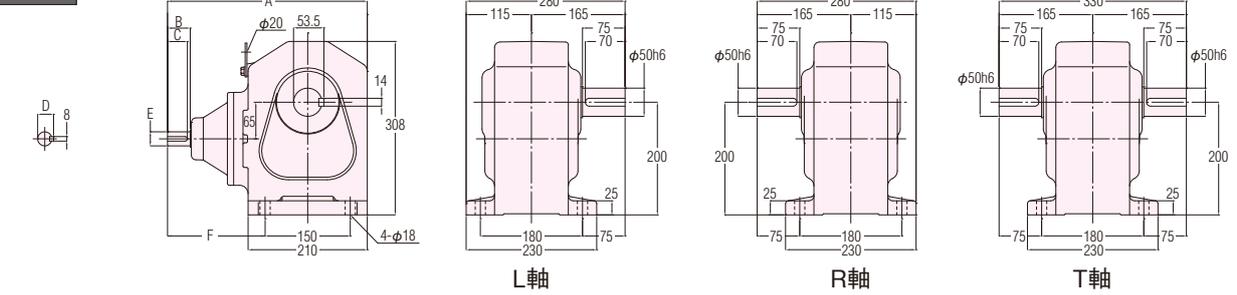
寸法図 H2シリーズ 脚取付 減速機 (両軸型)

軸径50

図B-31



図B-32

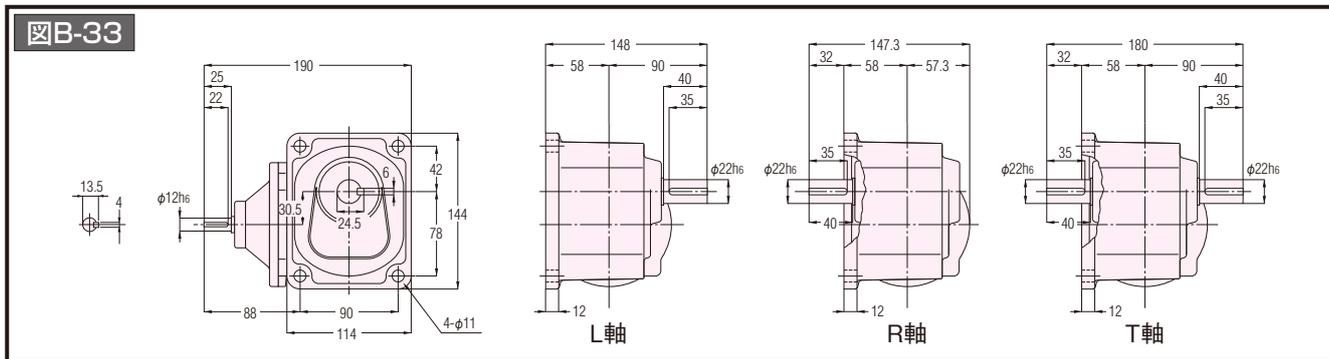


取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	図番	質量(kg)
脚取付	0.4kW	H2L-50-***-040	600,750,900,1200,1500	380	30	27	17	5	φ15h ₆	177	23	200	B-31	48.5
	0.75kW	H2L-50-***-075	300,375,450	399.5	35	32	22.5	6	φ20h ₆	186	14	219.5		49.5
	1.5kW	H2L-50-***-150	80,100,120,160,200,240	352	40	35	28	φ25h ₆	172	—	—	—	B-32	47.5
	2.2kW	H2L-50-***-220	5,10,15,20,25,30,40,50,60	364	45	40	33	φ30h ₆	184	—	—	—		47

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

寸法図 H2シリーズ フランジ取付 減速機(両軸型)

軸径22



取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	H2F-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-33	3.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。



直交軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

機種・型式記号

H2

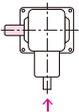
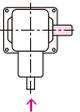
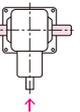
シリーズ

相当4Pモータ容量		0.2kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 H2シリーズ(直交軸)

H2シリーズ S型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	軸配置	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
H2	L	S	32	L	200	040				
H2	F	S	22	T	50	020			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①シリーズ名	H2 : H2シリーズ(直交軸)		
②取付け・タイプ区分	L : 脚取付		
	F : フランジ取付(22枠のみ)		
③モータ区分	S : 指定モータ取付可能型(S型)		
④枠番及び出力軸径	出力軸径		
⑤軸配置	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの 	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの 
	L	R	T
⑥減速比	5 : 1 / 5 ~ 1500 : 1 / 1500		
⑦モータ呼称と容量	020 : 0.2kW相当		
	040 : 0.4kW相当		
	075 : 0.75kW相当		
	150 : 1.5kW相当		
	220 : 2.2kW相当		
⑧⑨オプション	空欄 : 標準仕様 防爆形モータ付については⑪の仕様記号でご指示ください。		
⑩補助記号	空欄 : 標準仕様		
	X : 特殊仕様追加認識記号		
⑪仕様記号	防爆形モータ種別記号 詳細は〈P.B40〉のモータタイプをご参照ください。		
注:	仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。		



直交軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

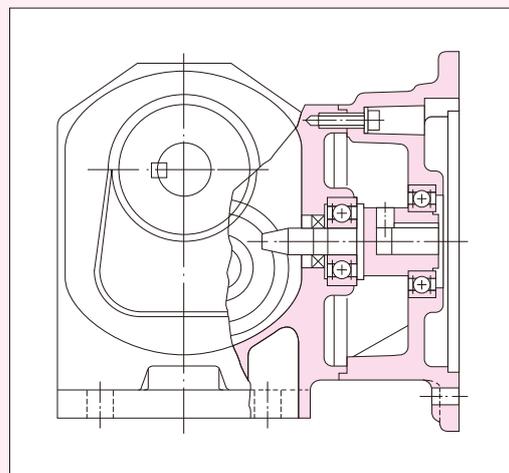
性能表/寸法図

H2

シリーズ

【注意事項】

- 入・出力軸の回転方向は (P.B23) をご参照ください。
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合は (P.E26) のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。



性能表 H2シリーズ S型減速機(指定モータ取付可能型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		寸法図の頁・図番	
				N・m		kgf・m		N	kgf	H2LS	H2FS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	5.7	4.8	0.58	0.49	588	60	P.B36 図B-34	P.B39 図B-42
		1/ 10	1/ 10	12	9.5	1.2	0.97	931	95		
		1/ 15	1/ 15	18	15	1.8	1.5	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	23	19	2.3	1.9	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	28	24	2.9	2.4	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	34	28	3.5	2.9	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	46	38	4.7	3.9	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	57	48	5.8	4.9	1720	175		
	28	1/ 60	1/ 59	69	57	7	5.8	1810	185	P.B36 図B-35	
		1/ 80	1/ 80	88	74	9	7.5	2450	250		
		1/ 100	1/ 100	111	92	11.3	9.4	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	133	111	13.6	11.3	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	177	148	18.1	15.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	221	184	22.6	18.8	2840	290		
	32	1/ 240	1/ 236	245	221	25	22.6	2840	290	P.B37 図B-36	
		1/ 300	7/ 2120	294	245	30	25	3820	390		
	40	1/ 375	7/ 2650	368	306	37.5	31.2	4120	420	P.B37 図B-38	
		1/ 450	7/ 3127	431	368	44	37.5	4120	420		
		1/ 600	7/ 4240	588	490	60	50	6760	690		
		1/ 750	7/ 5300	735	613	75	62.5	6760	690		
		1/ 900	7/ 6360	764	735	78	75	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	764	764	78	78	6760	690		
	※1/1500	7/10600	764	764	78	78	6760	690			
	0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B36 図B-35
1/ 10			1/ 10	23	19	2.3	1.9	1470	150		
1/ 15			1/ 15	34	28	3.5	2.9	1670	170		
1/ 20			1/ 20	46	38	4.7	3.9	1860	190		
1/ 25			1/ 25	57	48	5.8	4.9	2010	205		
1/ 30			1/ 30	69	57	7	5.8	2210	225		
1/ 40			1/ 40	92	76	9.4	7.8	2450	250		
1/ 50			1/ 50	115	95	11.7	9.7	2650	270		
32		1/ 60	1/ 59	137	115	14	11.7	2740	280	P.B37 図B-37	
		1/ 80	1/ 80	177	148	18.1	15.1	3430	350		
		1/ 100	1/ 100	221	184	22.6	18.8	3820	390		
		1/ 120	1/ 120	266	221	27.1	22.6	4120	420		
		1/ 160	1/ 160	355	295	36.2	30.1	4120	420		
		1/ 200	1/ 200	431	369	44	37.7	4120	420		
40		※1/ 240	1/ 236	431	431	44	44	4120	420	P.B37 図B-38	
		1/ 300	7/ 2080	572	477	58.4	48.7	6760	690		
		1/ 375	7/ 2600	715	597	73	60.9	6760	690		
50		※1/ 450	7/ 3120	764	715	78	73	6760	690	P.B38 図B-40	
		1/ 600	21/12220	1150	955	116.9	97.4	9510	970		
		※1/ 750	1/ 728	1230	1190	125	121.7	9510	970		
		※1/ 900	7/ 6240	1230	1230	125	125	9510	970		
		※1/1200	21/24440	1230	1230	125	125	9510	970		
		※1/1500	1/ 1456	1230	1230	125	125	9510	970		

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		寸法図の頁・図番		
				N·m		kgf·m		N	kgf	H2LS	H2FS	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	22	18	2.2	1.8	1520	155	P.B37 図B-37		
		1/ 10	1/ 10	43	36	4.4	3.7	2010	205			
		1/ 15	1/ 15	65	54	6.6	5.5	2210	225			
		1/ 20	1/ 20	86	72	8.8	7.3	2450	250			
		1/ 25	1/ 25	108	89	11	9.1	2740	280			
		1/ 30	1/ 30	128	107	13.1	11	2940	300			
		1/ 40	1/ 40	172	143	17.5	14.6	3430	350			
		1/ 50	1/ 50	215	179	21.9	18.3	3820	390			
	40	1/ 60	1/ 59	258	215	26.3	21.9	4120	420	P.B37 図B-39		
		1/ 80	1/ 80	332	277	33.9	28.3	5780	590			
		1/100	1/ 100	416	346	42.4	35.3	6080	620			
		1/120	1/ 120	498	415	50.8	42.4	6270	640			
		1/160	1/ 160	664	554	67.8	56.5	6470	660			
		※1/200	1/ 200	764	692	78	70.6	6660	680			
	50	※1/240	1/ 240	764	764	78	78	6660	680	P.B38 図B-40		
		1/300	7/2120	1070	895	109.6	91.3	7740	790			
		※1/375	7/2650	1230	1120	125	114.1	8040	820			
	1.5kW	40	※1/450	7/3180	1230	1230	125	125	8530	870	P.B37 図B-39	
1/ 5			1/ 5	43	36	4.4	3.7	2650	270			
1/ 10			1/ 10	86	72	8.8	7.3	3530	360			
1/ 15			1/ 15	128	107	13.1	11	4410	450			
1/ 20			1/ 20	172	143	17.5	14.6	4700	480			
1/ 25			1/ 25	215	179	21.9	18.3	5100	520			
1/ 30			1/ 30	258	215	26.3	21.9	5290	540			
1/ 40			1/ 40	344	277	35.1	28.3	5590	570			
50		1/ 50	1/ 50	429	346	43.8	35.3	5880	600	P.B38 図B-41		
		1/ 60	1/ 60	515	415	52.6	42.4	6080	620			
		1/ 80	3/ 235	664	554	67.8	56.5	8530	870			
		1/100	1/ 98	830	692	84.7	70.6	8820	900			
		1/120	1/ 120	1000	830	102	84.7	9020	920			
		※1/160	3/ 470	1230	1110	125	113	9310	950			
		※1/200	1/ 196	1230	1230	125	125	9510	970			
		※1/240	1/ 240	1230	1230	125	125	9510	970			
2.2kW		50	1/ 5	1/ 5	63	53	6.4	5.4	3920	400	P.B38 図B-41	
			1/ 10	1/ 10	126	105	12.9	10.7	4410	450		
	1/ 15		1/ 15	189	157	19.3	16.1	4900	500			
	1/ 20		12/ 235	252	210	25.7	21.4	5490	560			
	1/ 25		2/ 49	315	263	32.1	26.8	6080	620			
	1/ 30		1/ 30	378	315	38.6	32.1	6570	670			
	1/ 40		1/ 40	487	406	49.7	41.4	7060	720			
	1/ 50		1/ 50	609	507	62.1	51.8	7550	770			
	1/ 60		1/ 60	731	609	74.6	62.1	8130	830			
	1/ 80		3/ 235	974	812	99.4	82.9	8430	860			
	1/100		1/ 98	1220	1010	124	104	8820	900			
	※1/120		1/ 120	1230	1220	125	124	8820	900			

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。

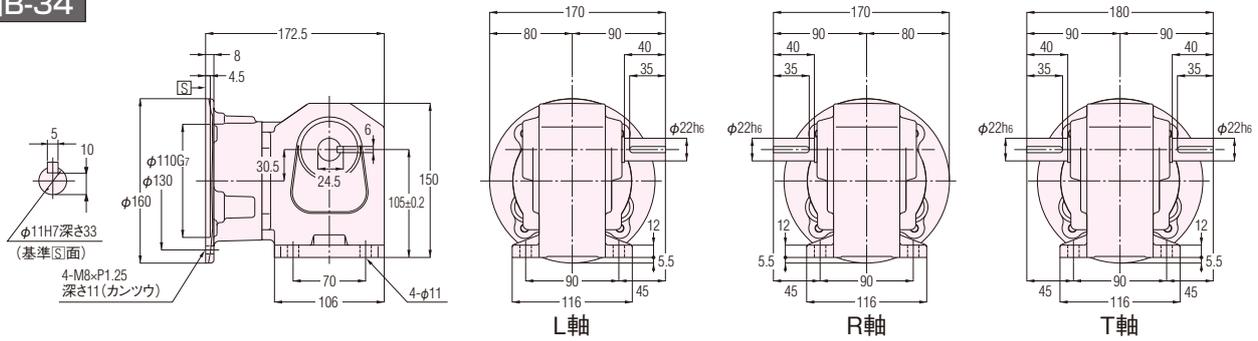
2. (P.B23)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。

3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 H2シリーズ 脚取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径22

図B-34

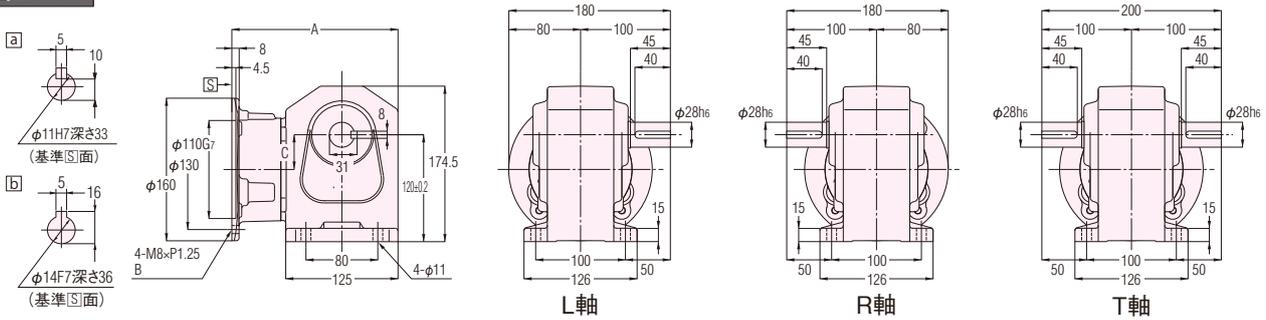


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2LS-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-34	4.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

軸径28

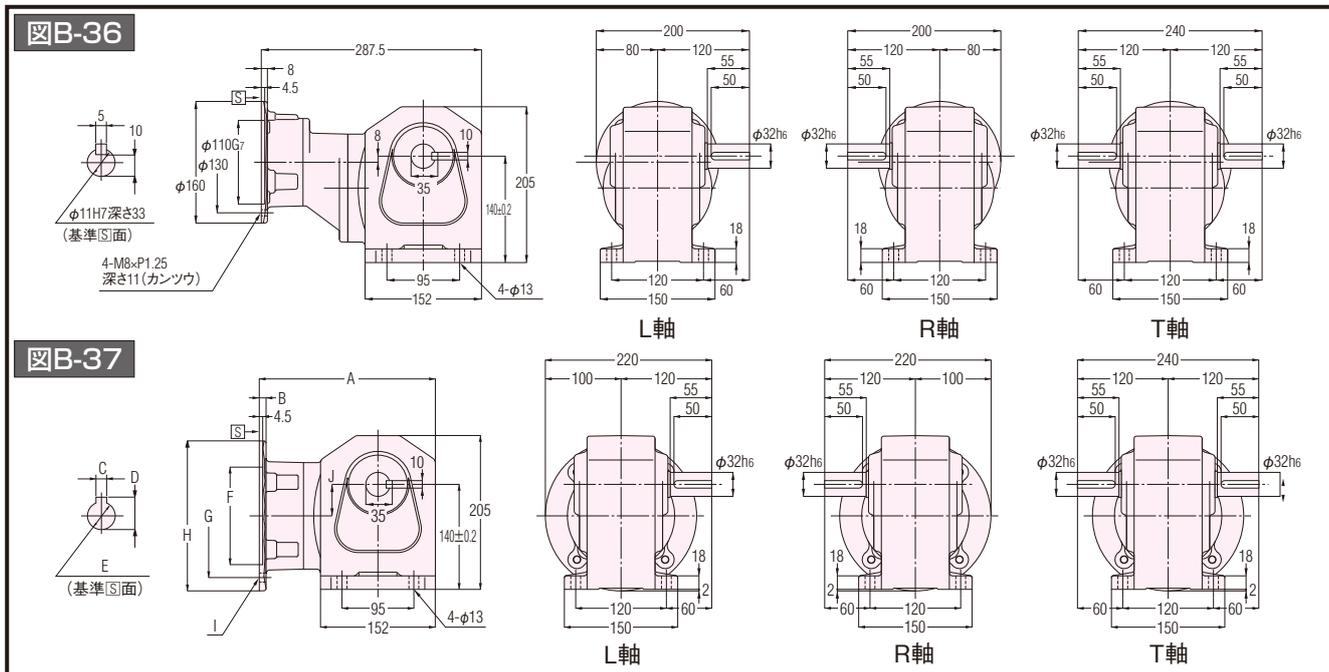
図B-35



取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	C	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2LS-28#-***-020	80,100,120,160,200,240	a	185	深さ11(カンツラ)	39	B-35	6.5
	0.4kW	H2LS-28#-***-040	5,10,15,20,25,30,40,50,60	b	201	深さ20	36		

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

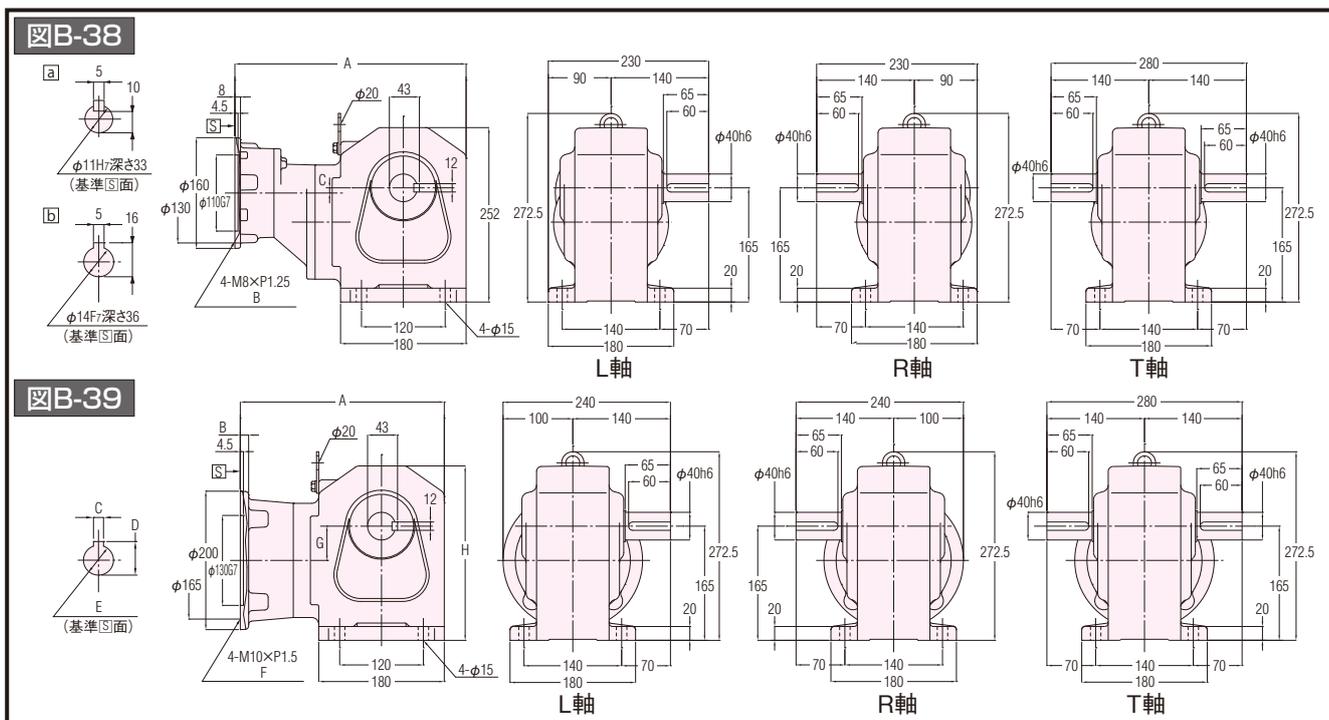
軸径32



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2LS-32#-***-020	300,375,450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B-36	10.5
	0.4kW	H2LS-32#-***-040	80,100,120,160,200,240	220	8	5	16	φ14F深さ36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25深さ20	45	B-37	9.5
	0.75kW	H2LS-32#-***-075	5,10,15,20,25,30,40,50,60	233	9	6	21.5	φ19F深さ42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5深さ23(カンツツ)	42		9

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

軸径40



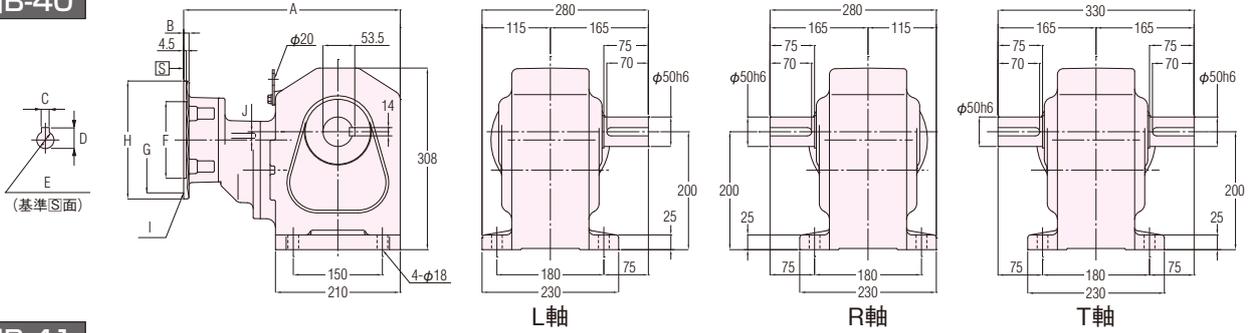
取付	相当容量	型式	減速比	入力軸部	A	B	C	D	E	F	G	H	図番	質量(kg)
脚取付	0.2kW	H2LS-40#-***-020	600,750,900,1200,1500	a	306	深さ11(カンツツ)	19.5	—	—	—	—	—	B-38	19
	0.4kW	H2LS-40#-***-040	300,375,450	b	331.5	深さ20	7.5	—	—	—	—	—		20
	0.75kW	H2LS-40#-***-075	80,100,120,160,200,240	—	251.5	9	6	21.5	φ19F7深さ42	深さ23(カンツツ)	53.5	242.5	B-39	17.5
	1.5kW	H2LS-40#-***-150	5,10,15,20,25,30,40,50,60	—	292.5	12	8	27	φ24F7深さ52	25	49.5	252		19.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

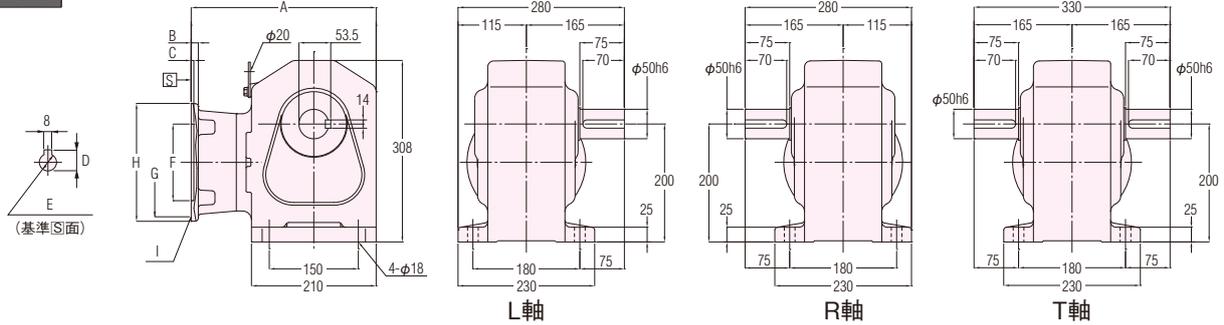
寸法図 H2シリーズ 脚取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径50

図B-40



図B-41

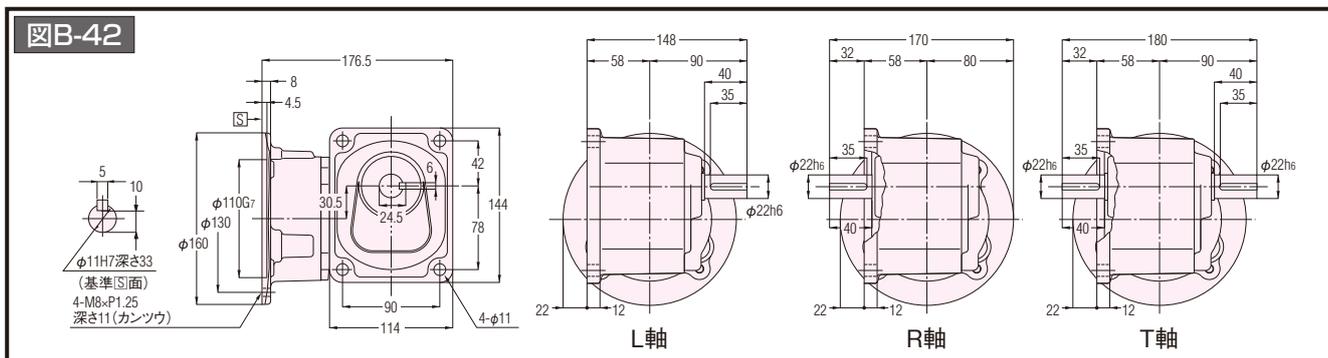


取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	図番	質量(kg)
脚取付	0.4kW	H2LS-50#***-040	600,750,900,1200,1500	350.5	8	5	16	φ14F7深さ36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25深さ20	23	B-40	49.5
	0.75kW	H2LS-50#***-075	300,375,450	364.5	9	6	21.5	φ19F7深さ42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5深さ23(カンツウ)	14		50.5
	1.5kW	H2LS-50#***-150	80,100,120,160,200,240	311.5	12	4.5	27	φ24F7深さ52	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5深さ25	—	B-41	49
	2.2kW	H2LS-50#***-220	5,10,15,20,25,30,40,50,60	324	16	5	31	φ28F7深さ62	φ180G7	φ215	φ250	4-M12×P1.75深さ16	—		49.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

寸法図 H2シリーズ フランジ取付 S型減速機 (指定モータ取付可能型)

軸径22



取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	H2FS-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	B-42	4.5

※型式の#には軸配置記号(L,R,T)が入ります。***には減速比が入ります。

防爆形ギアモータ

安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。
型式記号は下記によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形:0.2kW~2.2kW

耐圧防爆形 :0.4kW~2.2kW

基本型式					補助記号	モータタイプ	
H2L	S	- 32	L	- 80	- 040	X	N1
H2L	S	- 40	T	- 240	- 075	X	N2
①					②	③	

①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2 : 耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3 : 耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4

(注) インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。
インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。
詳細はお問い合わせください。

特長

■安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないように設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性及び冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

■耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。
- RoHS対応です。

危険場所の分類と防爆形モータの選定

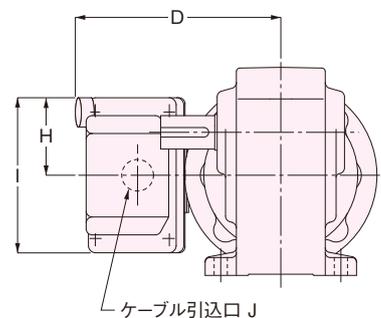
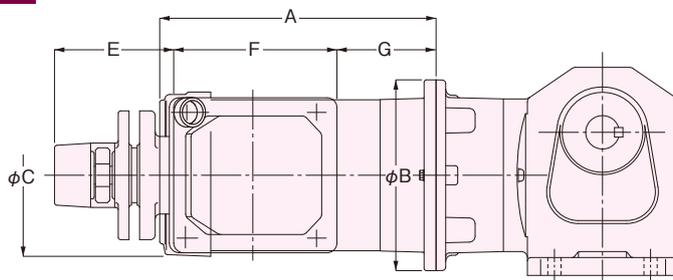
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

種類	1種場所	2種場所
定義	通常の状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所	異常な状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
危険場所の例	<ul style="list-style-type: none"> ① 正常な運転操作による動作などによって、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ② 修理点検作業で、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ③ 換気が妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれがある場所 ④ 爆発性ガスが漏出する恐れがある場所で、ガスが蓄積する場所 	<ul style="list-style-type: none"> ① 1種場所の周辺で爆発性ガスが危険な濃度で進入するおそれがある場所 ② 装置の誤操作により危険物を放出したり異常反応などにより高温・高圧となるおそれがある場所 ③ 換気装置の故障などにより、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生成するおそれがある場所 ④ 危険物の容器類が腐食劣化などにより破損して危険雰囲気を生成するおそれがある場所
安全増防爆形	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	○使用可能	○使用可能

■モータ部寸法図 H2シリーズ

減速機部の寸法はP.B31～P.B39をご参照ください。

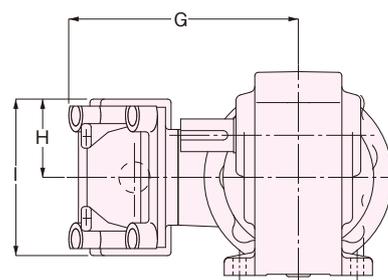
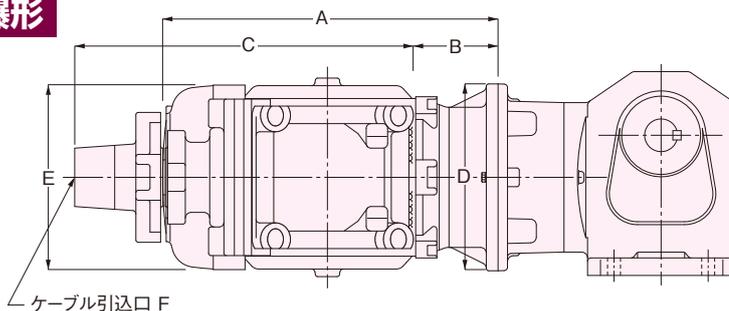
安全増防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量
0.2 kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	3/4	11kg
0.4 kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	3/4	14kg
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	3/4	19kg
1.5 kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	3/4	26kg
2.2 kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	3/4	32kg

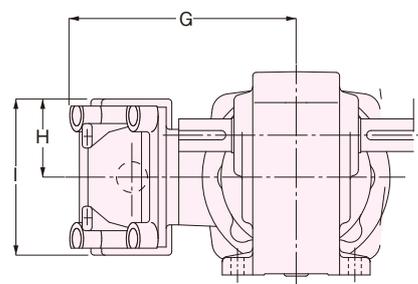
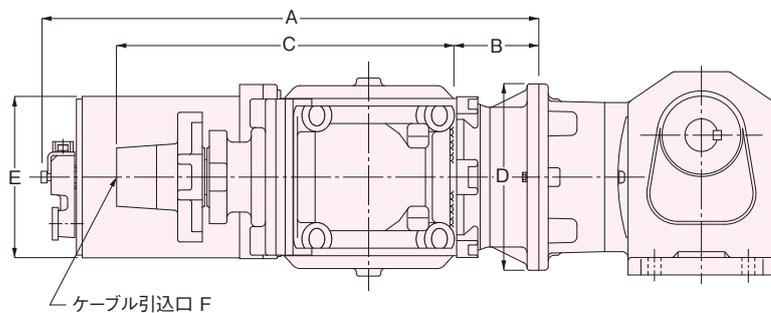
ボックスの位置が標準と同じになります。

耐圧防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	285	70	290	160	160	G3/4	195	67.5	135	20kg
0.75kW	310	60	320	200	180	G3/4	220	72.5	145	30kg
1.5 kW	355	77.5	320	200	210	G3/4	230	72.5	145	35kg
2.2 kW	385	92.5	320	250	230	G1	240	72.5	145	42kg

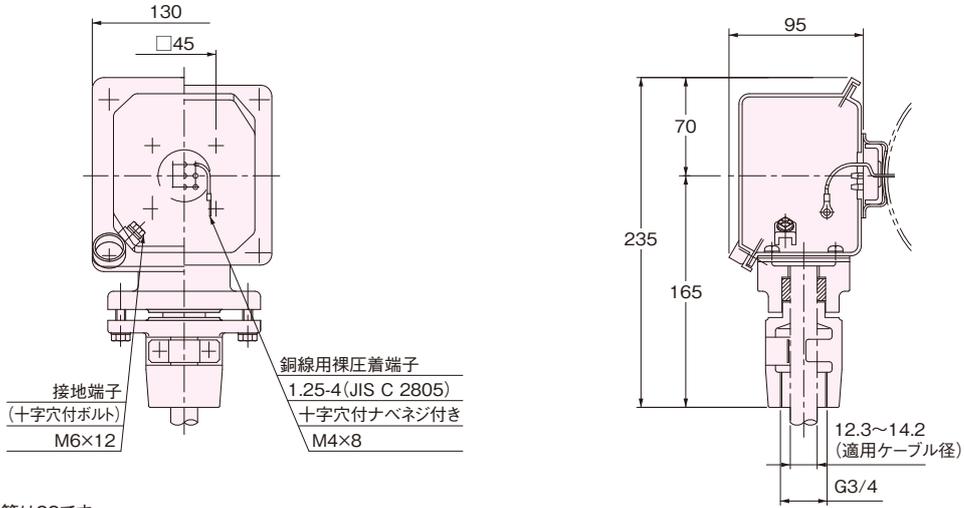
耐圧防爆形ブレーキ付



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	425	70	290	160	140	G3/4	195	67.5	135	36kg
0.75kW	460	60	320	200	160	G3/4	220	72.5	145	50kg
1.5 kW	515	77.5	320	200	180	G3/4	230	72.5	145	68kg
2.2 kW	540	92.5	320	250	200	G1	240	72.5	145	82kg

防爆形ギアモータ

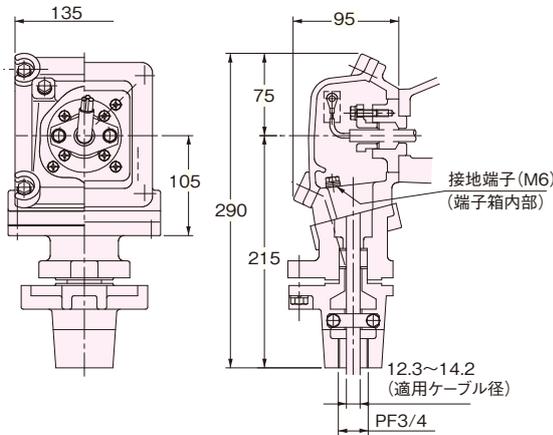
安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



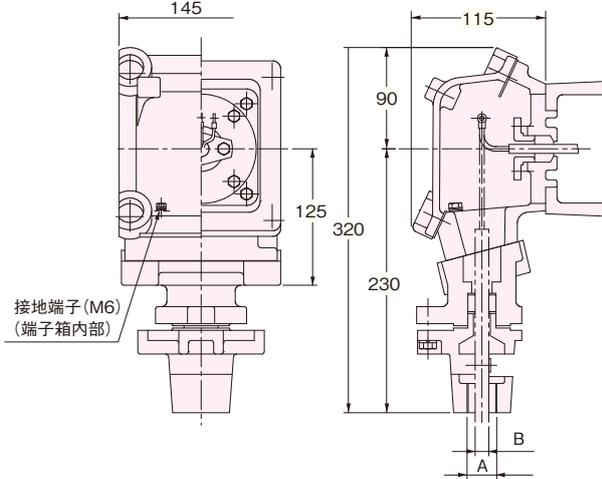
※適用厚銅電線管は22です。

耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW

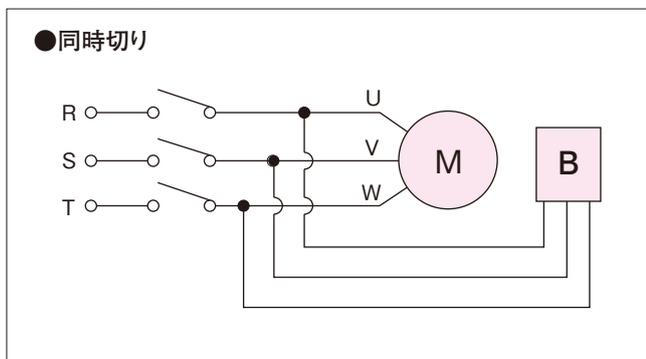


容量	A	B
0.75kW~1.5kW	G3/4	12.3~14.2
2.2kW	G1	16.3~18.2

耐圧防爆形ブレーキ付の結線

出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

■ 結線概略図



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、〈表-1〉の制動遅れ時間を考慮してください。

※制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

■ 制動遅れ時間(秒)同時切り

〈表-1〉

容量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ株のモータを使用しています。
ご希望により従来通り他社製モータにも対応します。(※)
 - 本製品のモータは国内安全検定品となります。
 - 防爆モータは、水平取付限定となります。
 - 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケース等が破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
 - 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(全て)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を越えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)
同時切りで昇降運転は可能ですが、制動遅れ時間〈上記・表-1参照〉を必ず考慮してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
 - ターミナルボックスの位置は変更可能です。あらかじめご指示ください。(※)
 - 標準電圧以外への対応及びターミナルボックスリード線取出し穴の向き変更が可能です。(※)
- (※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格等の詳細は当社営業所へお問い合わせください。



中空軸

Fシリーズ ギアモータ・減速機

■標準機種構成表	P. C2
■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. C3
中空軸 単相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	P. C5
■減速機(両軸型)	
機種・型式記号	P. C11
中空軸 性能表／寸法図	P. C13
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	
機種・型式記号	P. C19
中空軸 性能表／寸法図	P. C21
■防爆形ギアモータ	P. C26

F シリーズ

標準機種構成表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

型式	4Pモーター容量 及び相当容量	枠番	減速比																						
ギアモータ ブレーキ付 ギアモータ 減速機 (両軸型) S型減速機	単相0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240								
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
		30	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40						
			1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
		35	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40						
			1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
	単相0.2kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
			1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40						
		45	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
			1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40						
		55	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	
単相0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
		1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40							
	45	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240								
		1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40							
	55	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
減速機 (両軸型) S型減速機	0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
	1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
	2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120				

(注) 1. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
 2. 減速機(両軸型)、S型減速機の0.2kW 35・45枠、0.4kW 45・55枠はありません。



中空軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号

F

シリーズ

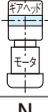
モータ部	相数	単相
	容量	0.1kW~0.4kW
	電源	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz 倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	コンデンサ始動(0.1kWはコンデンサラン)
	保護冷却方式	全閉外扇
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形)
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10°C~40°C(注1)
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気のよい場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

(注1) モータ呼称01S(コンデンサラン)については0°C~40°Cとなります。

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
FS	25	N	50	M	M	01	S	N	J	A	N			
FS	32	N	450	M	M	02	C	W	J	A	B2			
FS	45	N	375	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	FS : 中空軸
②枠番及び出力軸径	出力軸(内径)
③出力軸 配置記号	中空軸
	 N
④減速比	5:1 / 5~15X:1 / 1500
⑤モータ区分	M : インダクション標準(IP44)
⑥モータ仕様	M : IE1効率 B種 標準モータ
⑦モータ容量	01 : 0.1kW
	02 : 0.2kW
	04 : 0.4kW
⑧相数	S : 単相コンデンサラン
	C : 単相コンデンサ始動
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 100V / 50Hz, 100V / 60Hz
	W : 200V / 50Hz, 200V / 60Hz
⑩規格	J : 規格なし
⑪ターミナルボックス	A : A型ターミナルボックス(アルミ)
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし
	B2 : 200V級ブレーキ付
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様記号追加認識記号
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E24〉をご参照ください。



中空軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

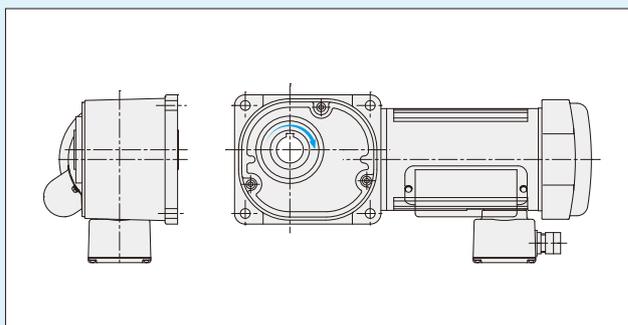
性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

单相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E13〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)
- 单相0.1kWはコンデンサランモータを採用のため始動トルクが60~80%となります。



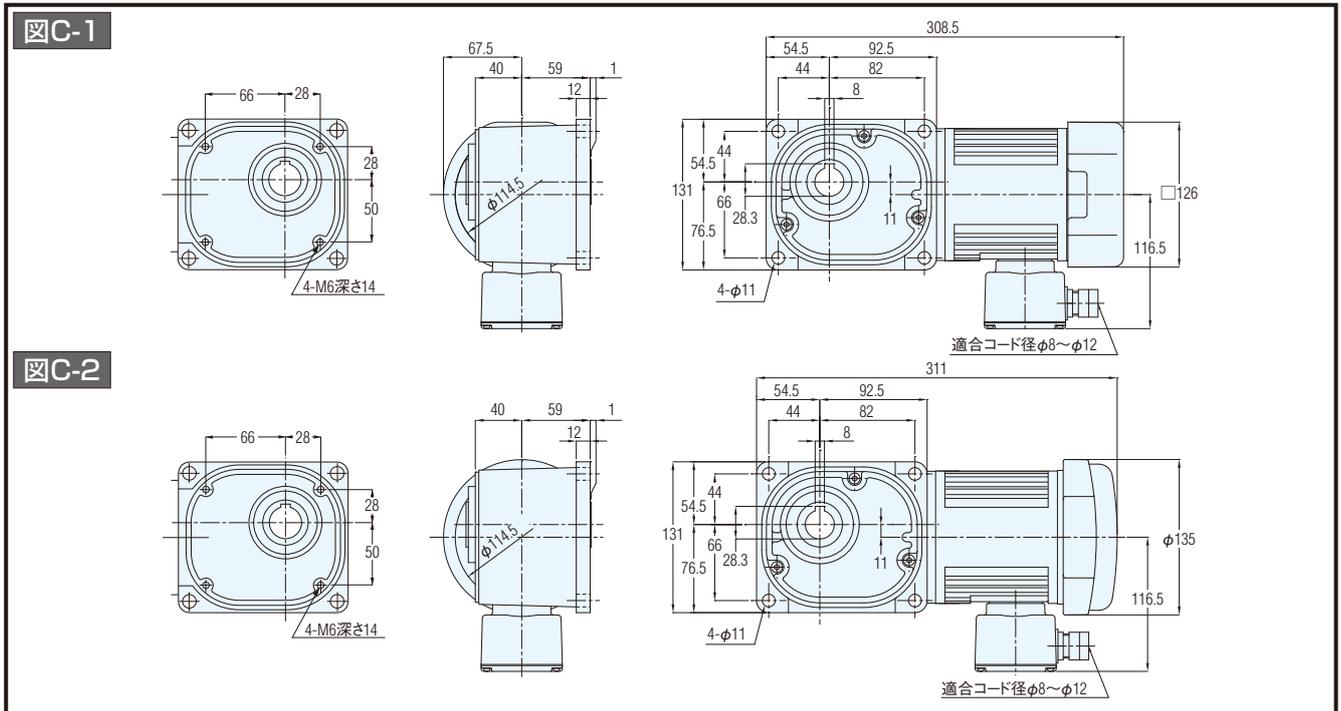
性能表

モータ容量	電圧	周波数	定格電流	定格回転速度	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 r/min				出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・図番 ギアモータ(ブレーキ付) FS										
								50Hz		60Hz		N·m		kgf·m		N	kgf	N	kgf											
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf																	
単相 0.1kW	100 100 200 200	50 60 50 60	1.7 1.9 0.82 0.96	1400 1700 1410 1700	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C7 図C-1 (図C-2)												
						1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41													
						1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44													
						1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48													
						1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51													
						1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54													
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59													
						1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63													
						1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65													
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65													
						1/100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65													
						1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65													
1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65																			
1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65																			
*1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65																			
単相 0.2kW	100 100 200 200	50 60 50 60	5.1 4.5 2.5 2.2	1420 1700 1420 1700	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C7 図C-3 (図C-4)												
						1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45													
						1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49													
						1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53													
						1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55													
						1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61													
						1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65													
						1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68													
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73													
						1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76													
						1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79													
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79													
						1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80													
						1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80													
						1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80													
					*1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80														
					*1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80														
					35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C8 図C-5 (図C-6)												
																			1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93
																			*1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93
1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534															446	54.5	45.5	5190	530	1275	130					
1/ 750	133/99640	2	2.4	668															557	68.2	56.8	5190	530	1275	130					
45	*1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130	P.C9 図C-8 (図C-9)																	
														*1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130					
														*1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130					
														1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130					
														*1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130					
単相 0.4kW	100 100 200 200	50 60 50 60	8.7 7.9 4.3 3.9	1440 1730 1440 1730	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C8 図C-7												
						1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58													
						1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63													
						1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66													
						1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70													
						1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76													
						1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81													
						1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84													
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89													
						1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89													
						1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89													
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89													
						1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90													
						1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90													
						*1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93													
					*1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93														
					*1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93														
					45	*1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C9 図C-10												
																			*1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
																			*1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
																			*1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
																			*1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
					55	*1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C10 図C-11												
																			*1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
																			*1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250
*1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030															1030	105	105	9800	1000	2452	250					
*1/1500	11/16640	1	1.2	1030															1030	105	105	9800	1000	2452	250					

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. (P.C5)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 FS (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径25

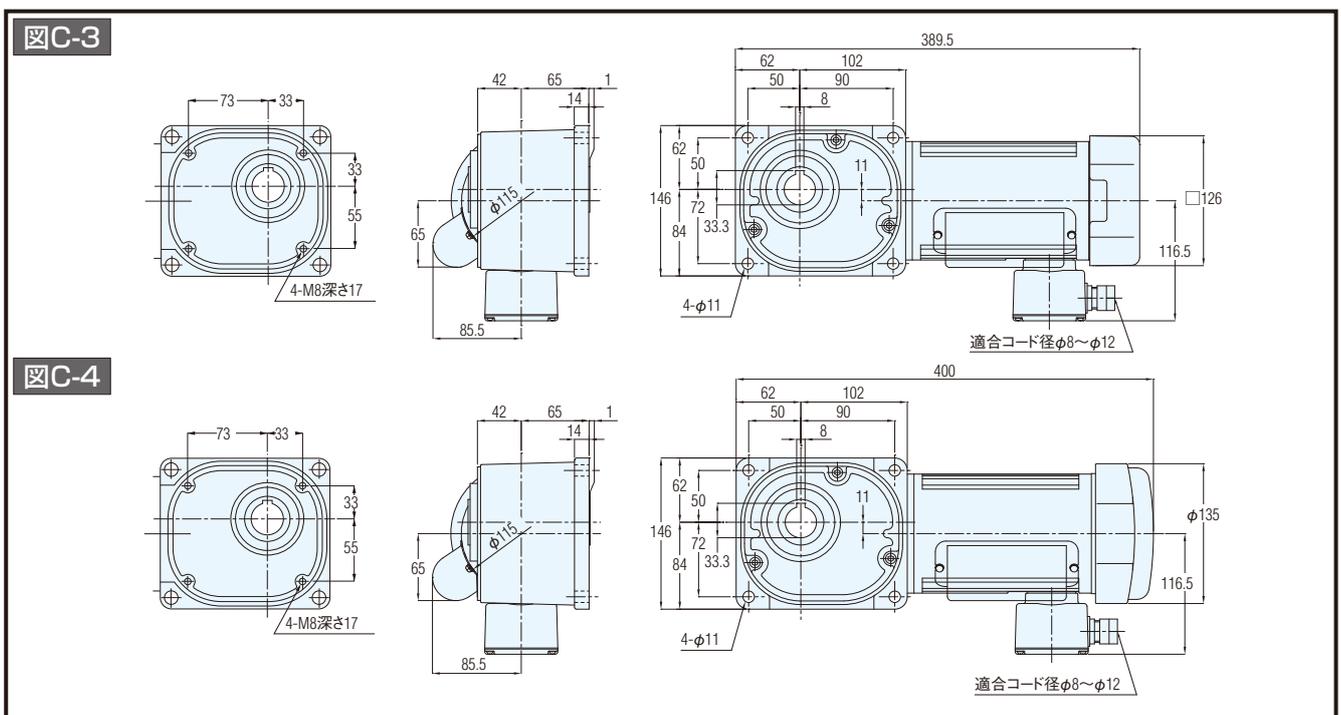


※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	FS25N***-MM01S◇JAN	10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	なし	C-1	8
		FS25N***-MM01S◇JAB2	10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	あり	C-2	

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径30



※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

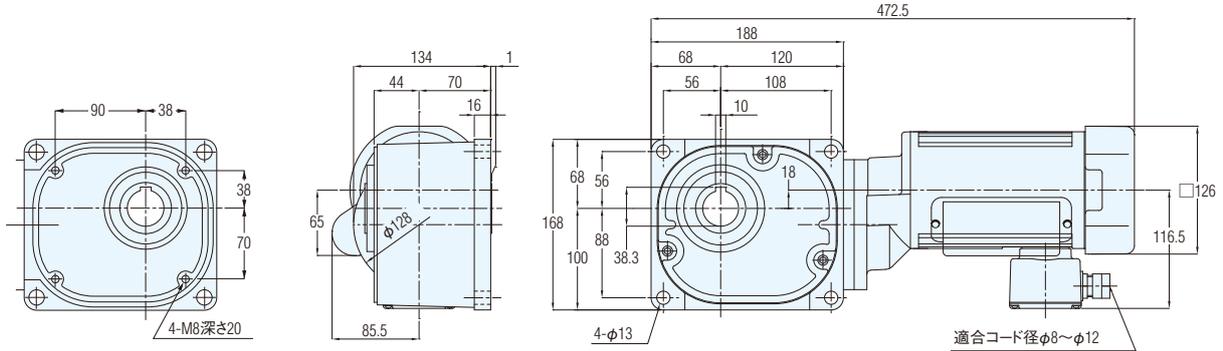
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.2kW	FS30N***-MM02C◇JAN	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	なし	C-3	9.5
		FS30N***-MM02C◇JAB2	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	あり	C-4	

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

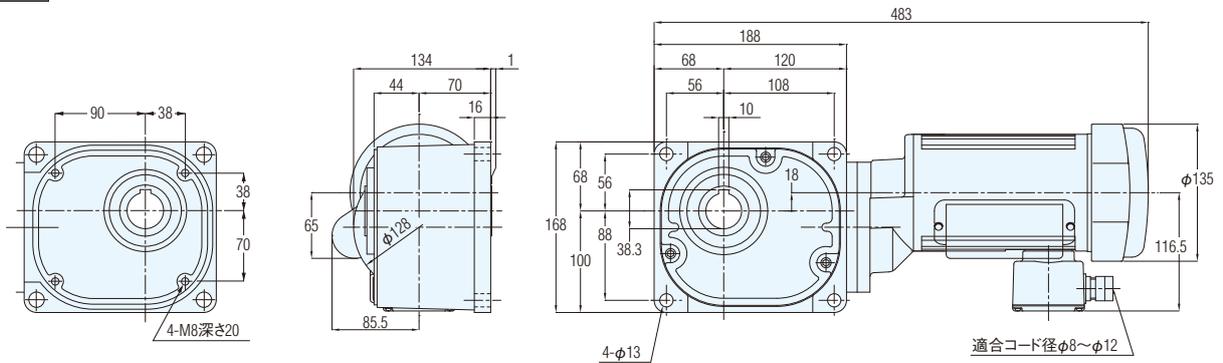
寸法図 FS (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径35

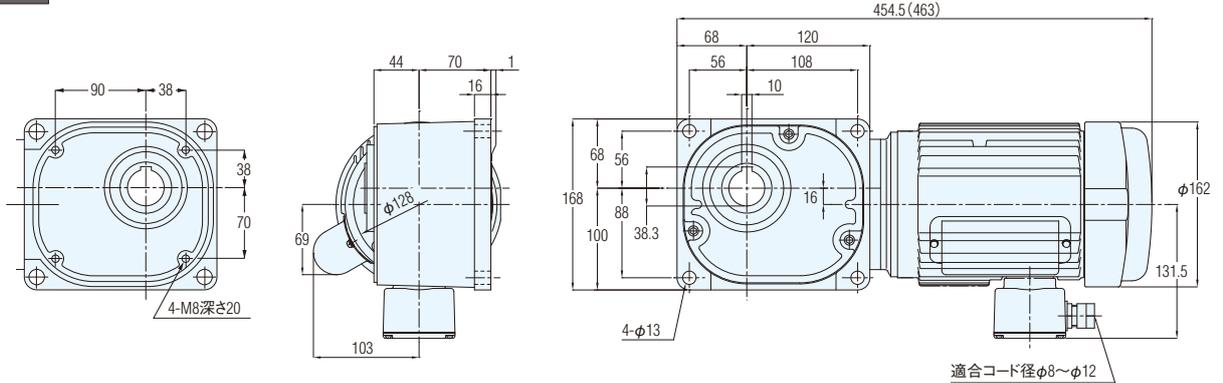
図C-5



図C-6



図C-7



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

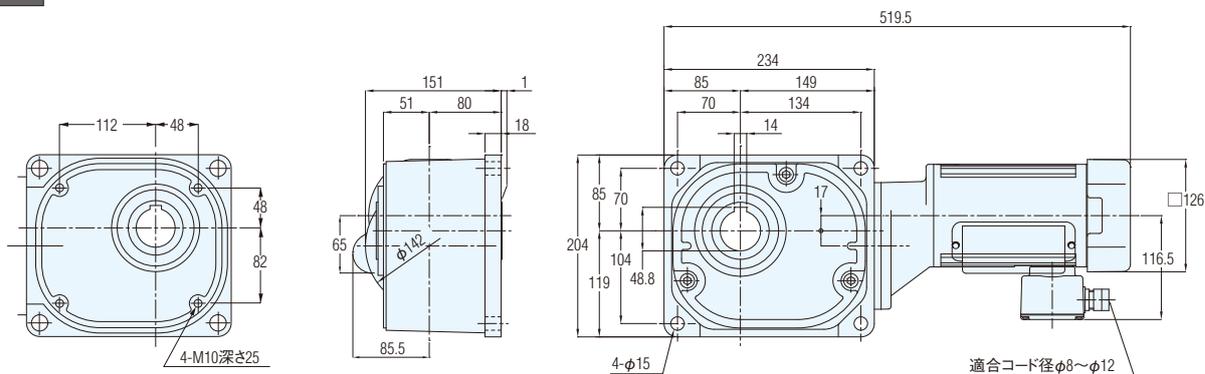
※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.2kW	FS35N***-MM02C◇JAN	300,375,450	なし	C-5	16.5
	単相0.4kW	FS35N***-MM04C◇JAN	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240		C-7	20
	単相0.2kW	FS35N***-MM02C◇JAB2	300,375,450	あり	C-6	16.5
	単相0.4kW	FS35N***-MM04C◇JAB2	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240		C-7	20

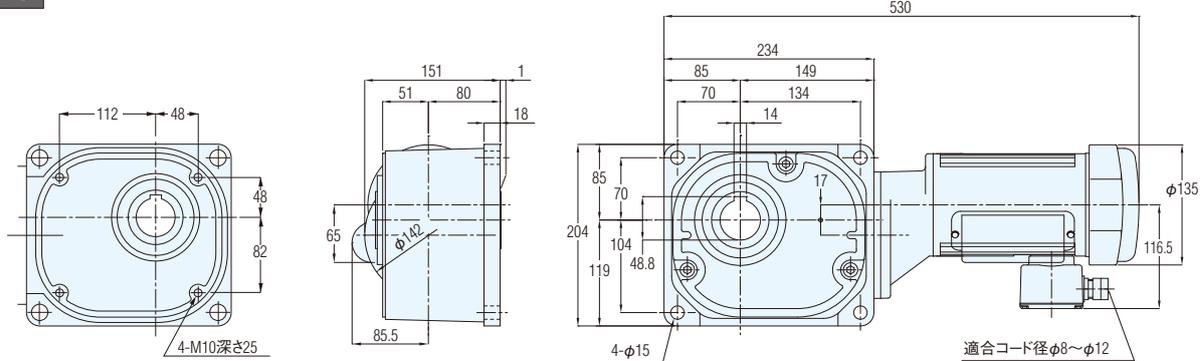
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径45

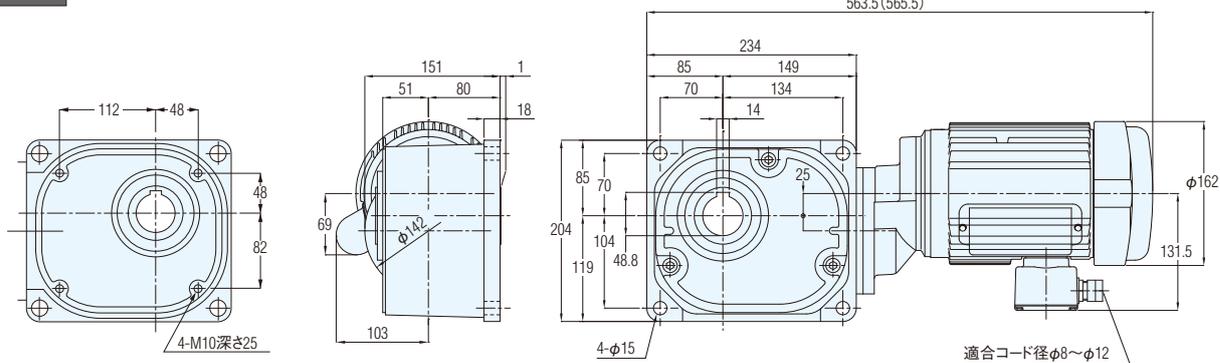
図C-8



図C-9



図C-10



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

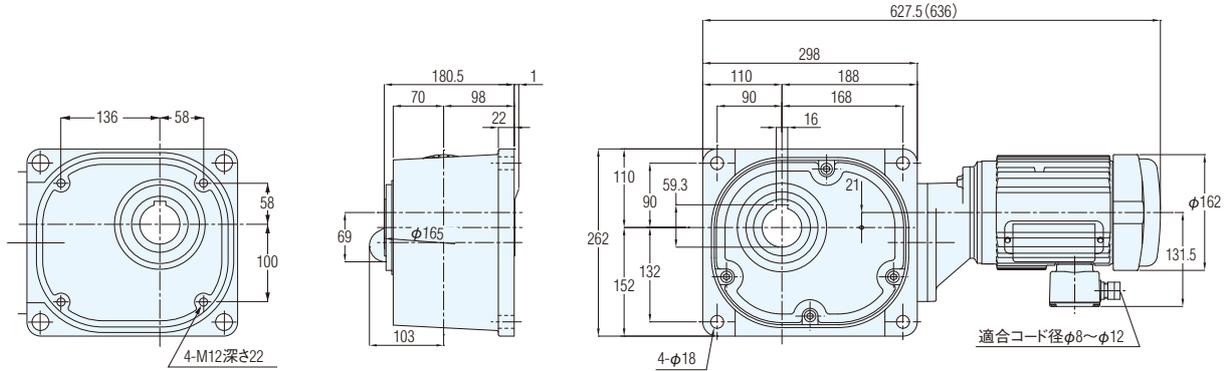
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.2kW	FS45N***-MM02C◇JAN	600,750,900,1200,1500	なし	C-8	22
	単相0.4kW	FS45N***-MM04C◇JAN	300,375,450		C-10	28
	単相0.2kW	FS45N***-MM02C◇JAB2	600,750,900,1200,1500	あり	C-9	22
	単相0.4kW	FS45N***-MM04C◇JAB2	300,375,450		C-10	28

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 FS (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径55

図C-11



()の値はブレーキ付ギアモータの表示です。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.4kW	FS55N***-MM04C◇JAN	600,750,900,1200,1500	なし	C-11	66
		FS55N***-MM04C◇JAB2	600,750,900,1200,1500	あり		

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



中空軸

減速機 (両軸型)

機種・型式記号

Fシリーズ
FSタイプ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 両軸型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S		35	50	040				
F	S		25	100	010			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	空欄 : モータなし(両軸型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1/5 ~ 240 : 1/240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
220 : 2.2kW相当	
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 該当するオプションはありません。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。	空欄 : 標準仕様

(注1) Fシリーズ両軸型減速機はFSタイプ(中空軸)のみで、FFタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。



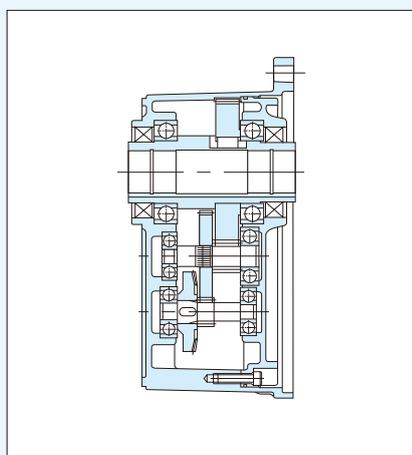
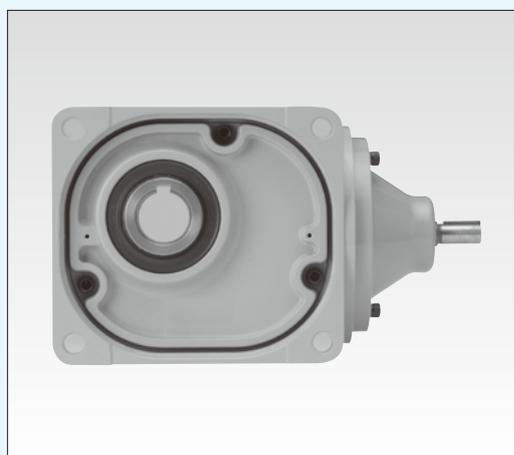
中空軸 減速機 (両軸型)

性能表/寸法図

Fシリーズ
FSタイプ

【注意事項】

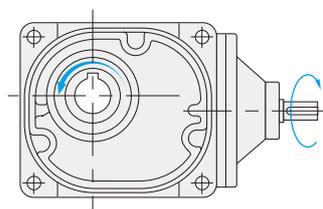
- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



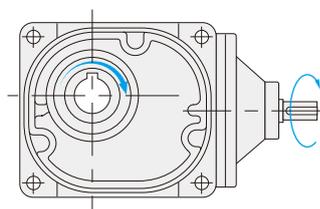
■回転方向関係(フランジ面側より見て)

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。

	容量	減速比
FSタイプ	0.1~0.75kW	1/5~1/60
	1.5~2.2 kW	1/5~1/30



	容量	減速比
FSタイプ	0.1~0.75kW	1/80~1/240
	1.5~2.2 kW	1/40~1/240



性能表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) 減速機(両軸型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁 ・図番	
						N		kgf		N	kgf		
						入力軸	出力軸	入力軸	出力軸				
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	0.53	196		20	1520	155	382	39	P.C16 図C-12
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66				1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79				1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	1.1				1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	1.3				2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	1.6				2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1				2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6				2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	3.2				2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	4				2550	260	637	65	
		1/100	19/1880	49	5				2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6				2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8				2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10				2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3				2550	260	637	65	
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245		25	1520	155	382	39	P.C16 図C-13
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85				1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1				1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4				2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7				2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3				2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8				2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4				2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5				2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6				2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8				3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	8.6				3090	315	775	79	
		1/100	19/1880	105	10.7				3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9				3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.2				3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8				3140	320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8				3140	320	785	80	
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294		30	1960	200	490	50	P.C16 図C-14
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7				2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3				2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8				2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4				2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5				2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6				3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8				3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	9				3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3				3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6				3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	17.2				3480	355	873	89	
		1/100	19/1880	211	21.5				3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8				3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6				3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6				3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6				3630	370	912	93	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. (P.C13)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

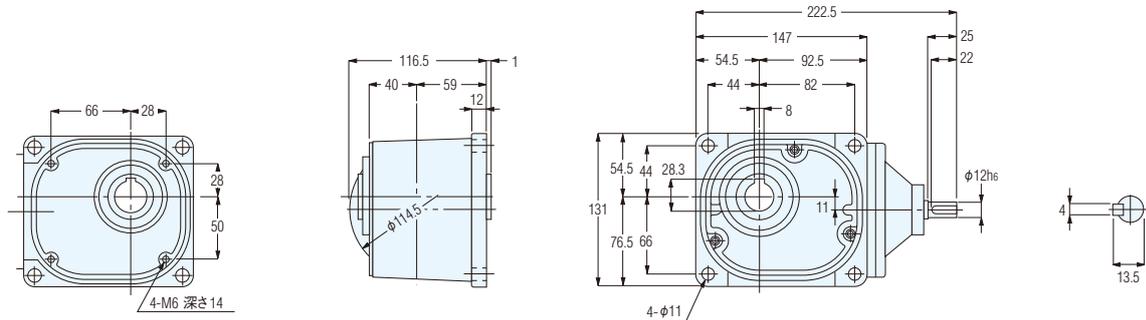
相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁 ・図番
						N		kgf		N	kgf	
						入力軸	出力軸	入力軸	出力軸			FS
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	2940	40	300	735	75	P.C17 図C-15
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		3330		340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		3630		370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		3920		400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		4070		415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		4460		455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		4700		480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		4750		485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9		4750		485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2		4750		485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4		4750		485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	32.2		4750		485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	40.3		4750		485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3		4750		485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5		5190		530	1275	130	
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	4700	40	480	1177	120	P.C17 図C-16
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	10.6		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	16.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	21.2		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	25.4		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	42.4		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	64.4		6420		655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	80.5		6420		655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	96.6		7500		765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	105		8330		850	2059	210	
		※1/200	11/2240	1030	105		9020		920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	1030	105		9800		1000	2452	250	
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	6.2	392	4700	40	480	1177	120	P.C17 図C-16
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	15.5		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	24.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	31.1		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	37.3		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	62.1		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	94.5		6420		655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	105		6420		655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	1030	105		7500		765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C13〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) 減速機(両軸型)

軸径25

図C-12



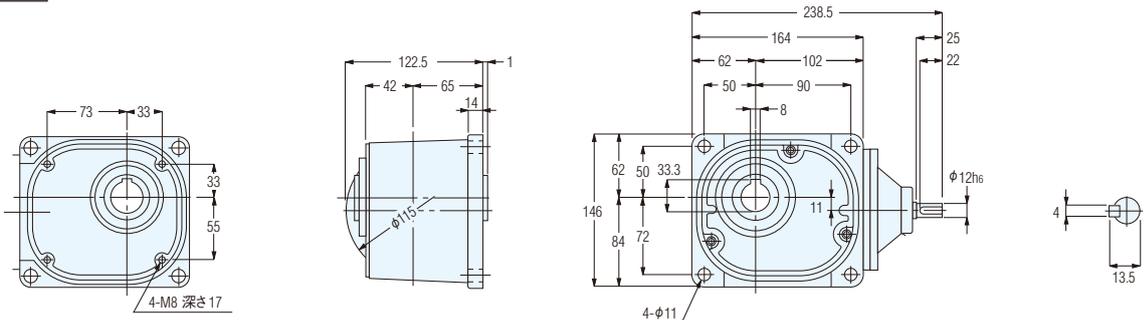
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.1kW	FS-25-***-010	10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-12	5

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径30

図C-13



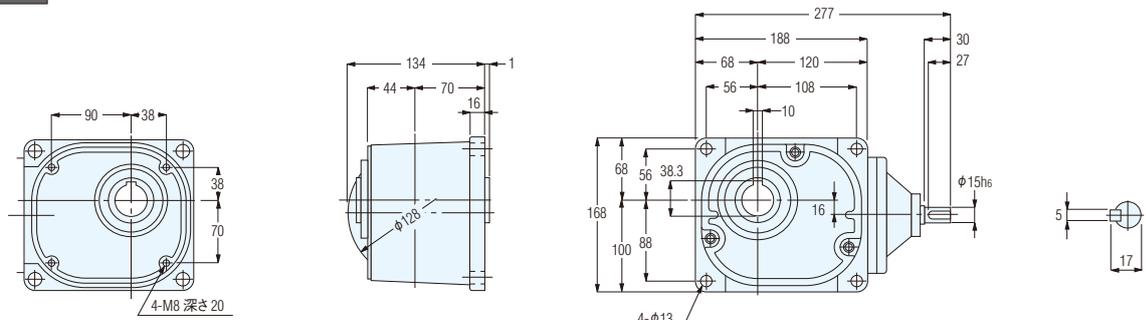
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.2kW	FS-30-***-020	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-13	7

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径35

図C-14



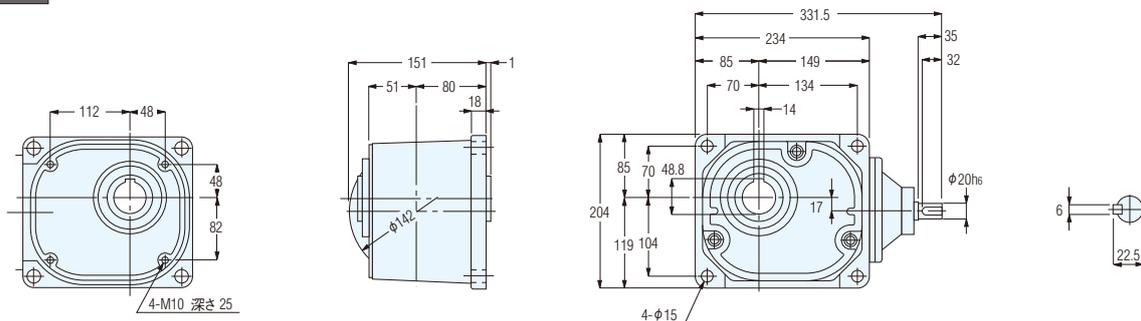
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.4kW	FS-35-***-040	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-14	9

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径45

図C-15

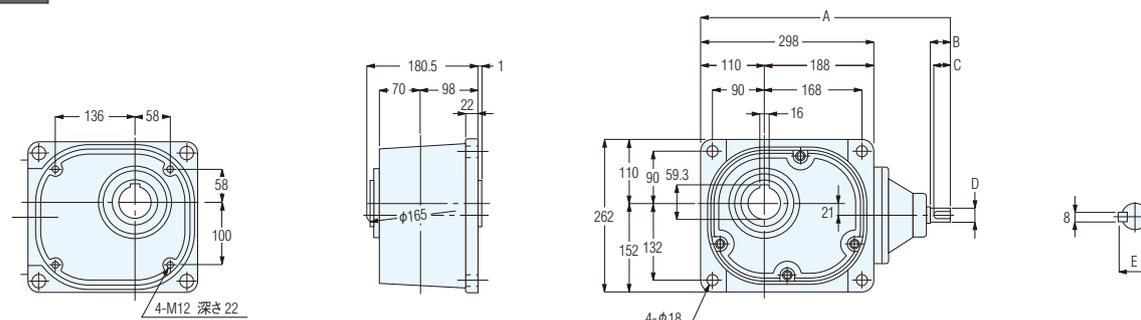


容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.75kW	FS-45-***-075	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-15	15

※型式の***には減速比が入ります。
 ※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径55

図C-16



容量	型式	減速比	A	B	C	D	E	図番	質量(kg)
1.5kW	FS-55-***-150	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	429	40	35	φ25h6	28	C-16	54
2.2kW	FS-55-***-220	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	441	45	40	φ30h6	33		55

※型式の***には減速比が入ります。
 ※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。



中空軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

機種・型式記号

Fシリーズ
FSタイプ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ S型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S	S	35	50	040				
F	S	S	30	100	020			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	S : 指定モータ取付可能型(S型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1/5 ~ 240 : 1/240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
220 : 2.2kW相当	
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 防爆形モータ付については⑩の仕様記号でご指示ください。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。	防爆形モータ種別記号 詳細は(P.C26)のモータタイプをご参照ください。

(注1) FシリーズS型減速機はFSタイプ(中空軸)のみで、FFタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。



中空軸

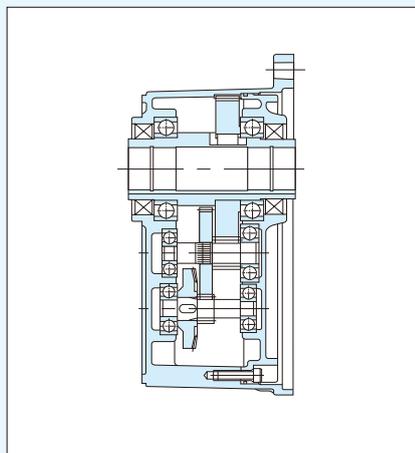
S型減速機 (指定モータ取付可能型)

性能表/寸法図

Fシリーズ
FSタイプ

【注意事項】

- 入・出力軸の回転方向は〈P.C13〉をご参照ください。
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合は〈P.E26〉のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



性能表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) S型減速機(指定モータ取付可能型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁 ・図番
				N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	FSS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C24 図C-17
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	
		1/100	19/1880	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
※1/240	1/ 240	101	98	10.3	10	2550	260	637	65			
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C24 図C-18
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/100	19/1880	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
※1/240	1/ 240	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80			
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C24 図C-19
		1/ 7.5	2/ 15	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	74	9	7.5	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	
		1/100	19/1880	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
※1/240	1/ 240	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C21〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C13〉をご参照ください。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

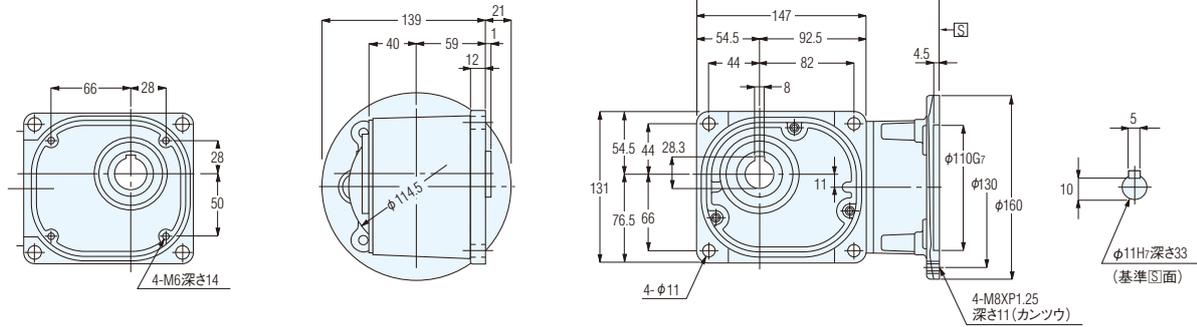
相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁 ・図番
				N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	FSS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C25 図C-20
		1/ 7.5	2/ 15	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
※1/200	1/ 200	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130			
※1/240	1/ 240	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130			
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C25 図C-21
		1/ 7.5	2/ 15	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
※1/200	11/2240	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230			
※1/240	1/ 236	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250			
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C25 図C-22
		1/ 7.5	2/ 15	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
※1/120	1/ 118	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. (P.C21)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については(P.C13)をご参照ください。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) S型減速機(指定モータ取付可能型)

軸径25

図C-17



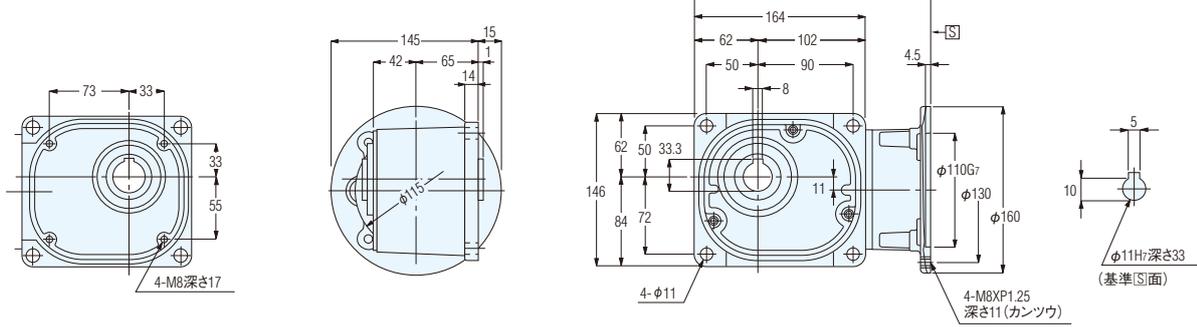
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.1kW	FSS-25-***-010	10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-17	5.5

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径30

図C-18



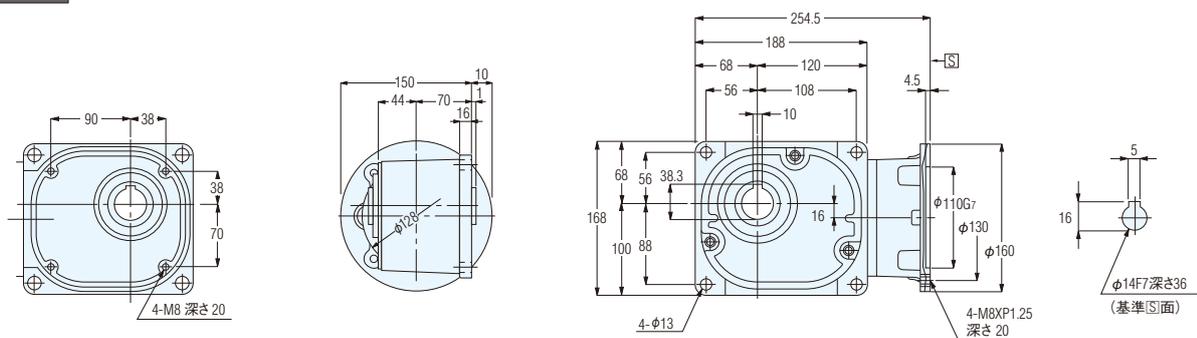
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.2kW	FSS-30-***-020	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-18	7.5

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径35

図C-19



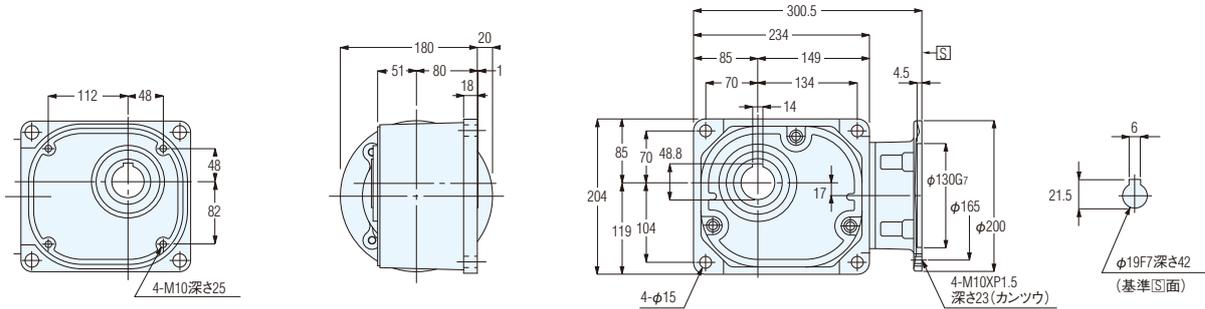
容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.4kW	FSS-35-***-040	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-19	10

※型式の***には減速比が入ります。

※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径45

図C-20

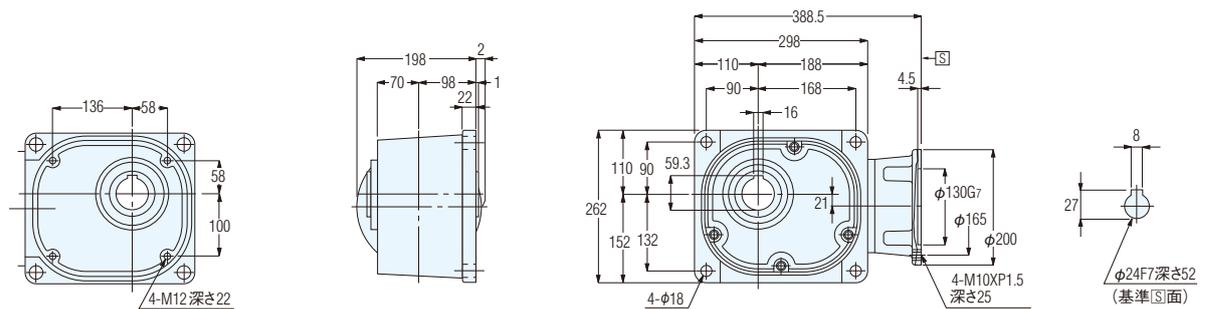


容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
0.75kW	FSS-45-***-075	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-20	16

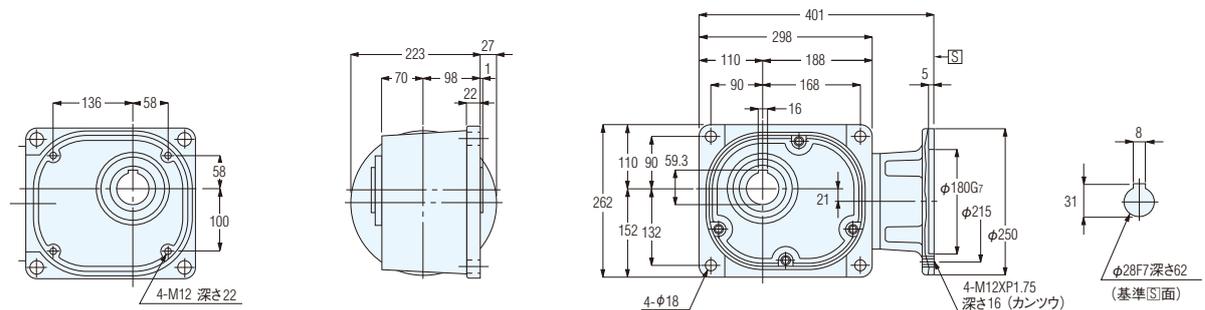
※型式の***には減速比が入ります。
 ※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

軸径55

図C-21



図C-22



容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
1.5kW	FSS-55-***-150	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	C-21	55.5
2.2kW	FSS-55-***-220	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	C-22	56.5

※型式の***には減速比が入ります。
 ※出力軸詳細寸法図は(P.E31)をご参照ください。

防爆形ギアモータ

安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。
 型式記号は下記によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形:0.2kW~2.2kW

耐圧防爆形 :0.4kW~2.2kW

基本型式					補助記号	モータタイプ
FS	S	35	80	040	X	N1
FS	S	45	50	075	X	N2
①					②	③

①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2 : 耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3 : 耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4

(注) インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。
 インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。
 詳細はお問い合わせください。

特長

安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないよう設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性及び冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。
- RoHS対応です。

危険場所の分類と防爆形モータの選定

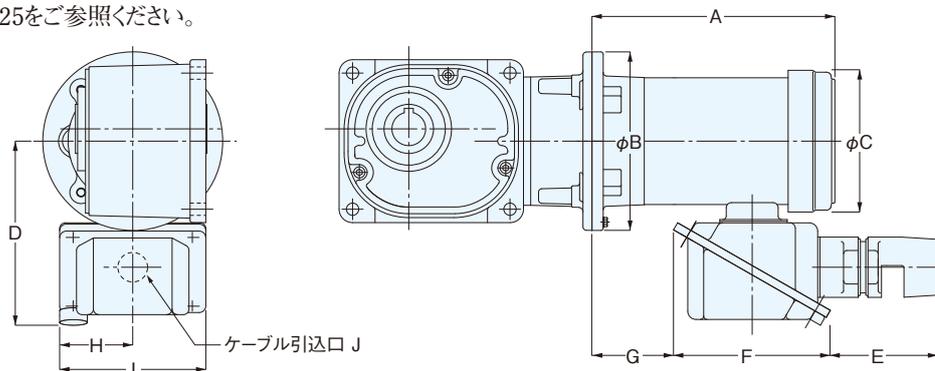
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

種類	1種場所	2種場所
定義	通常の状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所	異常な状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
危険場所の例	① 正常な運転操作による動作などによって、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ② 修理点検作業で、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ③ 換気が妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれがある場所 ④ 爆発性ガスが漏出する恐れがある場所で、ガスが蓄積する場所	① 1種場所の周辺で爆発性ガスが危険な濃度で進入するおそれがある場所 ② 装置の誤操作により危険物を放出したり異常反応などにより高温・高圧となるおそれがある場所 ③ 換気装置の故障などにより、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生成するおそれがある場所 ④ 危険物の容器類が腐食劣化などにより破損して危険雰囲気を生成するおそれがある場所
安全増防爆形	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	○使用可能	○使用可能

■モータ部寸法図 Fシリーズ

減速機部の寸法はP.C21～P.C25をご参照ください。

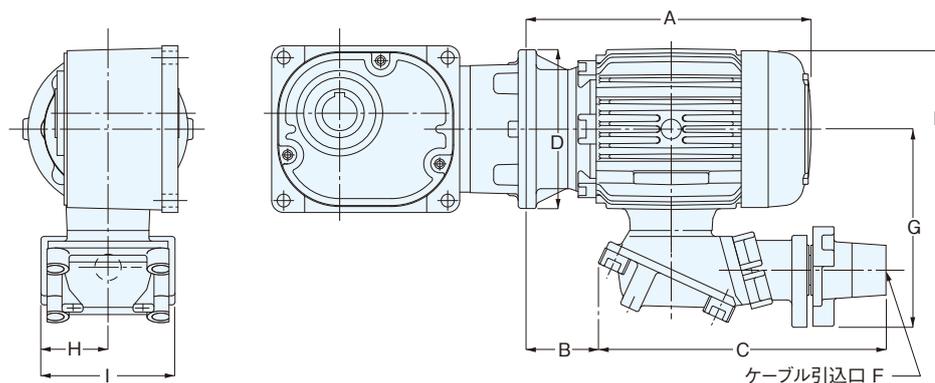
安全増防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量
0.2 kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	3/4	11kg
0.4 kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	3/4	14kg
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	3/4	19kg
1.5 kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	3/4	26kg
2.2 kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	3/4	32kg

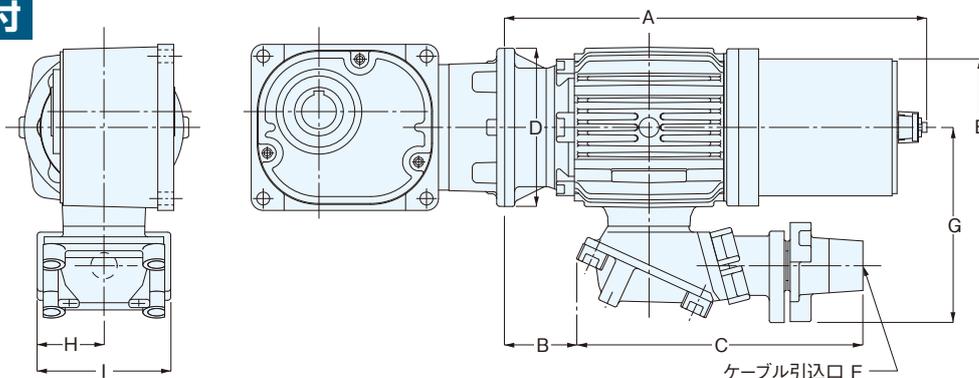
ボックスの位置が標準と同じになります。

耐圧防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	285	70	290	160	160	G3/4	195	67.5	135	20kg
0.75kW	310	60	320	200	180	G3/4	220	72.5	145	30kg
1.5 kW	355	77.5	320	200	210	G3/4	230	72.5	145	35kg
2.2 kW	385	92.5	320	250	230	G1	240	72.5	145	42kg

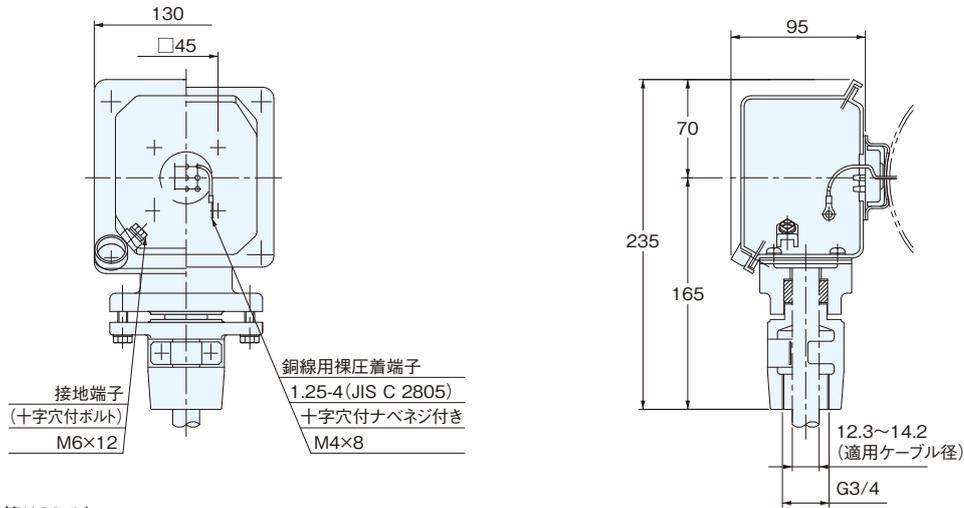
耐圧防爆形ブレーキ付



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	425	70	290	160	140	G3/4	195	67.5	135	36kg
0.75kW	460	60	320	200	160	G3/4	220	72.5	145	50kg
1.5 kW	515	77.5	320	200	180	G3/4	230	72.5	145	68kg
2.2 kW	540	92.5	320	250	200	G1	240	72.5	145	82kg

防爆形ギアモータ

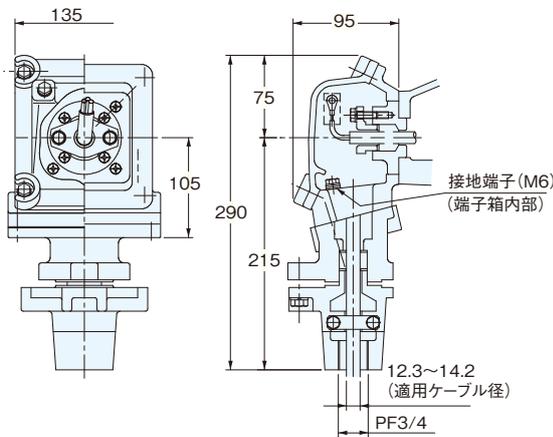
安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



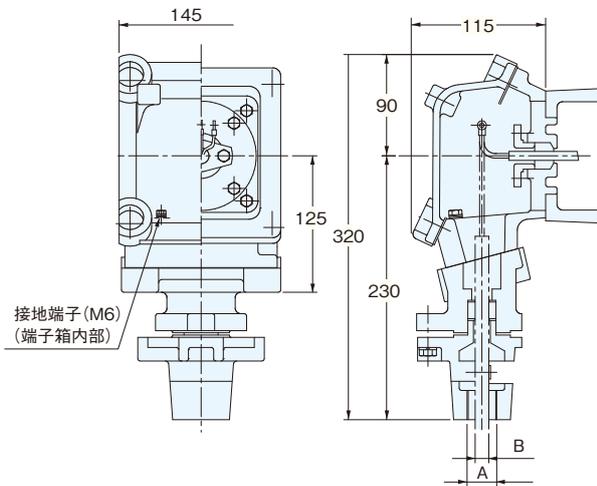
※適用厚銅電線管は22です。

耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW

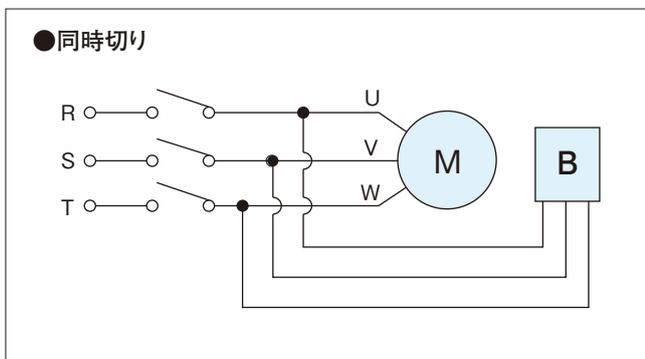


容量	A	B
0.75kW~1.5kW	G3/4	12.3~14.2
2.2kW	G1	16.3~18.2

耐圧防爆形ブレーキ付の結線

出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

結線概略図



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、〈表-1〉の制動遅れ時間を考慮してください。

※制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

制動遅れ時間(秒)同時切り

〈表-1〉

容量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ株のモータを使用しています。
ご希望により従来通り他社製モータにも対応します。(※)
- 本製品のモータは国内安全検定品となります。
- 防爆モータは、水平取付限定となります。
- 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケース等が破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
- 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(全て)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を越えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)
同時切りで昇降運転は可能ですが、制動遅れ時間〈上記・表-1参照〉を必ず考慮してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
- ターミナルボックスの位置は変更可能です。あらかじめご指示ください。(※)
- 標準電圧以外への対応及びターミナルボックスリード線取だし穴の向き変更が可能です。(※)

(※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格等の詳細は当社営業所へお問い合わせください。



同心中空軸

F3シリーズ ギアモータ・減速機

■標準機種構成表	P. D2
■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	
機種・型式記号	P. D3
同心中空軸 単相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	P. D5
■減速機(両軸型)	
機種・型式記号	P. D11
同心中空軸 性能表／寸法図	P. D13
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	
機種・型式記号	P. D19
同心中空軸 性能表／寸法図	P. D21
■防爆形ギアモータ	P. D26

F3

シリーズ

標準機種構成表 F3シリーズ F3Sタイプ(中空軸)

型式	4Pモーター容量 及び相当容量	枠番	減速比										
ギアモータ	単相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			1/50	1/60									
ブレーキ付 ギアモータ	単相0.2kW	25	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
減速機 (両軸型)	単相0.2kW	25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			1/50	1/60									
S型減速機	単相0.4kW	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
減速機 (両軸型)	0.75kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			1/50	1/60									
S型減速機	1.5kW	45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
			1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
	2.2kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30			

(注) 1. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。



同心中空軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号

F3

シリーズ

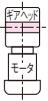
モータ部	相数	単相
	容量	0.1kW~0.4kW
	電源	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz 倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	コンデンサ始動(0.1kWはコンデンサラン)
	保護冷却方式	全閉外扇
	極数 定格	4 連続
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形)
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃(注)
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気のよい場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

(注) モータ呼称01S(コンデンサラン)については0℃~40℃となります。

機種・型式記号 F3シリーズ(同心中空軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式				モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号	
F3S	20	N	5	M	M	01	S	N	J	A	N			
F3S	30	N	120	M	M	02	C	W	J	A	B2			
F3S	35	N	80	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①取付区分	F3S : 同心中空軸
②枠番及び出力軸径	出力軸(内径)
③出力軸 配置記号	同心中空軸
	 N
④減速比	5:1 / 5~12X:1 / 1200
⑤モータ区分	M : インダクション標準(IP44)
⑥モータ仕様	M : IE1効率 B種 標準モータ
⑦モータ容量	01 : 0.1kW
	02 : 0.2kW
	04 : 0.4kW
⑧相数	S : 単相コンデンサラン
	C : 単相コンデンサ始動
⑨電源電圧 <small>※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。</small>	N : 100V / 50Hz, 100V / 60Hz
	W : 200V / 50Hz, 200V / 60Hz
⑩規格	J : 規格なし
⑪ターミナルボックス	A : A型ターミナルボックス(アルミ)
⑫ブレーキ	N : ブレーキなし
	B2 : 200V級ブレーキ付
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様記号追加認識記号
⑭仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。</small>	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E24〉をご参照ください。



同心中空軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

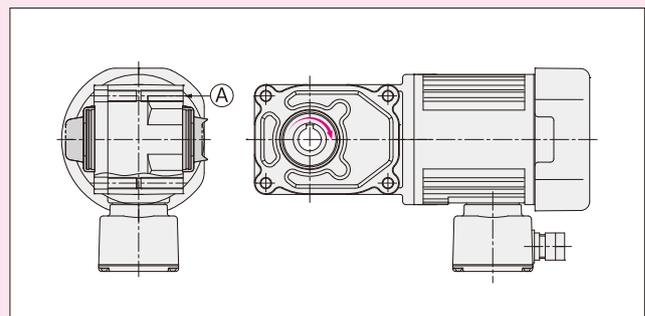
性能表/寸法図

F3 シリーズ F3S タイプ

单相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は (P.E13) に示した結線(正転)の場合、右図矢印 (A)面より見て右回転であることを示します。
- 单相0.1kWはコンデンサランモータを採用のため始動トルクが60~80%となります。



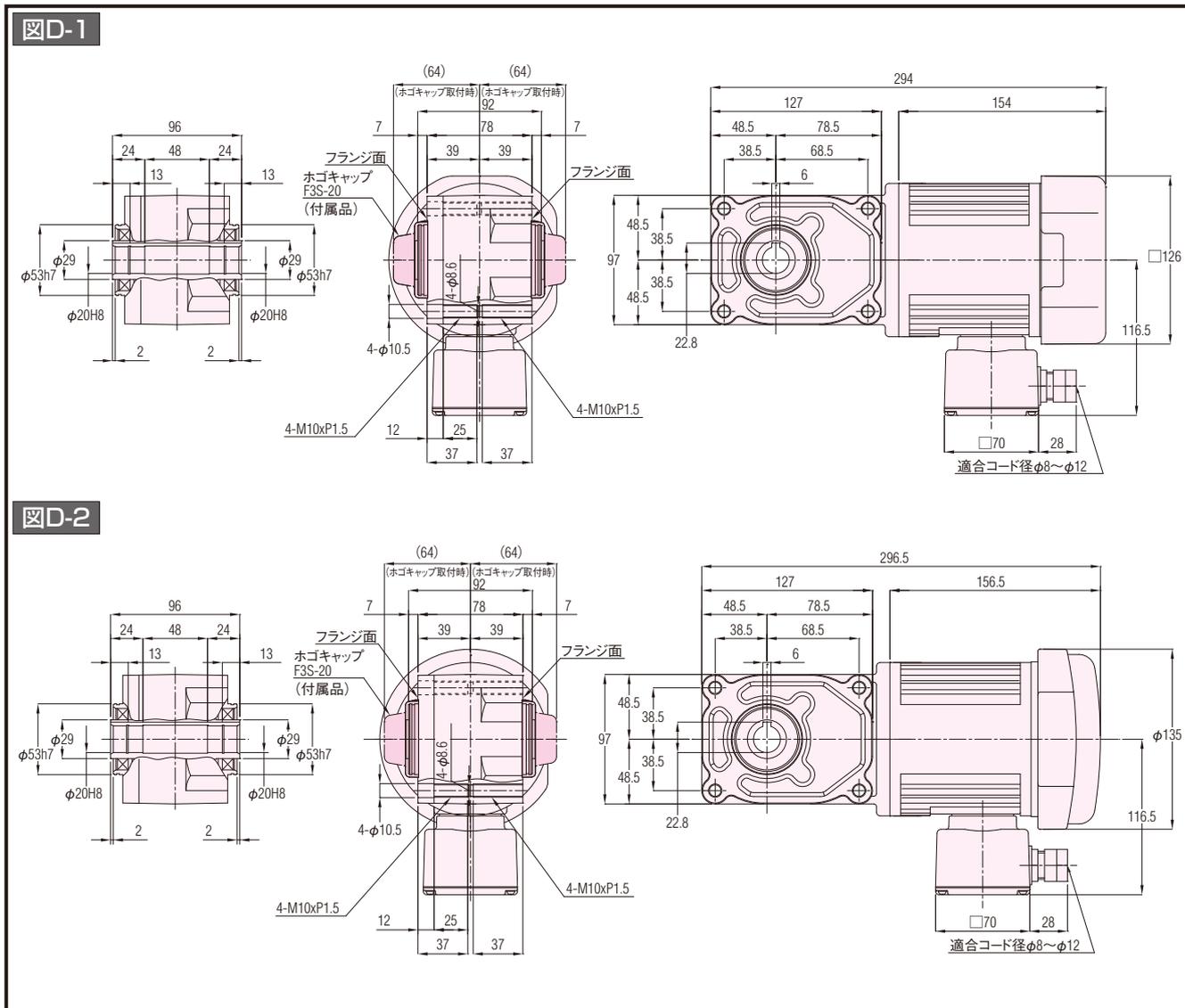
性能表

モータ容量	電圧 V	周波数 Hz	定格電流 A	定格回転速度 r/min	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 r/min				出力軸許容トルク				出力軸許容O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・図番 ギアモータ(ブレーキ付) F3S
								50Hz		60Hz		N·m		kgf·m		N	kgf	N	kgf	
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
単相 0.1kW	100 100 200 200	50 60 50 60	1.7 1.9 0.82 0.96	1400 1700 1410 1700	20	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D7 図D-1 (図D-2)		
						1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28			
						1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30			
						1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32			
						1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34			
						1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38			
						1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40			
						1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43			
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46			
						1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48			
						1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48			
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65		P.D8 図D-3 (図D-4)	
						1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65			
						1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65			
						1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65			
						1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65			
						*1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65			
						単相 0.2kW	100 100 200 200	50 60 50 60	5.1 4.5 2.5 2.2	1420 1700 1420 1700	25	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6		0.56	0.47
1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7							0.85	0.71	1370	140	342	35			
1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2							1.1	0.94	1520	155	380	39			
1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12							1.4	1.2	1620	165	405	41			
1/ 15	1/ 15	100	120	17	14							1.7	1.4	1720	175	429	44			
1/ 20	1/ 20	75	90	23	19							2.3	1.9	1860	190	466	48			
1/ 25	1/ 25	60	72	27	24							2.8	2.4	2010	205	502	51			
1/ 30	1/ 30	50	60	33	27							3.4	2.8	2110	215	527	54			
1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37							4.5	3.8	2300	235	576	59			
1/ 50	1/ 50	30	36	55	46							5.6	4.7	2450	250	613	63			
1/ 60	1/ 60	25	30	67	55							6.8	5.6	2550	260	637	65			
1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71							8.6	7.2	3090	315	775	79	P.D9 図D-7 (図D-8)		
1/100	19/1880	15	18	105	87							10.7	8.9	3140	320	785	80			
1/120	1/ 120	12.5	15	126	105							12.9	10.7	3140	320	785	80			
1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140							17.9	14.3	3140	320	785	80			
*1/200	1/ 200	7.5	9	184	175							18.8	17.9	3140	320	785	80			
*1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184							18.8	18.8	3140	320	785	80			
単相 0.4kW	100 100 200 200	50 60 50 60	8.7 7.9 4.3 3.9	1440 1730 1440 1730	30							1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1520
						1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45			
						1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48			
						1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52			
						1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55			
						1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61			
						1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65			
						1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68			
						1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2840	290	711	73			
						1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76			
						1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78			
						1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	P.D10 図D-10		
						1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90			
						1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90			
						*1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
						*1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
						*1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. (P.D5)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 F3S (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径20



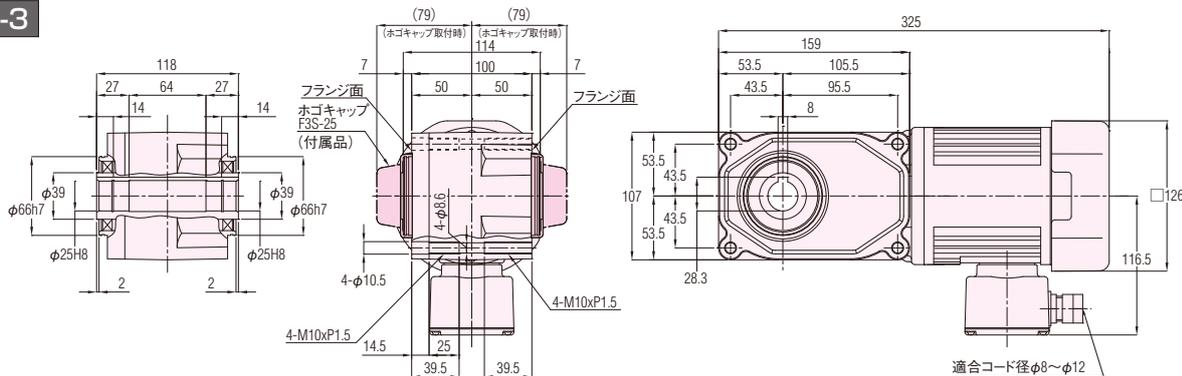
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	F3S20N***-MM01S◇JAN	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60	なし	D-1	7
		F3S20N***-MM01S◇JAB2	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60	あり	D-2	8

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

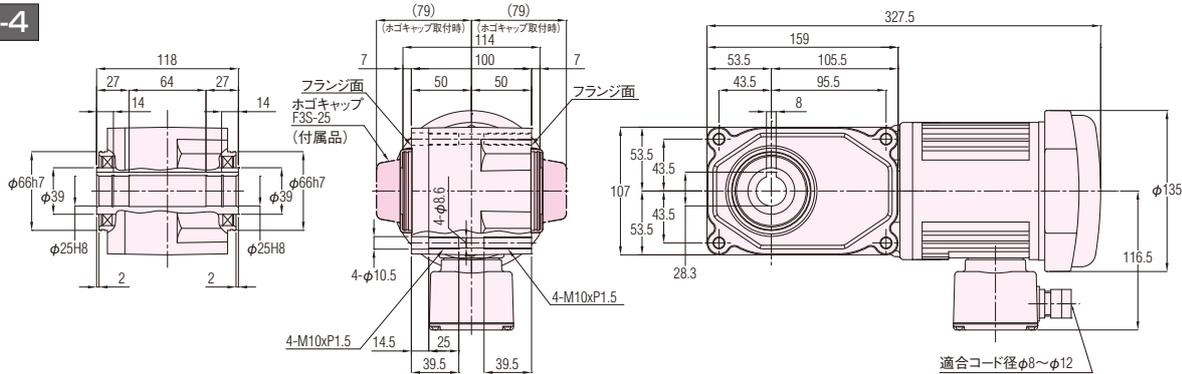
寸法図 F3S (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 单相

軸径25

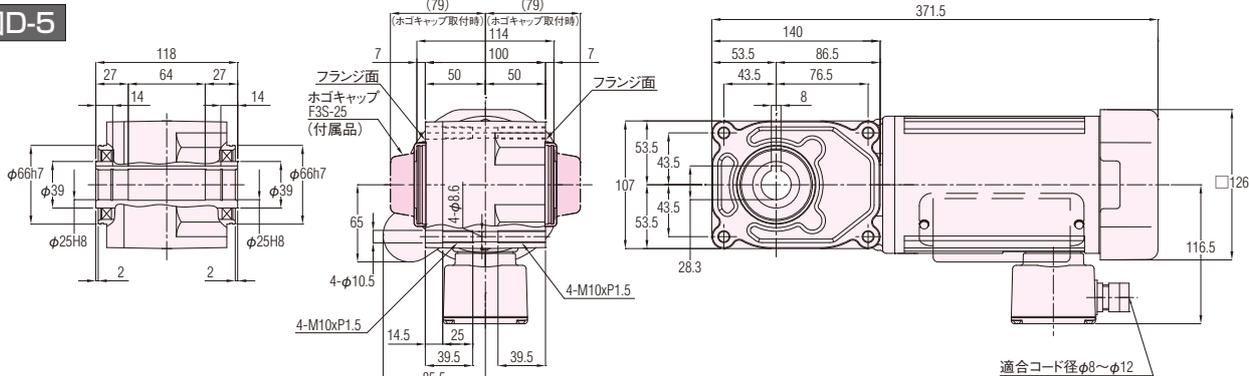
図D-3



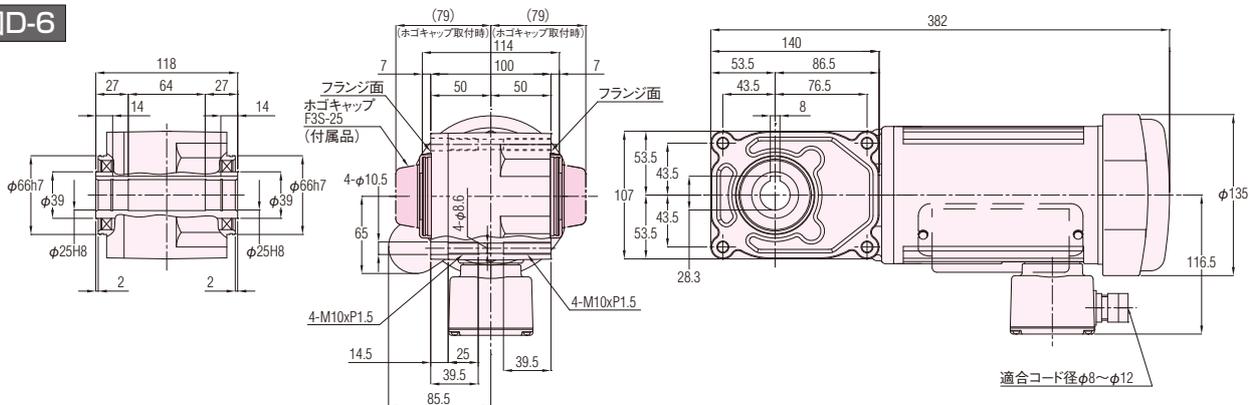
図D-4



図D-5



図D-6

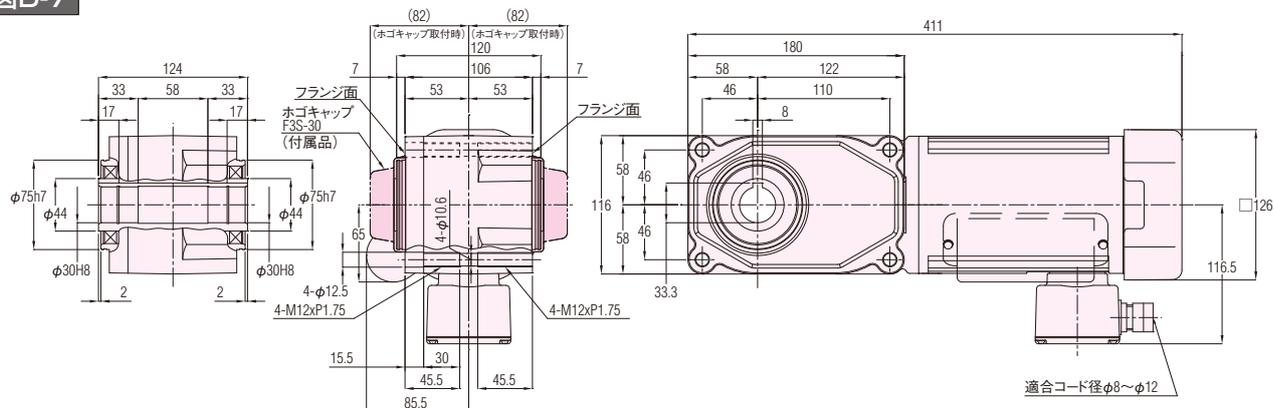


取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.1kW	F3S25N***-MM01S◇JAN	80,100,120,160,200,240	なし	D-3	9
	単相0.2kW	F3S25N***-MM02C◇JAN	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60		D-5	11.5
	単相0.1kW	F3S25N***-MM01S◇JAB2	80,100,120,160,200,240	あり	D-4	10
	単相0.2kW	F3S25N***-MM02C◇JAB2	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60		D-6	13

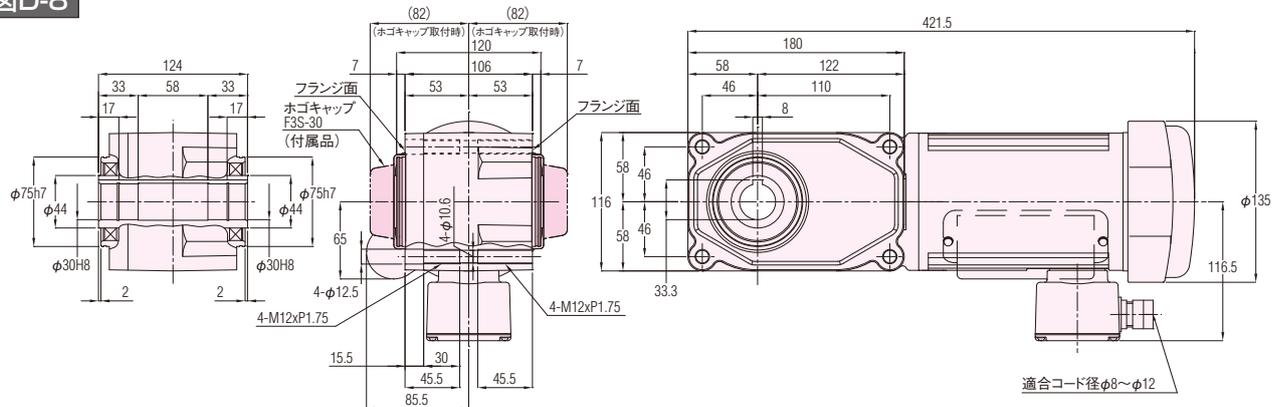
※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

軸径30

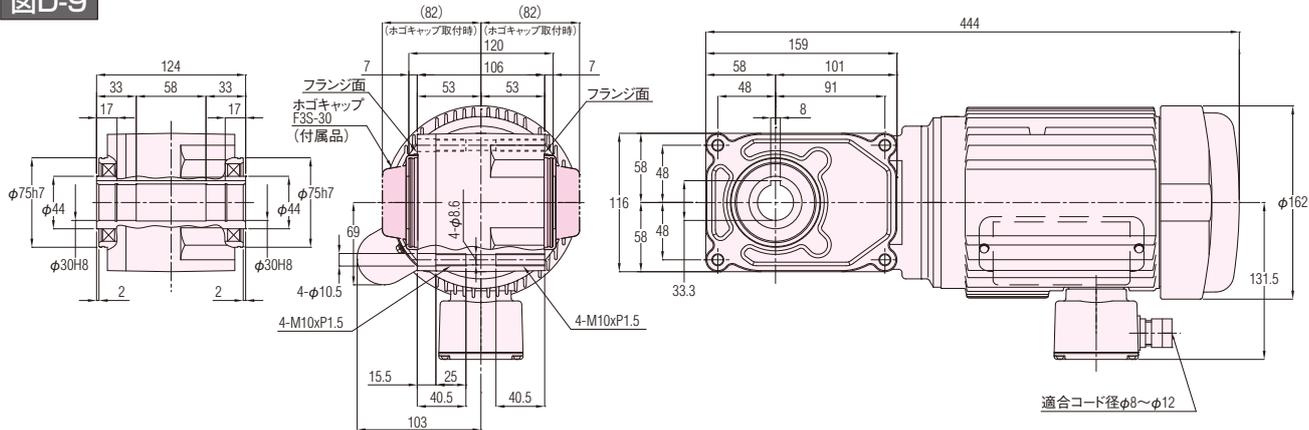
図D-7



図D-8



図D-9



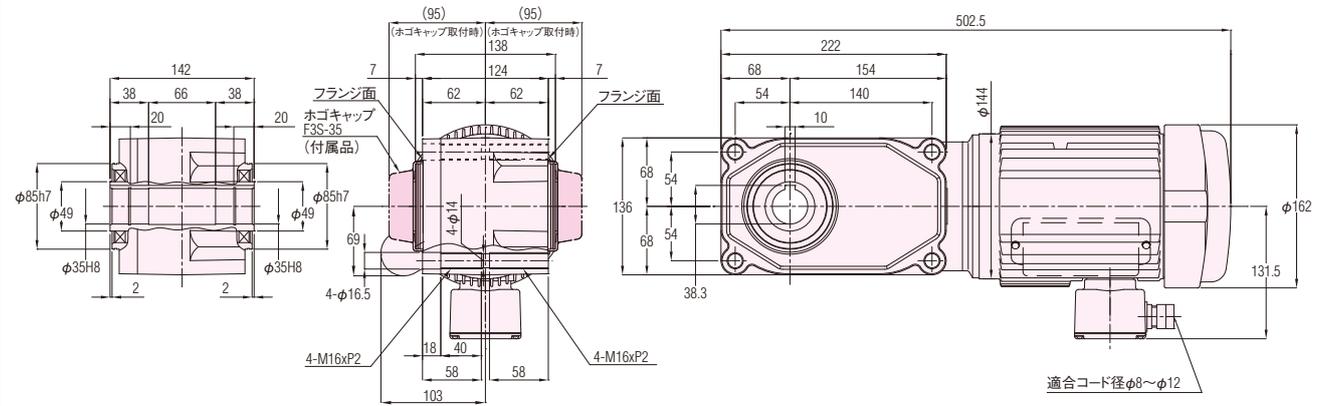
取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.2kW	F3S30N***-MM02C◇JAN	80,100,120,160,200,240	なし	D-7	13
	単相0.4kW	F3S30N***-MM04C◇JAN	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60		D-9	17.5
	単相0.2kW	F3S30N***-MM02C◇JAB2	80,100,120,160,200,240	あり	D-8	14.5
	単相0.4kW	F3S30N***-MM04C◇JAB2	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60		D-9	20

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。

寸法図 F3S (中空軸) フランジ取付 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ 単相

軸径35

図D-10



取付	容量	型式	減速比	ブレーキ	図番	質量(kg)
フランジ取付	単相0.4kW	F3S35N***-MM04S◇JAN	80,100,120,160,200,240	なし	D-10	21
		F3S35N***-MM04S◇JAB2	80,100,120,160,200,240	あり		23.5

※型式の***には減速比が入ります。また、◇には電源電圧記号が入ります。



同心中空軸

減速機 (両軸型)

機種・型式記号

F3
シリーズ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
設置場所	屋内	
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸)

F3シリーズ 両軸型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F3	S		30	50	040				
F3	S		45	240	075			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F3 : F3シリーズ(同心中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	空欄 : モータなし(両軸型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1/5 240 : 1/240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
	220 : 2.2kW相当
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 該当するオプションはありません。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。	空欄 : 標準仕様

(注1) F3シリーズ両軸型減速機はF3Sタイプ(中空軸)のみで、F3Fタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。



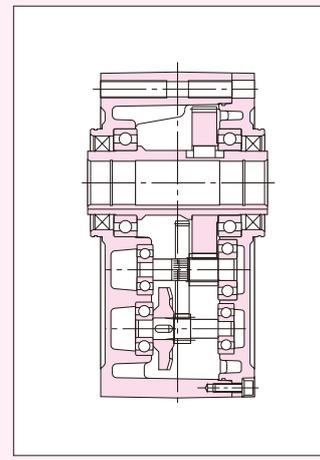
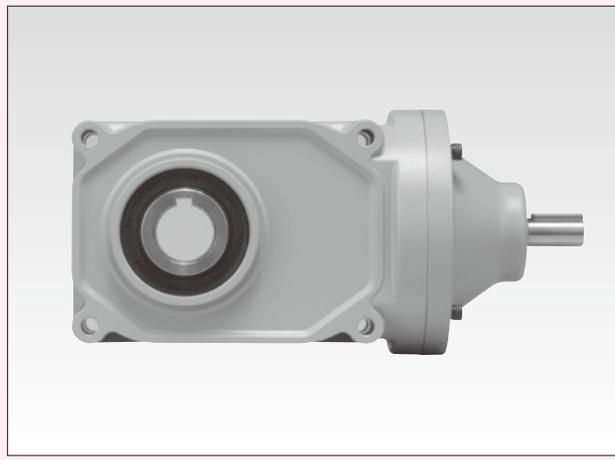
同心中空軸 減速機 (両軸型)

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3S
タイプ

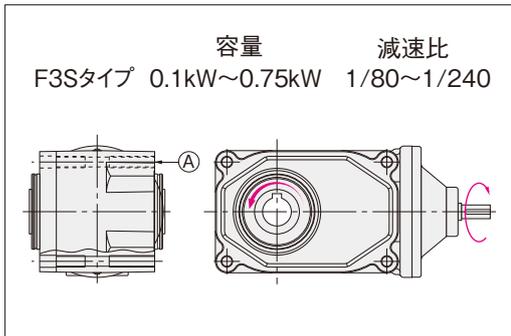
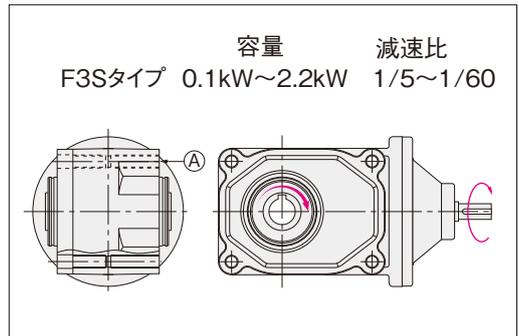
【注意事項】

- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



■回転方向関係(下図矢印Ⓐ面より見て)

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。



性能表 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸)

減速機(両軸型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容 O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・ 図番	
						N		kgf					
						N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸		N	kgf	F3S
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	2.5	0.26	196		980	20	100	244	25	P.D16 図D-11
		1/ 7.5	2/ 15	3.8	0.39			1080		110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	5.2	0.53			1180		120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66			1270		130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79			1320		135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	11	1.0			1470		150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	13	1.3			1570		160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	16	1.6			1670		170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1			1810		185	451	46	
	1/ 50	1/ 50	25	2.6	1860	190	471	48					
	1/ 60	1/ 59	31	3.2	1860	190	471	48					
	1/ 80	1/ 80	39	4	2550	260	637	65	P.D16 図D-12				
	1/100	19/ 1880	49	5	2550	260	637	65					
	1/120	1/ 120	59	6	2550	260	637	65					
	1/160	1/ 160	78	8	2550	260	637	65					
	1/200	1/ 200	98	10	2550	260	637	65					
	※1/240	1/ 240	101	10.3	2550	260	637	65					
	0.2kW	25	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245		1230	25	125	307	31	P.D16 図D-12
1/ 7.5			2/ 15	8.3	0.85	1370			140		342	35	
1/ 10			1/ 10	11	1.1	1520			155		380	39	
1/ 12.5			19/ 235	14	1.4	1620			165		405	41	
1/ 15			1/ 15	17	1.7	1720			175		429	44	
1/ 20			1/ 20	23	2.3	1860			190		466	48	
1/ 25			1/ 25	27	2.8	2010			205		502	51	
1/ 30			1/ 30	33	3.4	2110			215		527	54	
1/ 40			1/ 40	44	4.5	2300			235		576	59	
1/ 50		1/ 50	55	5.6	2450	250	613	63					
1/ 60		1/ 60	67	6.8	2550	260	637	65	P.D16 図D-13				
1/ 80		1/ 80	84	8.6	3090	315	775	79					
1/100		19/ 1880	105	10.7	3140	320	785	80					
1/120		1/ 120	126	12.9	3140	320	785	80					
1/160		1/ 160	169	17.9	3140	320	785	80					
※1/200		1/ 200	184	18.8	3140	320	785	80					
※1/240		1/ 240	184	18.8	3140	320	785	80					
0.4kW		30	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294		1520	30	155	375	38	P.D16 図D-13
	1/ 7.5		2/ 15	17	1.7	1760			180		438	45	
	1/ 10		1/ 10	23	2.3	1910			195		475	48	
	1/ 12.5		19/ 235	27	2.8	2060			210		506	52	
	1/ 15		1/ 15	33	3.4	2160			220		539	55	
	1/ 20		1/ 20	44	4.5	2400			245		600	61	
	1/ 25		1/ 25	55	5.6	2550			260		637	65	
	1/ 30		1/ 30	67	6.8	2650			270		662	68	
	1/ 40		1/ 40	88	9	2840			290		711	73	
	1/ 50	1/ 50	111	11.3	2990	305	747	76	P.D17 図D-14				
	1/ 60	1/ 60	133	13.6	3090	315	767	78					
	1/ 80	1/ 80	169	17.2	3480	355	873	89					
	1/100	19/ 1880	211	21.5	3530	360	883	90					
	1/120	1/ 120	253	25.8	3530	360	883	90					
	※1/160	1/ 160	270	27.6	3630	370	912	93					
	※1/200	1/ 200	270	27.6	3630	370	912	93					
	※1/240	1/ 240	270	27.6	3630	370	912	93					

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.D13〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

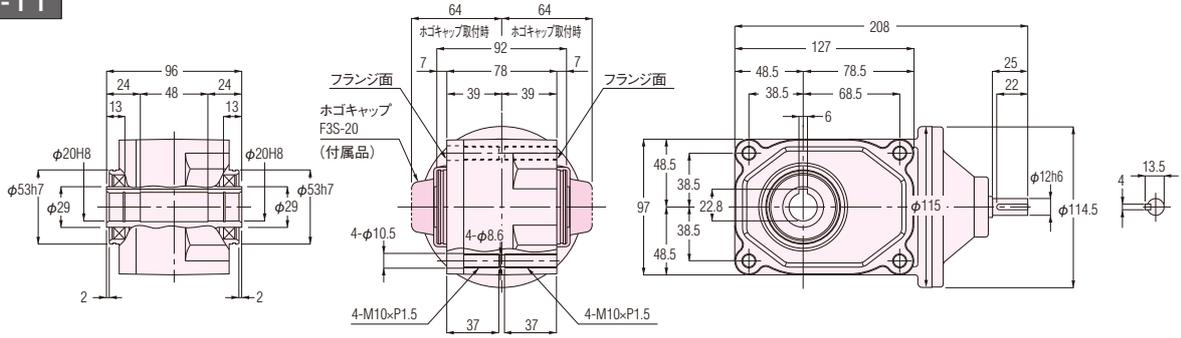
相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容 O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・ 図番	
						N		kgf					
						N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸		N	kgf	F3S
0.75kW	35	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	1960	40	200	500	51	P.D17 図D-14	
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		2250		230	567	58		
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		2450		250	613	63		
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		2600		265	669	68		
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		2740		280	686	70		
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		2990		305	747	76		
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		3190		325	796	81		
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		3280		335	821	84		
		1/ 40	1/ 40	166	16.9		3480		355	870	89		
		1/ 50	1/ 50	208	21.2		3480		355	870	89		
		1/ 60	1/ 60	249	25.4		3480		355	870	89		
	45	1/ 80	1/ 80	316	32.2	392	4750	40	485	1177	120	P.D17 図D-15	
		1/100	19/ 1880	395	40.3		4750		485	1177	120		
		1/120	1/ 120	473	48.3		4750		485	1177	120		
		※ 1/160	1/ 160	554	56.5		5190		530	1275	130		
		※ 1/200	1/ 200	554	56.5		5190		530	1275	130		
		※ 1/240	1/ 240	554	56.5		5190		530	1275	130		
	1.5kW	45	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	2940	40	300	800	82	P.D17 図D-15
			1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		3330		340	900	92	
1/ 10			1/ 10	83	8.5	3630		370		967	99		
1/ 12.5			19/ 235	104	10.6	3920		400		1040	106		
1/ 15			1/ 15	124	12.7	4070		415		1067	109		
1/ 20			1/ 20	166	16.9	4460		455		1067	109		
1/ 25			1/ 25	208	21.2	4700		480		1067	109		
1/ 30			1/ 30	249	25.4	4750		485		1067	109		
1/ 40			1/ 40	332	33.9	4750		485		1067	109		
1/ 50			1/ 50	416	42.4	4750		485		1067	109		
1/ 60			1/ 60	498	50.8	4750		485		1067	109		
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	61	6.2	392	3140	40	320	800	82	P.D17 図D-15	
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3		3530		360	900	92		
		1/ 10	1/ 10	122	12.4		3920		400	967	99		
		1/ 12.5	19/ 235	152	15.5		4120		420	1040	106		
		1/ 15	1/ 15	182	18.6		4410		450	1067	109		
		1/ 20	1/ 20	244	24.9		4750		485	1067	109		
		1/ 25	1/ 25	305	31.1		4750		485	1067	109		
		1/ 30	1/ 30	366	37.3		4750		485	1067	109		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. (P.D13)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸) 減速機(両軸型)

軸径20

図D-11

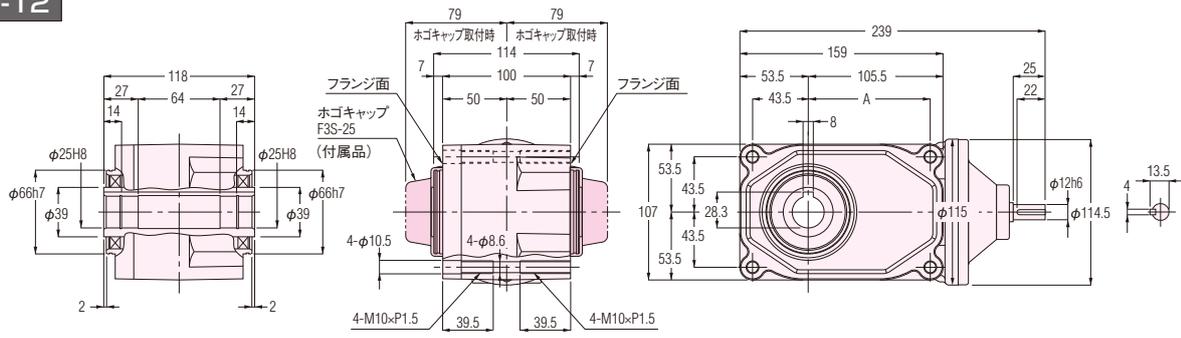


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	F3S-20-***-010	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	D-11	3.5

※型式の***には減速比が入ります。

軸径25

図D-12

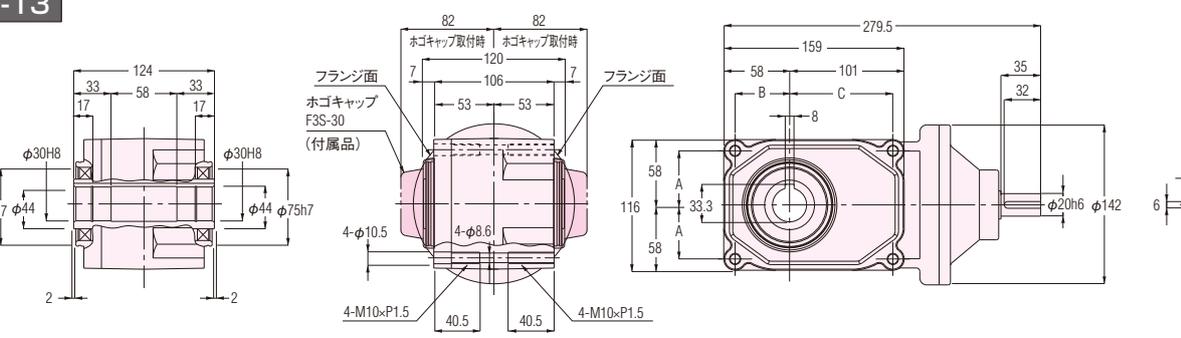


取付	相当容量	型式	減速比	A	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	F3S-25-***-010	80,100,120,160,200,240	95.5	D-12	5
	0.2kW	F3S-25-***-020	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	76.5		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径30

図D-13

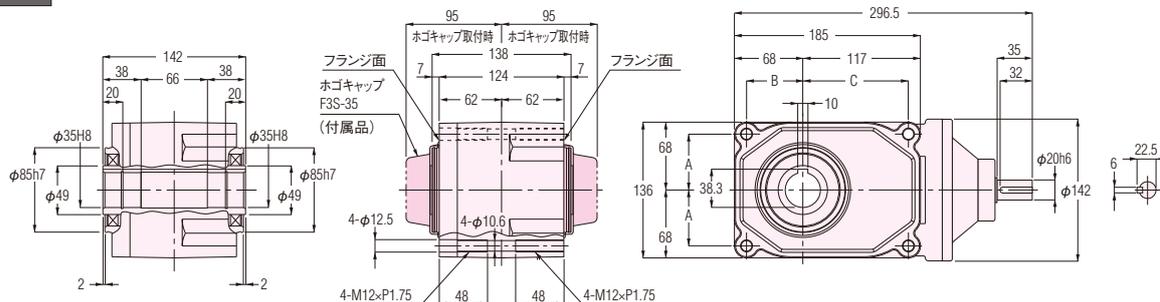


取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	F3S-30-***-020	80,100,120,160,200,240	46	46	110	D-13	6.5
	0.4kW	F3S-30-***-040	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	48	48	91		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径35

図D-14

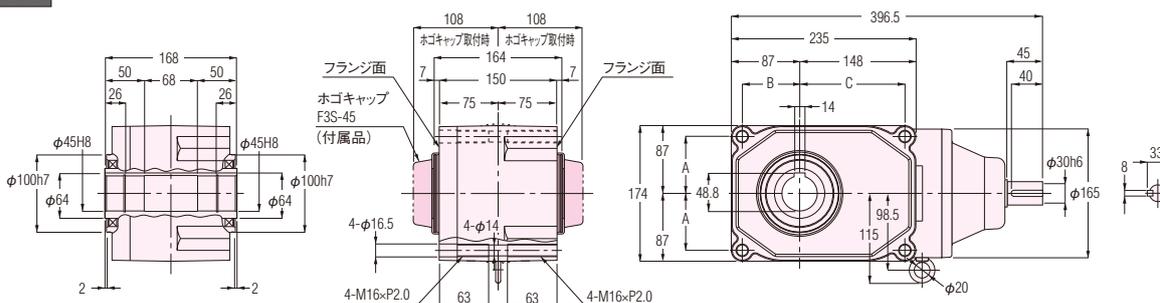


取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.4kW	F3S-35-***-040	80,100,120,160,200,240	54	54	140	D-14	9
	0.75kW	F3S-35-***-075	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	56	56	105		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径45

図D-15



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.75kW	F3S-45-***-075	80,100,120,160,200,240	69	69	167	D-15	18
	1.5kW	F3S-45-***-150	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	73	73	134		
	2.2kW	F3S-45-***-220	5,7.5,10,12.5,15,50,25,30	73	73	134		

※型式の***には減速比が入ります。



同心中空軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

機種・型式記号

F3

シリーズ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸)

F3シリーズ S型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F3	S	S	30	50	040				
F3	S	S	45	240	075			X	S1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F3 : F3シリーズ(同心中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	S : 指定モータ取付可能型(S型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1/5 240 : 1/240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
220 : 2.2kW相当	
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 防爆形モータ付については⑩の仕様記号でご指示ください。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号	防爆形モータ種別記号 詳細は(P.D26)のモータタイプをご参照ください。
注:	仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。

(注1) F3シリーズS型減速機はF3Sタイプ(中空軸)のみで、F3Fタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。



同心中空軸

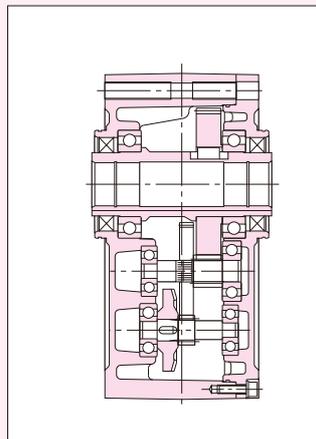
S型減速機 (指定モータ取付可能型)

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3S
タイプ

【注意事項】

- 入出力軸回転方向に対する出力軸の回転方向は **(P.D13)** をご参照ください。
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合は **(P.E26)** のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



性能表 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸) S型減速機(指定モータ取付可能型)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・ 図番
				N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D24 図D-16
		1/ 7.5	2/ 15	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46	
	1/ 50	1/ 50	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48		
	1/ 60	1/ 59	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48		
	1/ 80	1/ 80	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	P.D24 図D-17	
	1/100	19/1880	49	41	5	4.2	2550	260	637	65		
	1/120	1/ 120	59	49	6	5	2550	260	637	65		
	1/160	1/ 160	78	66	8	6.7	2550	260	637	65		
	1/200	1/ 200	98	81	10	8.3	2550	260	637	65		
	※ 1/240	1/ 240	101	98	10.3	10	2550	260	637	65		
	0.2kW	25	1/ 5	1/ 5	5.5	4.6	0.56	0.47	1230	125	307	31	P.D24 図D-17
1/ 7.5			2/ 15	8.3	7	0.85	0.71	1370	140	342	35	
1/ 10			1/ 10	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	380	39	
1/ 12.5			19/ 235	14	12	1.4	1.2	1620	165	405	41	
1/ 15			1/ 15	17	14	1.7	1.4	1720	175	429	44	
1/ 20			1/ 20	23	19	2.3	1.9	1860	190	466	48	
1/ 25			1/ 25	27	24	2.8	2.4	2010	205	502	51	
1/ 30			1/ 30	33	27	3.4	2.8	2110	215	527	54	
1/ 40			1/ 40	44	37	4.5	3.8	2300	235	576	59	
1/ 50		1/ 50	55	46	5.6	4.7	2450	250	613	63		
1/ 60		1/ 60	67	55	6.8	5.6	2550	260	637	65	P.D24 図D-18	
1/ 80		1/ 80	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79		
1/100		19/1880	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80		
1/120		1/ 120	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80		
1/160		1/ 160	169	140	17.9	14.3	3140	320	785	80		
※ 1/200		1/ 200	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80		
※ 1/240		1/ 240	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80		
0.4kW		30	1/ 5	1/ 5	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	375	38	P.D24 図D-18
	1/ 7.5		2/ 15	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45	
	1/ 10		1/ 10	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48	
	1/ 12.5		19/ 235	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52	
	1/ 15		1/ 15	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55	
	1/ 20		1/ 20	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61	
	1/ 25		1/ 25	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65	
	1/ 30		1/ 30	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68	
	1/ 40		1/ 40	88	74	9	7.5	2840	290	711	73	
	1/ 50	1/ 50	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76		
	1/ 60	1/ 60	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78	P.D25 図D-19	
	1/ 80	1/ 80	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89		
	1/100	19/1880	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90		
	1/120	1/ 120	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90		
	※ 1/160	1/ 160	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※ 1/200	1/ 200	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※ 1/240	1/ 240	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. (P.D13)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		寸法図の頁・ 図番
				N·m		kgf·m		N	kgf	N	kgf	F3SS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
0.75kW	35	1/ 5	1/ 5	21	18	2.1	1.8	1960	200	500	51	P.D25 図D-19
		1/ 7.5	2/ 15	31	25	3.2	2.6	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	41	34	4.2	3.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	52	43	5.3	4.4	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	63	52	6.4	5.3	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	83	70	8.5	7.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	104	86	10.6	8.8	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	124	104	12.7	10.6	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	166	138	16.9	14.1	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	208	173	21.2	17.7	3480	355	870	89	
	1/ 60	1/ 60	249	208	25.4	21.2	3480	355	870	89		
	45	1/ 80	1/ 80	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	P.D25 図D-20
		1/100	19/1880	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※ 1/160	1/ 160	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※ 1/200	1/ 200	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
		※ 1/240	1/ 240	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
	1.5kW	45	1/ 5	1/ 5	41	34	4.2	3.5	2940	300	800	82	P.D25 図D-20
1/ 7.5			2/ 15	63	52	6.4	5.3	3330	340	900	92	
1/ 10			1/ 10	83	70	8.5	7.1	3630	370	967	99	
1/ 12.5			19/ 235	104	86	10.6	8.8	3920	400	1040	106	
1/ 15			1/ 15	124	104	12.7	10.6	4070	415	1067	109	
1/ 20			1/ 20	166	138	16.9	14.1	4460	455	1067	109	
1/ 25			1/ 25	208	173	21.2	17.7	4700	480	1067	109	
1/ 30			1/ 30	249	208	25.4	21.2	4750	485	1067	109	
1/ 40			1/ 40	332	276	33.9	28.2	4750	485	1067	109	
1/ 50			1/ 50	416	345	42.4	35.2	4750	485	1067	109	
1/ 60	1/ 60	498	416	50.8	42.4	4750	485	1067	109			
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	61	51	6.2	5.2	3140	320	800	82	P.D25 図D-20
		1/ 7.5	2/ 15	91	76	9.3	7.8	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	122	102	12.4	10.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/ 235	152	126	15.5	12.9	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	182	152	18.6	15.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	244	203	24.9	20.7	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	305	254	31.1	25.9	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	366	305	37.3	31.1	4750	485	1067	109	

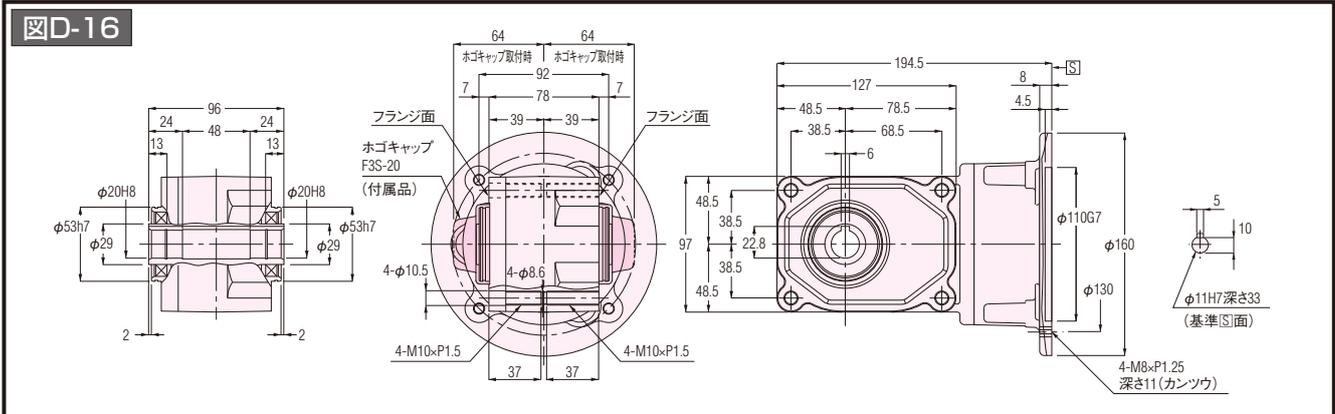
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. (P.D13)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

寸法図 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸) S型減速機(指定モータ取付可能型)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E32)を参照してください。

軸径20

図D-16

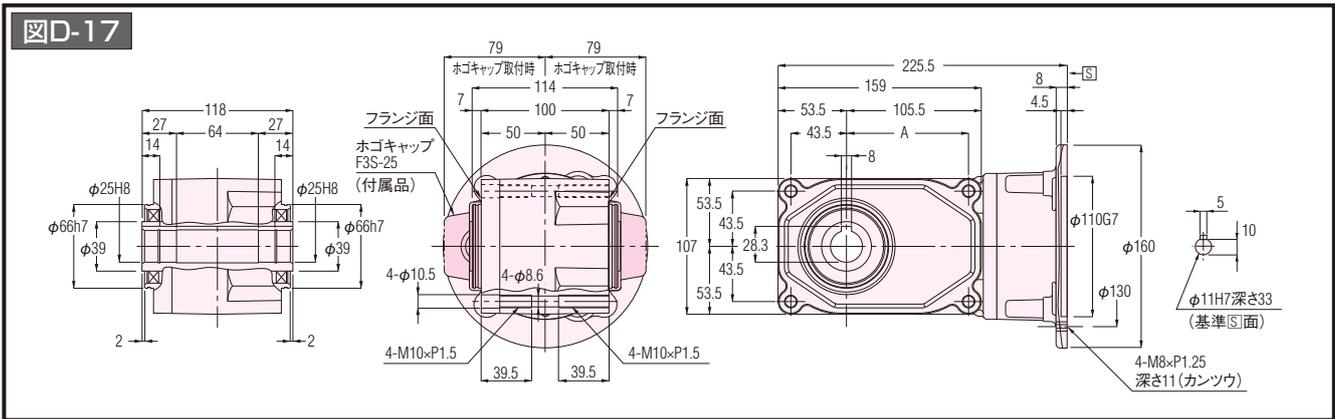


取付	相当容量	型式	減速比	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	F3SS-20-***-010	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	D-16	4

※型式の***には減速比が入ります。

軸径25

図D-17

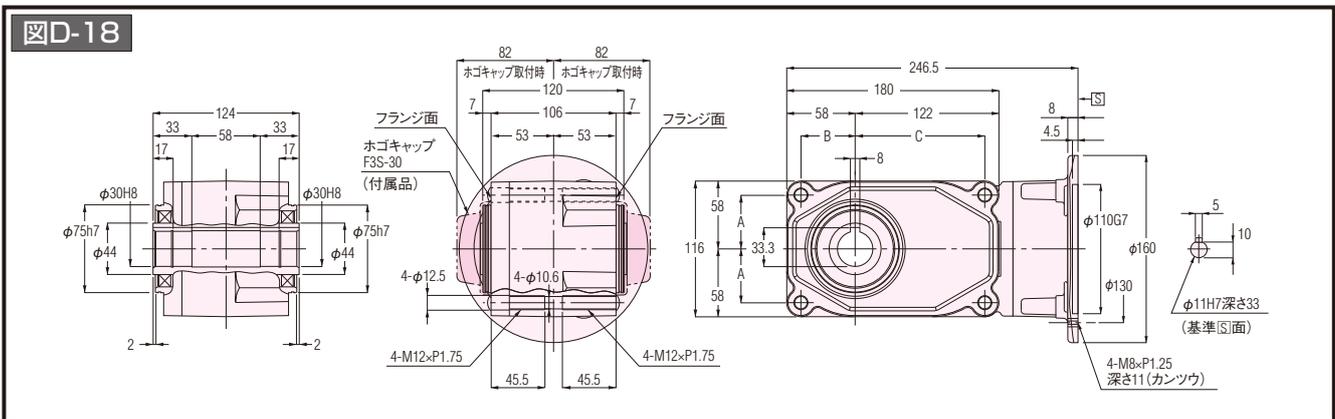


取付	相当容量	型式	減速比	A	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.1kW	F3SS-25-***-010	80,100,120,160,200,240	95.5	D-17	5.5
	0.2kW	F3SS-25-***-020	5,7.5,10,12.5,20,25,30,40,50,60	76.5		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径30

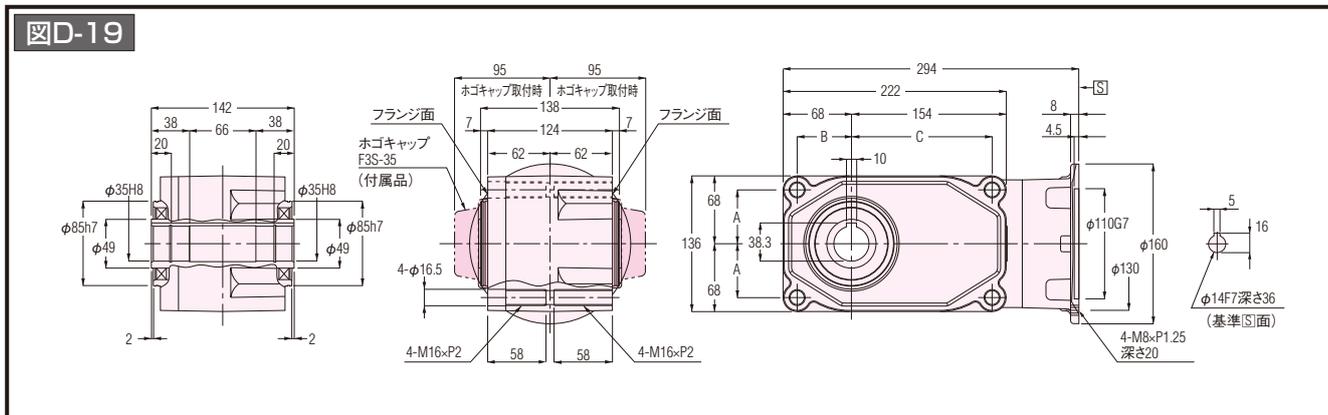
図D-18



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.2kW	F3SS-30-***-020	80,100,120,160,200,240	46	46	110	D-18	7
	0.4kW	F3SS-30-***-040	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60	48	48	91		

※型式の***には減速比が入ります。

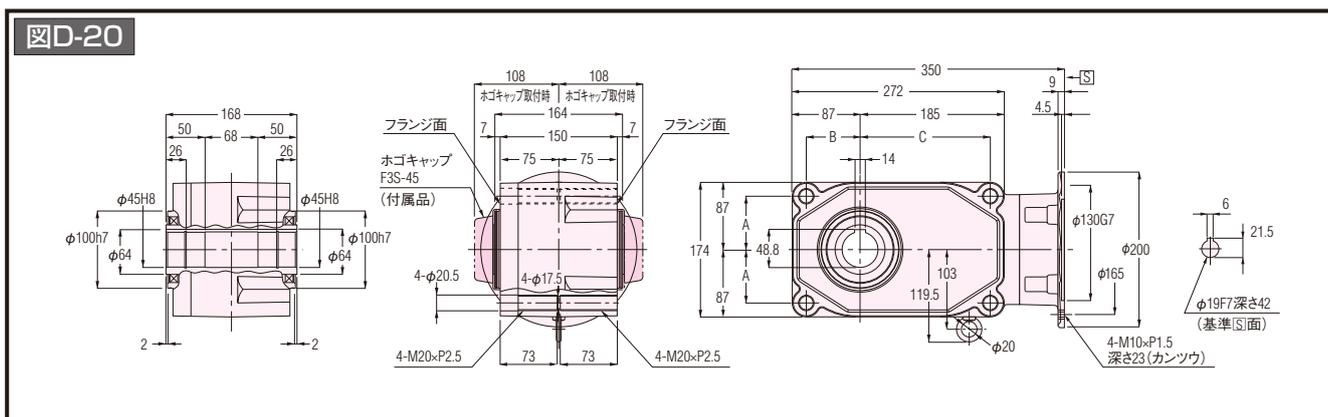
軸径35



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.4kW	F3SS-35-***-040	80,100,120,160,200,240	54	54	140	D-19	10.5
	0.75kW	F3SS-35-***-075	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60	56	56	105		

※型式の***には減速比が入ります。

軸径45



取付	相当容量	型式	減速比	A	B	C	図番	質量(kg)
フランジ取付	0.75kW	F3SS-45-***-075	80,100,120,160,200,240	69	69	167	D-20	17.5
	1.5kW	F3SS-45-***-150	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30,40,50,60	73	73	134		
	2.2kW	F3SS-45-***-220	5,7.5,10,12.5,15,50,25,30	73	73	134		

※型式の***には減速比が入ります。

防爆形ギアモータ

安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。
 型式記号は下記によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。
 基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形:0.2kW~2.2kW

耐圧防爆形 :0.4kW~2.2kW



①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2 : 耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3 : 耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4

(注) インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。
 インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。
 詳細はお問い合わせください。

特長

■安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないように設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性及び冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

■耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。
- RoHS対応です。

危険場所の分類と防爆形モータの選定

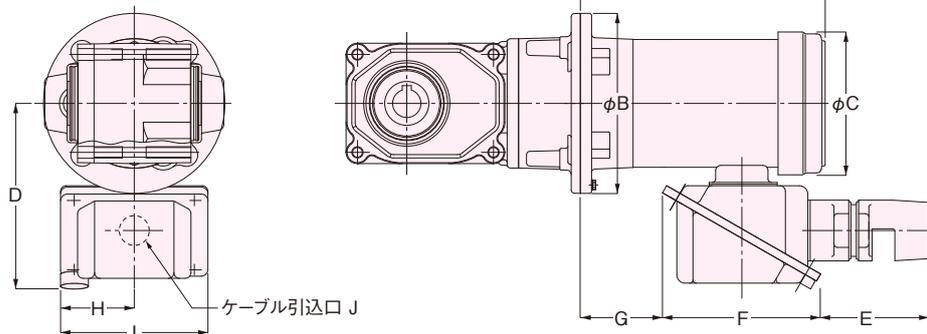
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

種類	1種場所	2種場所
定義	通常の状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所	異常な状態において危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
危険場所の例	① 正常な運転操作による動作などによって、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ② 修理点検作業で、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ③ 換気が妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれがある場所 ④ 爆発性ガスが漏出する恐れがある場所で、ガスが蓄積する場所	① 1種場所の周辺で爆発性ガスが危険な濃度で進入するおそれがある場所 ② 装置の誤操作により危険物を放出したり異常反応などにより高温・高圧となるおそれがある場所 ③ 換気装置の故障などにより、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所 ④ 危険物の容器類が腐食劣化などにより破損して危険雰囲気を生じさせるおそれがある場所
安全増防爆形	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	○使用可能	○使用可能

■モータ部寸法図 F3シリーズ

減速機部の寸法は〈P.D21～D25〉をご参照ください。

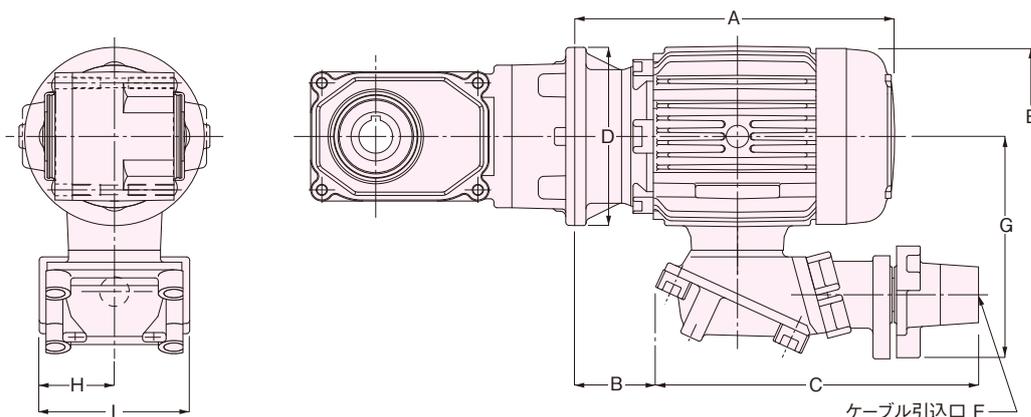
安全増防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量
0.2 kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	3/4	11kg
0.4 kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	3/4	14kg
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	3/4	19kg
1.5 kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	3/4	26kg
2.2 kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	3/4	32kg

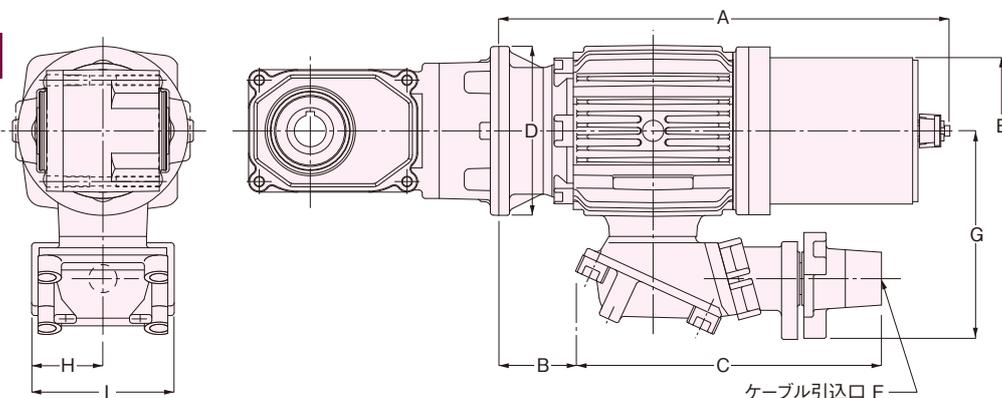
ボックスの位置が標準と同じになります。

耐圧防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	285	70	290	160	160	G3/4	195	67.5	135	20kg
0.75kW	310	60	320	200	180	G3/4	220	72.5	145	30kg
1.5 kW	355	77.5	320	200	210	G3/4	230	72.5	145	35kg
2.2 kW	385	92.5	320	250	230	G1	240	72.5	145	42kg

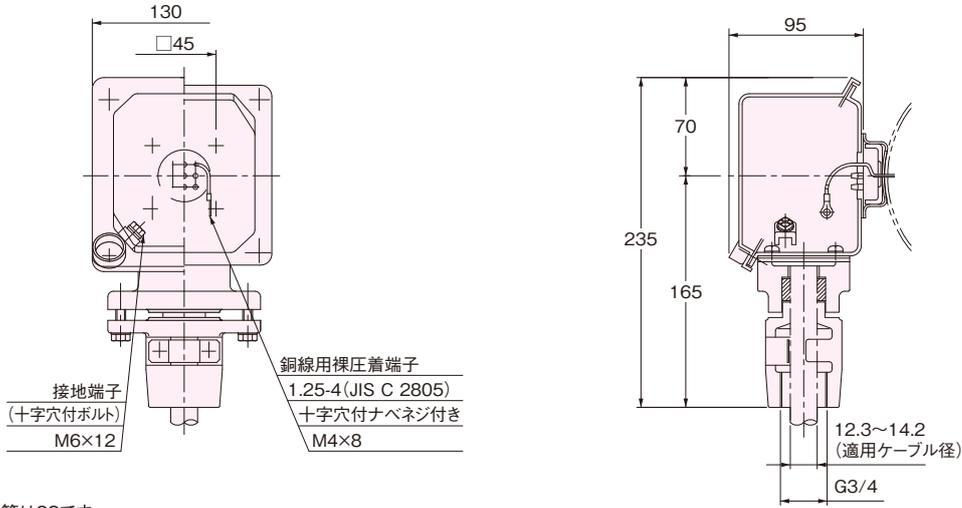
耐圧防爆形ブレーキ付



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	425	70	290	160	140	G3/4	195	67.5	135	36kg
0.75kW	460	60	320	200	160	G3/4	220	72.5	145	50kg
1.5 kW	515	77.5	320	200	180	G3/4	230	72.5	145	68kg
2.2 kW	540	92.5	320	250	200	G1	240	72.5	145	82kg

防爆形ギアモータ

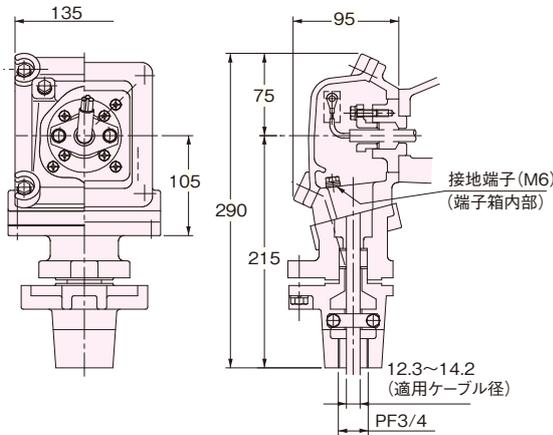
安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



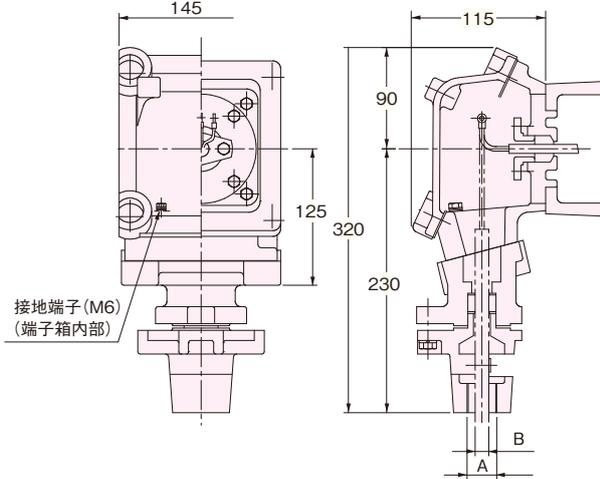
※適用厚銅電線管は22です。

耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW

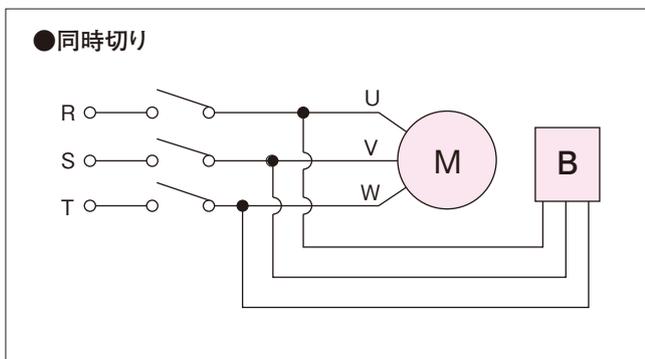


容量	A	B
0.75kW~1.5kW	G3/4	12.3~14.2
2.2kW	G1	16.3~18.2

耐圧防爆形ブレーキ付の結線

出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

■ 結線概略図



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、〈表-1〉の制動遅れ時間を考慮してください。

※制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

■ 制動遅れ時間(秒)同時切り

〈表-1〉

容量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ株のモータを使用しています。
ご希望により従来通り他社製モータにも対応します。(※)
 - 本製品のモータは国内安全検定品となります。
 - 防爆モータは、水平取付限定となります。
 - 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケース等が破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
 - 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(全て)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を越えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)
同時切りで昇降運転は可能ですが、制動遅れ時間〈上記・表-1参照〉を必ず考慮してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
 - ターミナルボックスの位置は変更可能です。あらかじめご指示ください。(※)
 - 標準電圧以外への対応及びターミナルボックスリード線取出し穴の向き変更が可能です。(※)
- (※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格等の詳細は当社営業所へお問い合わせください。



技術資料

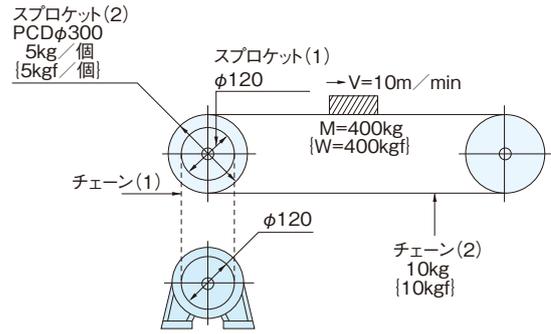
■選定手順と選定例	.....	P.	E2
■技術ノート	.....	P.	E4
■ギアモータの慣性モーメント	.....	P.	E9
■ギアモータ(単相) 仕様・構造・結線	.....	P.	E10
■ブレーキ付ギアモータ(単相) 仕様・構造・結線	.....	P.	E14
■クラッチ/ブレーキ付ギアモータ 仕様・構造・結線	.....	P.	E17
■ターミナルボックス	.....	P.	E21
■防爆形ギアモータ	.....	P.	E25
■減速機(両軸型)	.....	P.	E26
■S型減速機	.....	P.	E27
■入力軸部詳細寸法図 減速機(両軸型)、S型減速機	.....	P.	E28
■出力軸詳細寸法図	.....	P.	E31
■出力軸周辺寸法図	.....	P.	E33
■F3枠番について	.....	P.	E35
■中空軸安全カバー詳細寸法図	.....	P.	E36
■中空軸取付け・取外し	.....	P.	E39
■トルクアーム	.....	P.	E41
■ご使用上の注意	.....	P.	E43
■オプション	.....	P.	E45

選定手順と選定例

選定例

脚、フランジ取り付けの場合

- 用途 コンベア (軽い衝撃負荷)
- コンベア速度 10m / min
- 運搬物質 400kg
- {運搬物重量 400kgf}
- 連結方式 チェーン (軸の中央に位置する)
- 稼働時間 12時間 / 日
- 起動停止回数 720回 / 日
- 使用地域 60Hz地域
- 摩擦係数 0.2と仮定する。



チェーン(1)、スプロケット(1)、その他の条件は計算に含まないものとする。

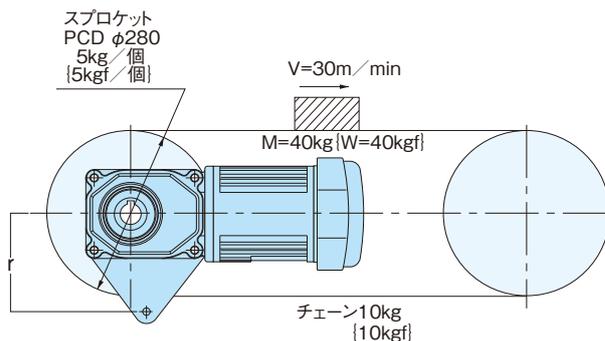
選定の手順		選定例	
		SI単位	重力単位
①速比の決定	減速比(i)の決定 $i = \frac{\text{出力軸必要回転速度}}{\text{電源周波数} \times 30}$	コンベア軸必要回転速度 = $\frac{10 \times 1000}{300 \times \pi} \approx 10.6 \text{ r/min}$ コンベア軸と減速機出力軸のスプロケット径が同じであるから $i = \frac{10.6}{60 \times 30} \approx \frac{1}{160}$	
②トルクの検討	実負荷トルク(T_L)の算出 $T_L = 9.8 \times (400 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{300}{2 \times 1000} = 123.5 \text{ N} \cdot \text{m}$	$T_L = (400 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{300}{2 \times 1000} = 12.6 \text{ kgf} \cdot \text{m}$	
	サービスファクタ(Sf) (P.E4・表-1) による等価出力トルク(T_{LE})の算出 $T_{LE} = T_L \times Sf$	サービスファクタ(Sf)により実負荷トルク(T _L)を補正する。 $T_{LE} = 123.5 \times 1.25 = 154.4 \text{ N} \cdot \text{m}$	
③慣性の検討	実負荷慣性の算出 $J_L = 400 \times \left(\frac{0.3}{2}\right)^2 + \frac{1}{2} \times 5 \times \left(\frac{0.3}{2}\right)^2 \times 2 + 10 \times \left(\frac{0.3}{2}\right)^2 = 9.34 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	実負荷GD²(GD_L²)の算出 $GD_L^2 = (400 \times 0.3^2) + \left(\frac{1}{2} \times 5 \times 0.3^2 \times 2\right) + (10 \times 0.3^2) = 37.35 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$	
	モータ軸換算負荷慣性の算出 $J_s = J_L \times (i)^2$ $J_s = 9.34 \times \left(\frac{1}{160}\right)^2 \approx 0.000365 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	GD_L²のモータ軸換算(GD_s²) $GD_s^2 = GD_L^2 \times (i)^2$ $GD_s^2 = 37.35 \times \left(\frac{1}{160}\right)^2 \approx 0.00146 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$	
	運転条件による補正にて等価慣性の算出	運転条件より補正係数3 等価慣性モーメント J (J_{BE}) の算出 $J_{BE} = J_s \times (\text{補正係数}) \text{ (P.E4・表-3)}$ $J_{BE} = 0.000365 \times 3 = 0.001095 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	
④O.H.L.の検討	連結方法よりK₁の決定 (P.E6・表-4) 荷重位置よりK₂の決定 (P.E6・表-5) $\text{O.H.L.} = \frac{T_{LE} \times K_1 \times K_2}{R}$ ※R:減速機軸に取り付けられるスプロケット等のピッチ円半径	$\text{O.H.L.} = \frac{154.4 \times 1 \times 1}{\frac{120}{2 \times 1000}} = 2573 \text{ N}$	
		$\text{O.H.L.} = \frac{15.8 \times 1 \times 1}{\frac{120}{2 \times 1000}} = 263 \text{ kgf}$	
⑥タイプの決定	平行軸、直交軸、中空軸の決定	取付スペースより、平行軸 (G3シリーズ) に決定する。	

①～⑤の選定手順をもとに算出した値を満たす機種を項目別に選定します。

	項目	SI単位	重力単位
計算結果	減速比		$\frac{1}{160}$
	トルクの検証 性能表より T _{LE} ≤ 出力軸許容トルク(T _A)を選ぶ	154.4N・m	15.8kgf・m
	慣性の検証 (P.E4・表-2)より 等価慣性 ≤ 許容慣性なる機種 を選ぶ	0.001095kg・m ² J _{BE} ≤ 許容慣性モーメント J (J _A) となる機種を選ぶと	0.0044kg・m ² GD _{BE} ² ≤ 許容GD ² (GD _A ²) となる機種を選ぶと
	O.H.L.の検証 性能表より O.H.L. ≤ 許容O.H.L.を選ぶ	2573N	263kgf
総合判断	トルク・慣性・O.H.L.より 全ての条件を満足する機種を選定する。	G3L32N160-MM04CNJAN に決定	

選定例 軸上取り付けの場合

- 用途 コンベア(軽い衝撃負荷)
- コンベア速度 30m/min
- 運搬物質 40kg
- {運搬物重量 40kgf}
- 連結方式 チェーン
- 稼働時間 12時間/日
- 起動停止回数 720回/日
- 使用地域 60Hz地域
- 摩擦係数 0.2と仮定する。



選定手順例以外の条件は計算に含まないものとする。

選定の手順	選定例	
	SI単位	重力単位
①速比の決定	減速比(i)の決定 $i = \frac{\text{出力軸必要回転速度}}{\text{電源周波数} \times 30}$ コンベア軸必要回転速度 = $\frac{30 \times 1000}{280 \times \pi} \approx 34.1 \text{ r/min}$ コンベア軸と減速機出力軸の回転速度は同じであるから $i = \frac{34.1}{60 \times 30} \approx \frac{1}{50}$	
②トルクの検討	実負荷トルク(T_L)の算出 $T_L = 9.8 \times (40 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{280}{2 \times 1000} = 16.46 \text{ N} \cdot \text{m}$	$T_L = (40 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{280}{2 \times 1000} = 1.68 \text{ kgf} \cdot \text{m}$
	サービスファクタ(Sf) (P.E4・表-1) による等価出力トルク(T_{LE})の算出 $T_{LE} = T_L \times Sf$ $T_{LE} = 16.46 \times 1.25 = 20.58 \text{ N} \cdot \text{m}$	
③慣性の検討	実負荷慣性の算出 $J_L = 40 \times (\frac{0.28}{2})^2 + \frac{1}{2} \times 5 \times (\frac{0.28}{2})^2 \times 2 + 10 \times (\frac{0.28}{2})^2 = 1.078 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	実負荷GD²(GD_L²)の算出 $GD_L^2 = (40 \times 0.28^2) + (\frac{1}{2} \times 5 \times 0.28^2 \times 2) + (10 \times 0.28^2) = 4.312 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$
	モータ軸換算負荷慣性の算出 $J_E = J_L \times (i)^2$ $J_E = 1.078 \times (\frac{1}{50})^2 = 0.00043 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	GD_L²のモータ軸換算(GD_E²) $GD_E^2 = GD_L^2 \times (i)^2$ $GD_E^2 = 4.31 \times (\frac{1}{50})^2 \approx 0.00172 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$
	運転条件による補正にて等価慣性の算出 運転条件より補正係数3 等価慣性モーメント J (J_{SE})の算出 $J_{SE} = J_E \times (\text{補正係数}) \text{ (P.E4・表-3)}$ $J_{SE} = 0.00043 \times 3 = 0.00129 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	
	等価GD²(GD_{SE}²)の算出 $GD_{SE}^2 = GD_E^2 \times (\text{補正係数}) \text{ (P.E4・表-3)}$ $GD_{SE}^2 = 0.00172 \times 3 = 0.00516 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$	
④タイプの決定	平行軸、直交軸、中空軸の決定 軸上取り付けにより、F3シリーズ F3Sタイプ(中空軸)に決定する。	

①～④の選定手順をもとに算出した値を満たす機種を項目別に選定します。

	項目	SI単位	重力単位
計算結果	減速比		$\frac{1}{50}$
	トルクの検証 性能表より T _{LE} ≤ 出力軸許容トルク(T _A)を選ぶ	20.58N・m	2.1kgf・m
	慣性の検証 (P.E4・表-2)より 等価慣性 ≤ 許容慣性なる機種 を選ぶ	0.00129kg・m ² J _{SE} ≤ 許容慣性モーメント J (J _A)となる機種を選ぶと	0.00516kgf・m ² GD _{SE} ² ≤ 許容GD ² (GD _A ²)となる機種を選ぶと
総合判断	トルク・慣性より 全ての条件を満足する機種を 選定する。	F3S30N50-MM04CNJAN に決定 トルクアームはオプション品番 TAF3S-35を推奨します。(P.E79) 参照 又、お客様でトルクアームを製作される場合、出力軸中心から 回り止め部までの距離 r は $r \geq \frac{\text{実負荷トルク} \times 1000}{\text{許容O.H.L.} - \text{減速機質量}} = \frac{20.58 [2.1] \times 1000}{2990 [305] - 9.8 \times 17.5 [17.5]} = 7.3$ となり、7.3mm以上にて設計してください。 ※トルクアームの計算式は(P.E42)をご参照ください。	

技術ノート

サービスファクタ(Sf)

G3シリーズ、H2シリーズ、Fシリーズ、F3シリーズのギアモータ・減速機は軽い衝撃負荷で10時間/日運転という条件のもとで設計されています。それ以上の条件で使用される場合は下表のサービスファクタにより負荷トルクを補正してください。

〈表-1〉

負荷状態	サービスファクタ(Sf)			用途例
	3H以下/日運転	3~10H/日運転	10H以上/日運転	
均一負荷	1	1	1	コンベア(均一負荷)、スクリーン、混合機(低粘度)、水処理機械(軽負荷)、工作機械(送り軸)、エレベータ、押出機、蒸留機
軽い衝撃負荷	1	1	1.25	コンベア(不均一、又は重負荷)、混合機(高粘度)、車輻用機械、水処理機械(中負荷)、ホイス(軽荷重)、製紙機械、供給機、食品機械、ポンプ、精糖機械、繊維機械
激しい衝撃負荷	1	1.25	1.5	ホイス(重荷重)、ハンマーミル、金属加工機械、クラッシャ、タンブラ

許容慣性モーメント J (JA) {許容GD²(GD_A²)}

負荷の慣性が大きいものを断続運転しますと、起動時(又はブレーキ付の場合の停止時)に瞬間的に大きなトルクが発生し思わぬ事故を起こすことがありますので相手機械の慣性の大きさは連結方式、起動頻度によって下表の許容値以内になるようにしてください。

容量別許容慣性モーメント J {GD²}

(モータ軸又は入力軸換算値) 単位:慣性モーメントJ (kg・m²) {GD²(kgf・m²)} 〈表-2〉

三相	単相	許容慣性モーメント J (JA) {許容GD ² (GD _A ²)}
0.1kW	0.1kW	0.0008 {0.003}
0.2kW	0.2kW	0.0010 {0.004}
0.4kW	0.4kW	0.0015 {0.006}
0.75kW	—	0.0030 {0.012}
1.5kW	—	0.0050 {0.020}
2.2kW	—	0.0070 {0.028}

- (注) 1. 減速機で入力回転速度1800r/min以上でご使用の場合は左記の値に(1800/入力r/min)²を乗じたものが許容慣性モーメント J {GD²}になります。
(例:入力軸r/minが3600の場合、許容慣性モーメント J {GD²}は1/4となります。)
2. モータ軸(入力軸)換算慣性モーメント J
=出力軸慣性モーメント J ×(減速比)²
{モータ軸(入力軸)換算GD²
=出力軸GD²×(減速比)²}
(例:減速比1/20ならば1/400)

運転条件による許容慣性モーメント J {許容GD²}の補正係数

〈表-3〉

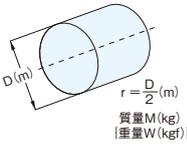
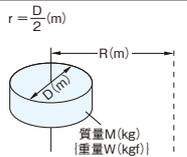
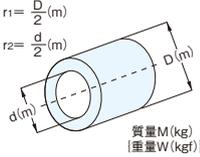
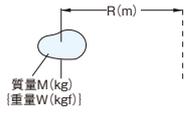
連結方法	起動頻度	補正係数
直結などでガタがない場合	70回/日以下	1
	70回/日を越える時	1.5
チェーン掛け等でガタがある場合	70回/日以下	2
	70回/日を越える時	3

慣性モーメント J {GD²(フライホイール効果)}の算出法

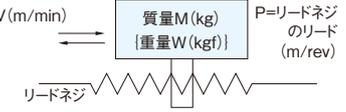
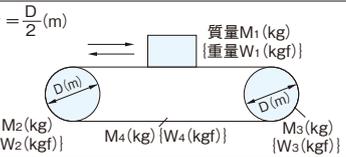
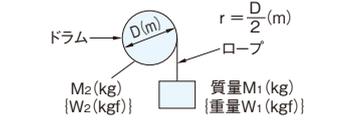
SI 単位系の慣性モーメント J (kg・m²)と重力単位系のGD²(kgf・m²)の換算は下記ようになります。

$$J = \frac{GD^2}{4} \begin{cases} G : \text{重量 (kgf)} \\ D : \text{回転直径 (m)} \\ J : \text{慣性モーメント (kg}\cdot\text{m}^2) \end{cases}$$

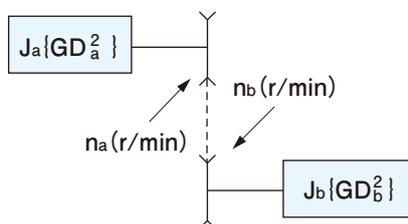
回転体の慣性モーメント J {GD²}

	回転中心が重心と一致している場合		回転中心が重心と一致していない場合		
	SI 単位	重力単位	SI 単位	重力単位	
	$J = \frac{1}{2} Mr^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2$ {kgf・m ² }		$J = \frac{1}{2} Mr^2 + MR^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2 + 4WR^2$ {kgf・m ² }
	$J = \frac{1}{2} M(r_1^2 + r_2^2)$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} W(D^2 + d^2)$ {kgf・m ² }		(大きさが無視できる場合) $J = MR^2$ (kg・m ²)	(大きさが無視できる場合) $GD^2 = 4WR^2$ {kgf・m ² }

直線運動をする場合の慣性モーメント J {GD²}

		SI 単位	重力単位
一般の場合		$J = \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n}\right)^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n}\right)^2$ {kgf・m ² }
水平直線運動の場合 (リードネジによって物体を動かす場合)		$J = \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ $= \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n}\right)^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W \cdot \left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ $= W \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n}\right)^2$ {kgf・m ² }
水平直線運動の場合 (コンベアなど)		$J = M_1 r^2 + \frac{1}{2} M_2 r^2$ $+ \frac{1}{2} M_3 r^2 + M_4 r^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ $+ \frac{1}{2} W_3 D^2 + W_4 D^2$ {kgf・m ² }
垂直直線運動の場合 (クレーン・ウインチなど)		$J = M_1 r^2 + \frac{1}{2} M_2 r^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ {kgf・m ² }

回転比がある場合の慣性モーメント J {GD²}の換算



負荷の慣性モーメント J_b{GD_b²}をn_a軸に換算すると

$$J = J_a + \left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2 \times J_b$$

$$\{GD^2 = GD_a^2 + \left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2 \times GD_b^2\}$$

オーバーハングロード(O.H.L.)

オーバーハングロード(O.H.L.)とは、軸に作用する懸垂荷重のことであり、減速機軸と相手機械との連結においてチェーン・ベルト・ギア等を使用すれば必ずこのO.H.L.の検討が必要です。

$$O.H.L. = \frac{T_{LE} \times K_1 \times K_2}{R} \text{ (N) \{kgf\}}$$

}

T_{LE} : 減速機軸にかかる等価出力トルク(N·m) {kgf·m}

R : 減速機軸に取り付けられるスプロケット、プーリ、ギア等のピッチ円半径(m)

K_1 : 連結方式による係数<表-4参照>

K_2 : 荷重位置による係数<表-5参照>

- 上記式で求めたO.H.L.が性能表に記載の許容O.H.L.より小さくなるようにしてください。
- 中空軸の場合、係数 K_2 は1.00で計算してください。

■係数 K_1

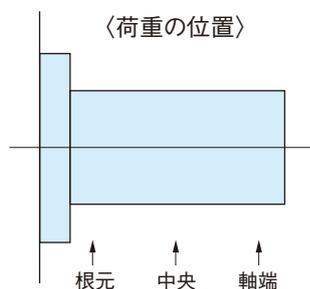
<表-4>

連結方式	K_1
チェーン・タイミングベルト	1.00
ギア	1.25
Vベルト	1.50

■係数 K_2

<表-5>

荷重の位置	K_2
軸の根元	0.75
軸の中央	1.00
軸端	1.50



スラスト荷重について

中空軸タイプは、許容スラスト荷重が性能表に記載してあります。その他の機種については、お問い合わせください。

Fシリーズ(中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しております。

(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 Lが20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

(注) Aは〈表-6-1〉を参照。

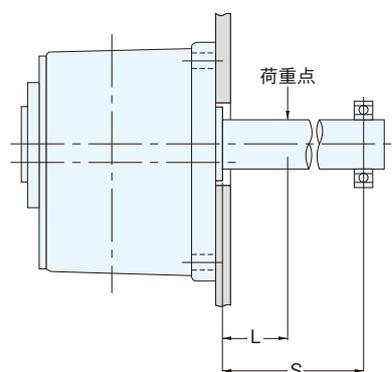
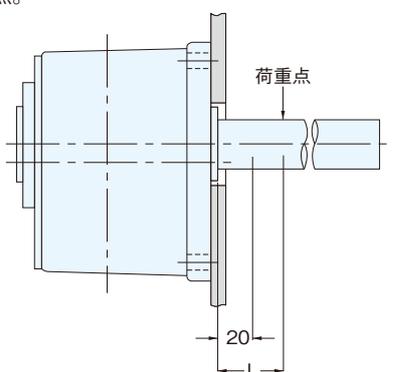
(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

〈表-6-1〉

枠番	A (mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
55	150



F3シリーズ(同心中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しております。

(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 Lが20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

(注) Aは〈表-6-2〉を参照。

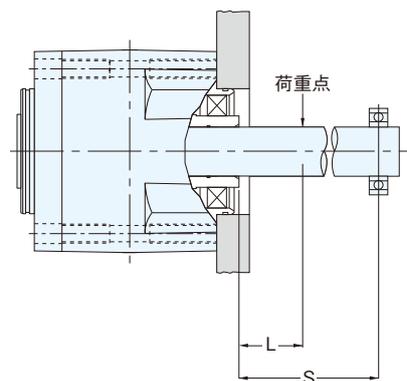
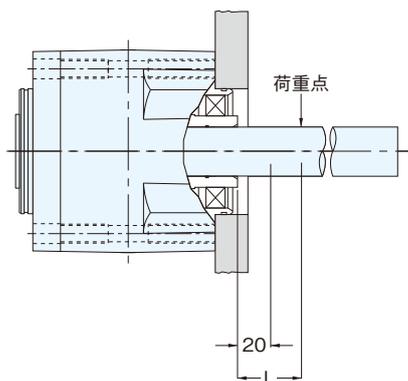
(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

〈表-6-2〉

枠番	A (mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
50	139
55	184.5



ブレーキ付ギアモータ及びクラッチ／ブレーキ付ギアモータの算出資料

	SI単位	重力単位	注
ブレーキの制動時間・ クラッチの連結時間 (t_{tb})	$t_{tb} = t_{ab} + t_a \text{ [s]}$ $t_{ab} = \frac{(J_r + J_\ell) \times n}{9.55 \times (T_d \pm T_\ell)} \text{ [s]}$	$t_{tb} = t_{ab} + t_a \text{ [s]}$ $t_{ab} = \frac{(GD_r^2 + GD_\ell^2) \times n}{375 \times (T_d \pm T_\ell)} \text{ [s]}$	(注) 1. 負荷トルクが巻き下げ等の場合のように負になる時は T_ℓ は「 $-T_\ell$ 」になります。 2. 「 \pm 」の符号はクラッチの場合「 $-$ 」、ブレーキの場合「 $+$ 」になります。
連結仕事量 (E)	<p>クラッチ及びブレーキの1回当たりの連結仕事量</p> $E = \frac{(J_r + J_\ell) \times n^2}{183} \times \frac{T_d}{T_d \pm T_\ell} \text{ (J)}$	$E = \frac{(GD_r^2 + GD_\ell^2) \times n^2}{7160} \times \frac{T_d}{T_d \pm T_\ell} \text{ (kgf}\cdot\text{m)}$	(注) 1. 負荷トルクが巻き下げ等の場合のように負になる時は T_ℓ は「 $-T_\ell$ 」になります。 2. 「 \pm 」の符号はクラッチの場合「 $-$ 」、ブレーキの場合「 $+$ 」になります。
寿命	<p>クラッチ/ブレーキの摩擦材料の寿命は面圧、温度、すべり速度等によって変化しますので正確に計算できませんが概略の寿命回数は次式によって推定できます。</p> $Z = \frac{E_{max}}{E} \text{ [回]}$		
<p>【記号説明】</p> <p>t_a ブレーキ付ギアモータの制動遅れ時間 〈P.E15・表-14参照〉 クラッチ／ブレーキ付ギアモータのアーマチュア吸引時間 〈P.E19・表-15参照〉</p> <p>$J_r \{GD_r^2\}$ ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E9・表-8参照〉 クラッチ／ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E9・表-9参照〉</p> <p>$J_\ell \{GD_\ell^2\}$ 負荷の慣性モーメント $J \{GD^2\}$ をモータ軸又は減速機入力軸に換算した値 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$) {$\text{kgf}\cdot\text{m}^2$}</p> <p>$n$ クラッチ軸又はブレーキ軸の回転速度 (r/min)</p> <p>T_d クラッチ及びブレーキの相対回転速度に対する動摩擦トルク ($\text{N}\cdot\text{m}$) {$\text{kgf}\cdot\text{m}$} ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E14・表-12参照〉 クラッチ／ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E19・表-15参照〉</p> <p>T_ℓ 負荷トルクを減速機入力軸に換算した値 ($\text{N}\cdot\text{m}$) {$\text{kgf}\cdot\text{m}$}</p> <p>E_{max} クラッチ及びブレーキの許容総仕事量 (J) {$\text{kgf}\cdot\text{m}$} ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E14・表-12参照〉 クラッチ／ブレーキ付ギアモータの場合 〈P.E19・表-15参照〉</p>			

ギアモータの慣性モーメント

■ギアモータ(モータ+減速機)自体の慣性モーメント J {GD²}

〈モータ軸換算値、各減速比共通〉

〈表-7〉

モータ容量	単相0.1kW (H2、F、F3シリーズ)	単相0.1kW (G3シリーズ)	単相0.2kW	単相0.4kW
慣性モーメント J (kg·m ²) {GD ² (kgf·m ²)}	(注) 0.00046 {0.0018 }	0.00080 {0.0032 }	0.00091 {0.0036 }	0.00271 {0.0108 }

(注) コンデンサ運転の値です。

■ブレーキ付ギアモータ(モータ+減速機)自体の慣性モーメント J {GD²}

〈モータ軸換算値、各減速比共通〉

〈表-8〉

モータ容量	単相0.1kW (H2、F、F3シリーズ)	単相0.1kW (G3シリーズ)	単相0.2kW	単相0.4kW
慣性モーメント J (kg·m ²) {GD ² (kgf·m ²)}	(注) 0.00070 {0.0028 }	0.00103 {0.0041 }	0.00115 {0.0046 }	0.0030 {0.012 }

(注) コンデンサ運転の値です。

■クラッチ/ブレーキ付ギアモータ(クラッチ/ブレーキ+減速機)自体の慣性モーメント J {GD²}

〈モータ軸換算値〉

〈表-9〉

モータ容量	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW
慣性モーメント J (kg·m ²) {GD ² (kgf·m ²)}	0.00035 {0.0014 }	0.00035 {0.0014 }	0.0085 {0.0034}	0.0011 {0.0042}

■減速機(両軸型)自体の慣性モーメント J {GD²}〈入力軸換算値〉

〈表-10〉

4Pモータ 容量相当	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
慣性モーメント J (kg·m ²) {GD ² (kgf·m ²)}	0.000006 {0.000023}	0.000007 {0.000029}	0.000017 {0.000068}	0.00006 {0.00023}	0.00018 {0.00070}	0.0003 {0.0011}

■S型減速機 自体の慣性モーメント J {GD²}〈入力軸換算値〉

〈表-11〉

4Pモータ 容量相当	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
慣性モーメント J (kg·m ²) {GD ² (kgf·m ²)}	0.000023 {0.000093}	0.000025 {0.00010 }	0.00003 {0.00012}	0.000073 {0.00029 }	0.00019 {0.00077}	0.0004 {0.0016}

ギアモータ(单相) —仕様・構造・結線—

モータ仕様一覧表

■单相標準電圧

モータ単体の特性

モータ容量	始動方式	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格回転速度 (r/min)	電流特性		トルク特性	
					定格電流 (A)	始動電流 (A)	始動トルク (%)	停動トルク (%)
0.1kW	コンデンサラン (注1)	100	50	1400	1.7	4.40	60	165
		100	60	1700	1.9	4.07	70	172
	コンデンサ始動 (注2)	100	50	1420	2.7	10.5	220	188
		100	60	1710	2.4	10.5	204	184
0.2kW	コンデンサ始動	100	50	1420	5.1	20.0	276	194
		100	60	1700	4.5	20.0	294	187
0.4kW	コンデンサ始動	100	50	1440	8.7	32.0	210	189
		100	60	1730	7.9	32.0	205	178

(注) 1. モータ容量100W(コンデンサラン)の対象機種はH2シリーズ、Fシリーズ、F3シリーズです。

2. モータ容量100W(コンデンサ始動)の対象機種はG3シリーズです。

■单相倍電圧

モータ単体の特性

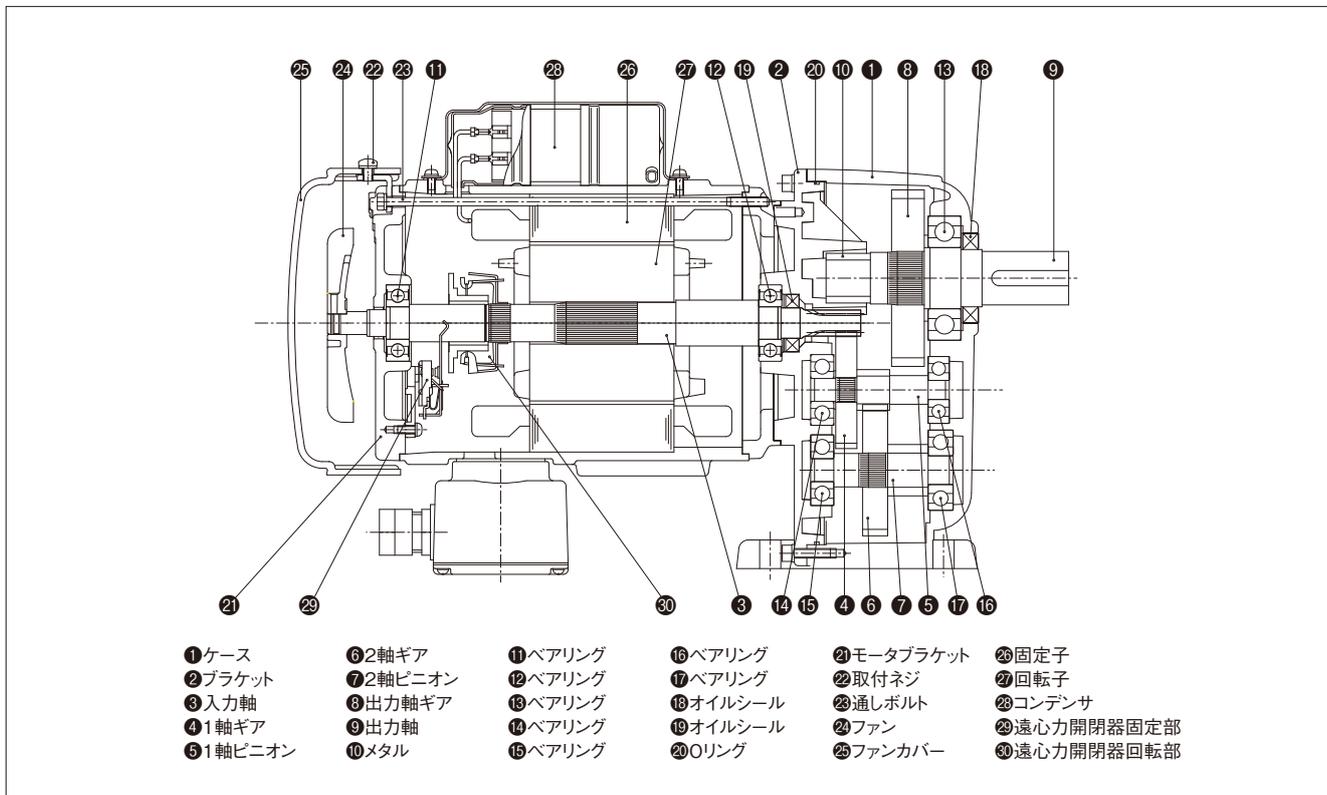
モータ容量	始動方式	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格回転速度 (r/min)	電流特性		トルク特性	
					定格電流 (A)	始動電流 (A)	始動トルク (%)	停動トルク (%)
0.1kW	コンデンサラン (注1)	200	50	1410	0.82	2.10	65	163
		200	60	1700	0.96	2.00	81	178
	コンデンサ始動 (注2)	200	50	1420	1.3	5.4	222	194
		200	60	1710	1.2	5.4	200	182
0.2kW	コンデンサ始動	200	50	1420	2.5	10.0	254	203
		200	60	1700	2.2	10.0	250	205
0.4kW	コンデンサ始動	200	50	1440	4.3	19.0	181	240
		200	60	1730	3.9	18.0	190	217

(注) 1. モータ容量100W(コンデンサラン)の対象機種はH2シリーズ、Fシリーズ、F3シリーズです。

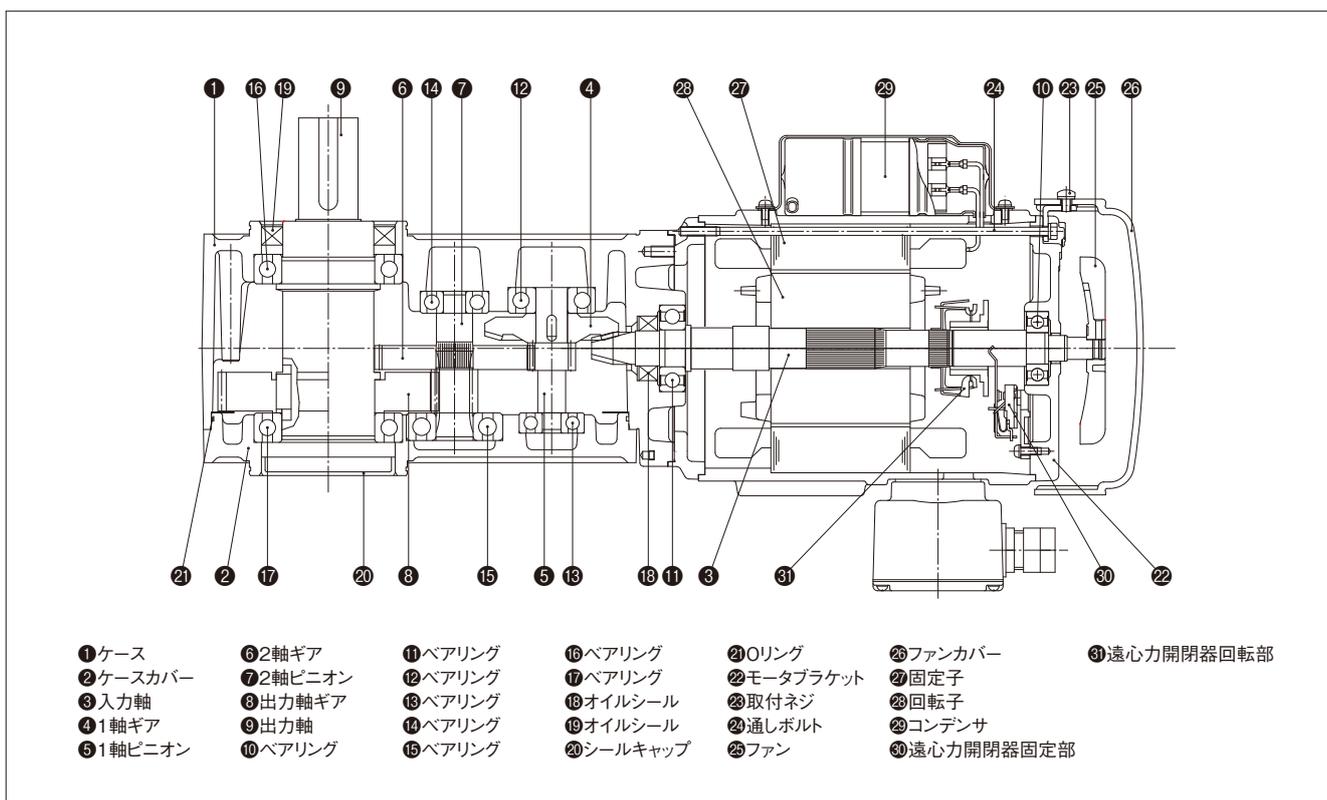
2. モータ容量100W(コンデンサ始動)の対象機種はG3シリーズです。

構造図

■平行軸

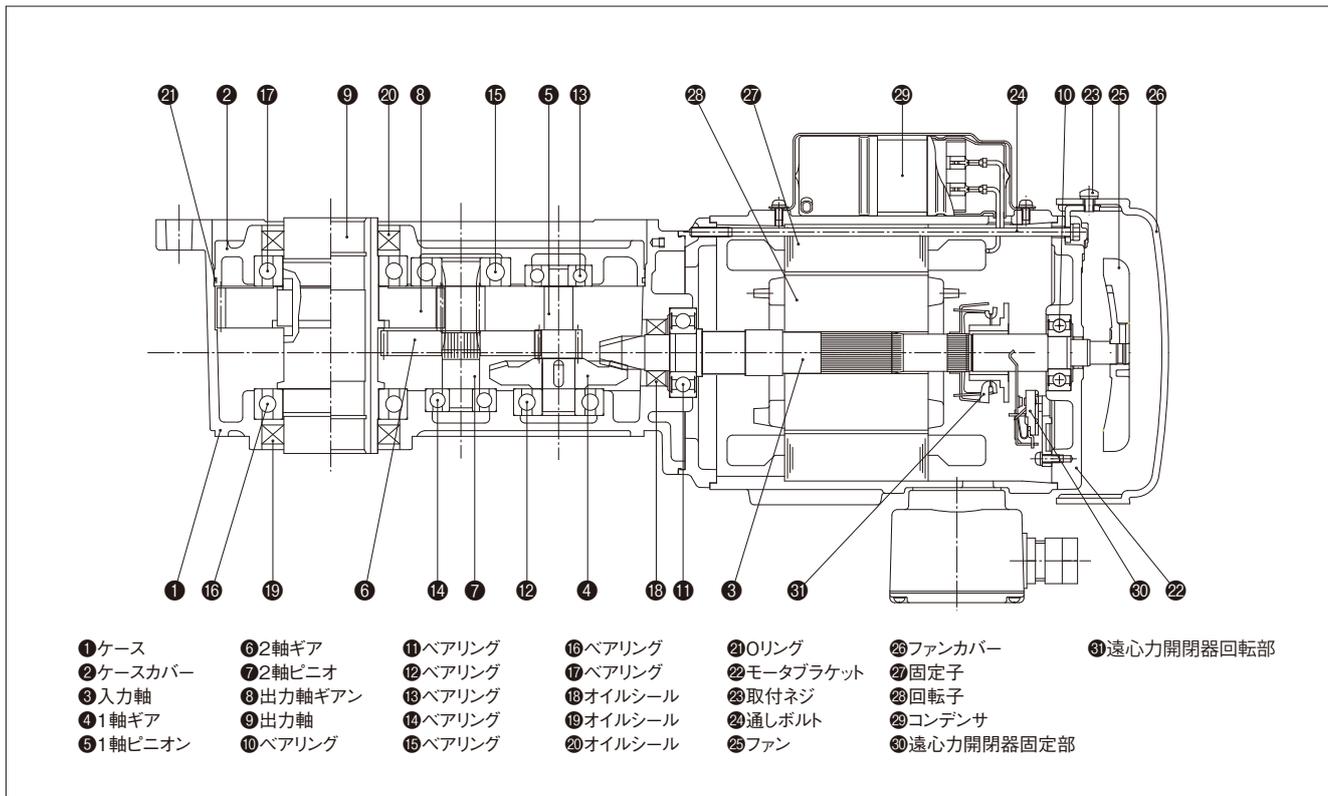


■直交軸(中実軸タイプ)

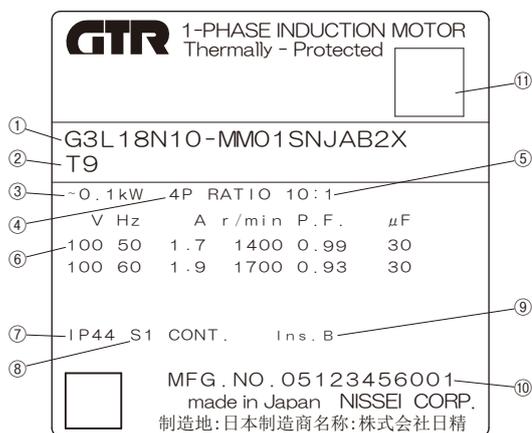


ギアモータ(单相) —仕様・構造・結線—

■直交軸(中空軸タイプ)

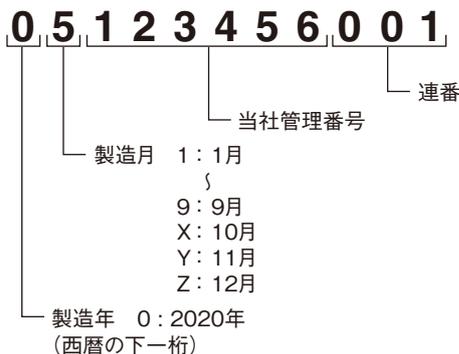


銘板の見方



No.	内容
①	ギアモータ型式
②	仕様記号
③	モータ容量
④	極数
⑤	減速比
⑥	モータ特性
⑦	保護構造
⑧	定格
⑨	耐熱クラス
⑩	製造番号(MFG NO.)
⑪	QRコード(製品情報閲覧用)

製造番号の見方



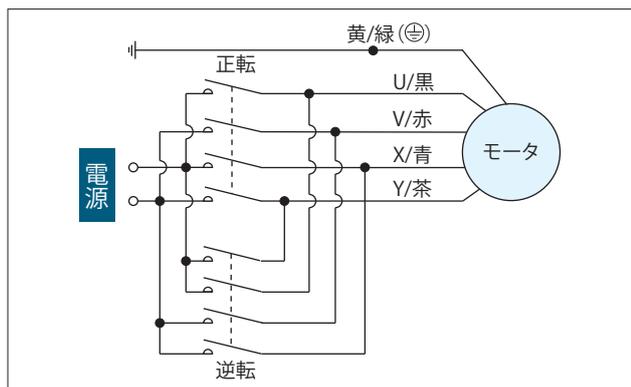
ギアモータの結線

標準ギアモータについては下記の配線をしてください。

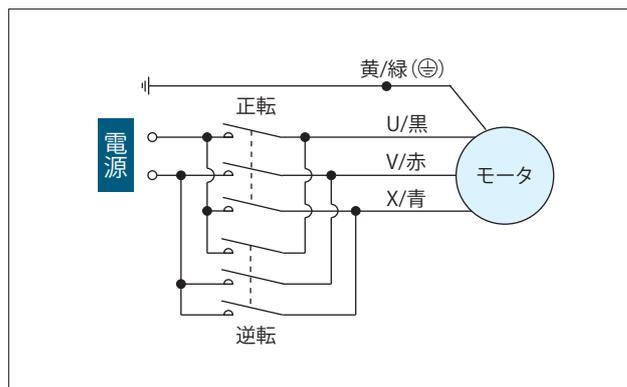
なお、下記結線の場合出力軸の回転方向は各機種性能表に表示されています。

■単相モータ(コンデンサ始動)／G3・H2・F・F3シリーズ共通

標準電圧
モータ容量 0.1kW(G3シリーズのみ) 0.2kW 0.4kW

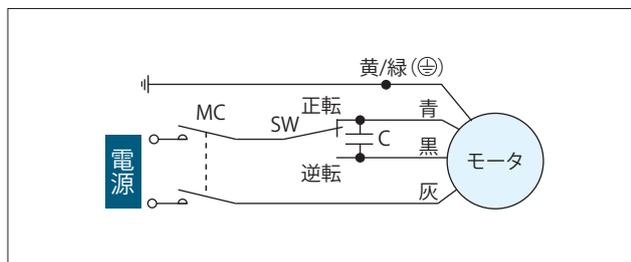


倍電圧
モータ容量 0.1kW(G3シリーズのみ) 0.2kW 0.4kW

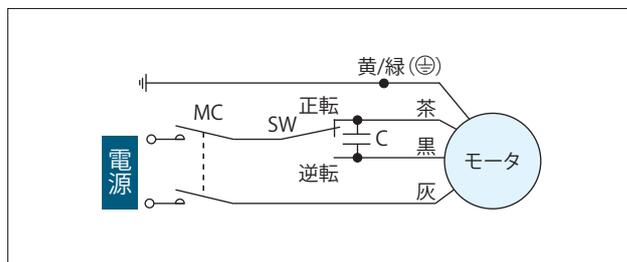


■単相モータ(コンデンサラン)／H2・F・F3シリーズ

標準電圧
モータ容量 0.1kW(G3シリーズは除く)



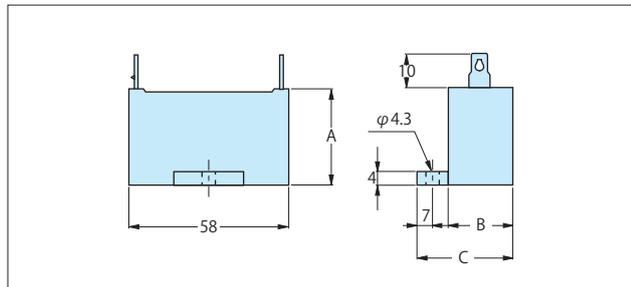
倍電圧
モータ容量 0.1kW(G3シリーズは除く)



単相(コンデンサラン)には、コンデンサが必要です。付属されているコンデンサを結線してご使用ください。下図参照

SW：正逆転切替スイッチ C：コンデンサ MC：電磁接触器

コンデンサ



電圧	耐圧	容量	寸法図			概略質量
			A	B	C	
100V	250V	30 μ F	50	35	50	100g
200V	450V	7 μ F	41	29	44	100g

ブレーキ付ギアモータ(单相) —仕様・構造・結線—

ブレーキ仕様

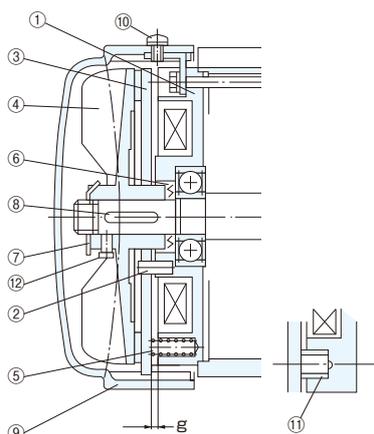
〈表-12〉

单相	0.1kW	0.2kW	0.4kW	
ブレーキ方式	無励磁作動形(スプリングクローズ)			
静摩擦トルク $T_s(N\cdot m)$ [kgf·m]	0.98 [0.10]	1.96 [0.20]	3.92 [0.40]	
動摩擦トルク $T_d(N\cdot m)$ [kgf·m]	0.78 [0.08]	1.57 [0.16]	3.14 [0.32]	
電圧DC(平均) (V)	90 (整流器 A100-D90-UL 付属)			
容量(於75°C) (W)	14	14	24	
電流(於75°C) (A)	0.15	0.15	0.27	
許容総仕事量 E_{max}	(J)	1.5×10^8	1.5×10^8	4.0×10^8
	[kgf·m]	1.5×10^7	1.5×10^7	4.0×10^7
ブレーキ許容頻度(回/分)	6			

- (注) 1. ブレーキ許容頻度はモータの温度上昇によって制限している大体の目安です。負荷が軽い場合やモータの冷却が充分行われる場合は頻度を上げることができます。
2. モータ停止時におけるブレーキコイルへの連続通電はさけてください。
3. ブレーキ電源は付属の整流器をご使用ください。付属の整流器と異なる電源をご使用になる場合は、お問い合わせください。
4. 单相モータの遠心カススイッチの接点寿命は約30万回を目安としています。
5. 静摩擦トルク・動摩擦トルクは目安値です。保証値ではありません。
6. 整流器への入力電圧は次の範囲内で必ずご使用ください。くり返し範囲を超えての運転は故障の原因となりますのでご注意ください。
A100-D90-UL: AC100V~120V±10%

ブレーキ構造

单相 / 0.1kW 0.2kW 0.4kW



※0.4kWのボルトは六角穴付ボルトです。

①	フィールド付ブラケット
②	スプリングピン
③	アーマチュア
④	ファン組
⑤	スプリング1
⑥	スプリング2
⑦	キクナット
⑧	キー
⑨	ファンカバー
⑩	ファンカバー固定ネジ
⑪	ブッシュ
※⑫	十字穴付六角ボルト
g:	ギャップ

ブレーキのギャップ

ブレーキを長時間使用しますと、ギャップが大きくなり、ブレーキの解放が出来なくなります。定期的(約1年間または使用間隔100万回~150万回)にギャップの調整を行ってください。

〈表-13〉

モータ容量	吸引可能ギャップ	適正ギャップ
单相0.1kW	g:2.3以下	g:1.9±0.1
单相0.2kW		
单相0.4kW	g:2.4以下	g:2.0±0.1

■結線方法 単相

	標準電圧		倍電圧	
	コンデンサラン ブレーキ線:青色 0.1kW(H2、F、F3シリーズ)	コンデンサ始動 ブレーキ線:青色 0.1kW(G3シリーズ)、0.2kW、0.4kW	コンデンサラン ブレーキ線:青色 0.1kW(H2、F、F3シリーズ)	コンデンサ始動 ブレーキ線:青色 0.1kW(G3シリーズ)、0.2kW、0.4kW
交流切り(B)	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>
直流切り				
交流切り(A)	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>	<p>整流器の青—青は短絡</p>

SW：正逆転切替スイッチ C：コンデンサ MC：電磁接触器 -N：保護素子(オプション)

- (注) 1. 上下運動(昇降用)で使用される場合は直流切りを採用してください。
 2. 直流切り結線の場合、接点間に保護素子(オプション)を接続してください。保護素子(オプション)は(P.E16)をご参照ください。
 3. 直流切り結線を採用された場合、誘導負荷(直流コイル)を遮断するため、DC110V、接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。
 ※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1(低圧開閉装置及び制御装置)の種別です。
 4. 整流器にはダイオードが組込んでありますので結線間違い等によりショートさせますと、使用不可能となりますので、ご注意ください。

■制動遅れ時間： t_a

スイッチOFFから制動開始までの時間(秒)

(制動時間とは異なります。)

(表-14)

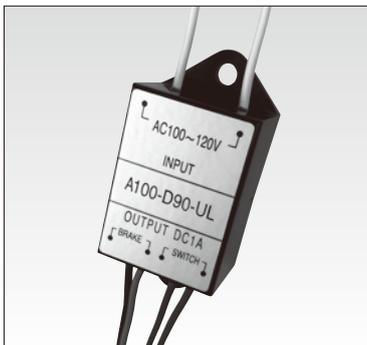
	モータ容量 単相 0.1kW~0.4kW
交流切り(B)	0.1~0.2
直流切り	0.005~0.015
交流切り(A)	0.03~0.10

ブレーキ付ギアモータ(单相) —仕様・構造・結線—

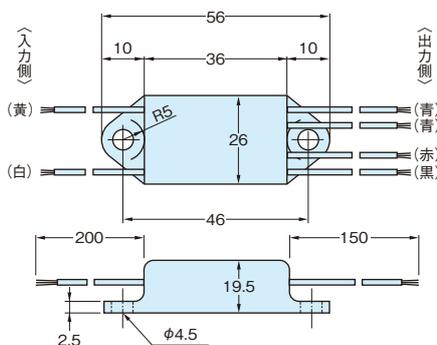
■整流器

ブレーキ付ギアモータのブレーキ作動には、製品に付属されています整流器が必要です。種類と対応電圧は下記をご参照ください。結線方法により制動遅れ時間が異なりますので、〈P.E15〉の結線方法から用途に応じて選択してください。整流器にはサージキラーが入っておりますが、特に問題となる場合には別にサージキラーまたは、ノイズフィルターを追加してください。

■A100-D90-UL

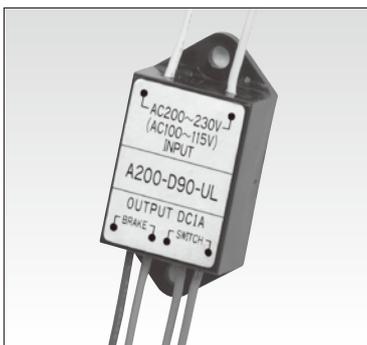


■寸法図(概略質量 40g)

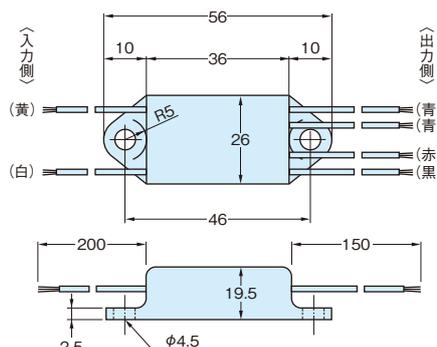


・单相 標準電圧

■A200-D90-UL



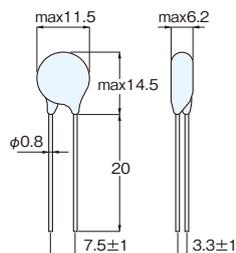
■寸法図(概略質量 40g)



・单相 倍電圧

■保護素子

オプション OP-ERZV10D471 (100V・200Vブレーキ付用)



ブレーキ直流切り結線の接点に火花消去用としてご利用ください。

■モーターリード線の仕様

单相標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz
 单相倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz

■ブレーキリード線の仕様

UL3266 AWG20

容量	リード線仕様
0.1kW(コンデンサラン)	UL3266 AWG20
0.1kW(コンデンサ始動)	UL3398 AWG16
0.2kW(コンデンサ始動)	
0.4kW(コンデンサ始動)	

クラッチ/ブレーキ付ギアモータ —仕様・構造・結線—

モータ仕様一覧表

■三相標準電圧3定格【型式(電源電圧):N】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	200	50	1410	0.61	2.39	215	258	—
	200	60	1690	0.54	2.27	190	238	—
	220	60	1710	0.54	2.52	245	300	—
0.2kW	200	50	1400	1.1	4.70	215	248	—
	200	60	1680	1.0	4.35	195	225	—
	220	60	1700	1.0	4.85	238	279	—
0.4kW	200	50	1400	2.1	9.50	220	265	—
	200	60	1680	1.8	8.60	190	234	—
	220	60	1700	1.8	9.60	236	289	—
0.75kW IE3	200	50	1440	3.2	19.1	246	305	82.5
	200	60	1720	3.0	16.6	190	261	85.5
	220	60	1740	2.9	18.6	224	321	85.5

■三相倍電圧4定格【型式(電源電圧):W】

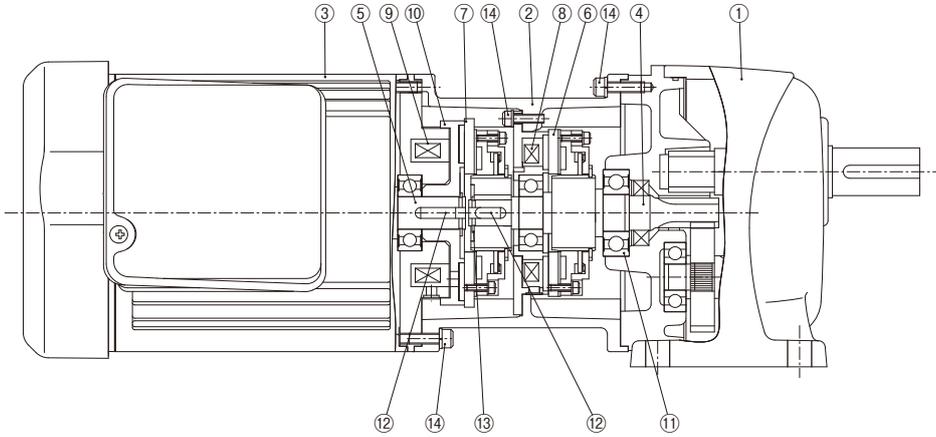
モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	380	50	1400	0.31	1.12	180	224	—
	400	50	1410	0.31	1.18	199	250	—
	400	60	1690	0.28	1.12	180	233	—
	440	60	1720	0.28	1.22	217	285	—
0.2kW	380	50	1390	0.56	2.29	192	230	—
	400	50	1400	0.56	2.38	220	257	—
	400	60	1680	0.5	2.29	214	239	—
	440	60	1710	0.5	2.48	258	294	—
0.4kW	380	50	1390	1.0	4.35	194	225	—
	400	50	1400	1.0	4.65	216	258	—
	400	60	1680	0.9	4.30	184	232	—
	440	60	1710	0.9	4.75	221	286	—
0.75kW IE3	380	50	1430	1.65	9.00	221	276	82.5
	400	50	1440	1.6	9.60	249	308	82.5
	400	60	1730	1.5	8.30	193	263	85.5
	440	60	1740	1.4	9.30	243	323	85.5

クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

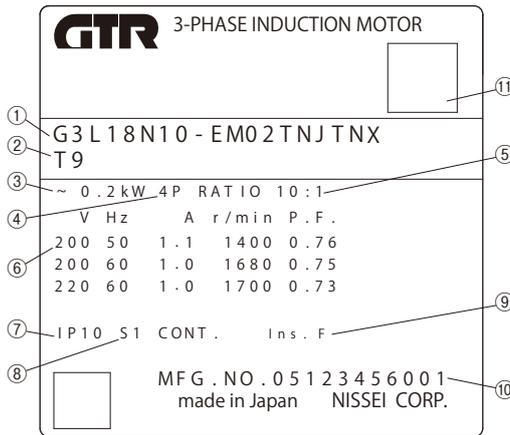
—仕様・構造・結線—

構造図



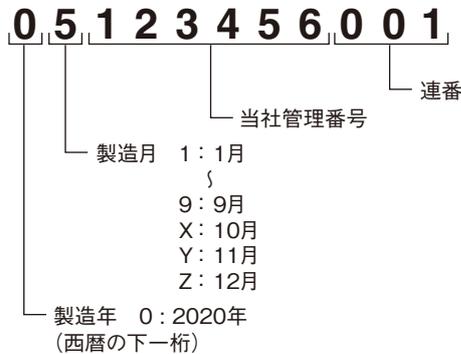
No.	内容
①	ギアヘッド
②	ブラケット
③	モータ
④	OSP(スプライン可動型)
⑤	モータシャフト
⑥	アーマチュア(ブレーキ用)
⑦	アーマチュア(クラッチ用)
⑧	フィールド(ブレーキ用)
⑨	フィールド(クラッチ用)
⑩	クラッチロータ
⑪	ベアリング
⑫	キー
⑬	トメワ
⑭	六角穴付ボルト

銘板の見方



No.	内容
①	ギアモータ型式
②	仕様記号
③	モータ容量
④	極数
⑤	減速比
⑥	モータ特性
⑦	保護構造
⑧	定格
⑨	耐熱クラス
⑩	製造番号(MFG NO.)
⑪	QRコード(製品情報閲覧用)

製造番号の見方



クラッチ／ブレーキ仕様

〈表-15〉

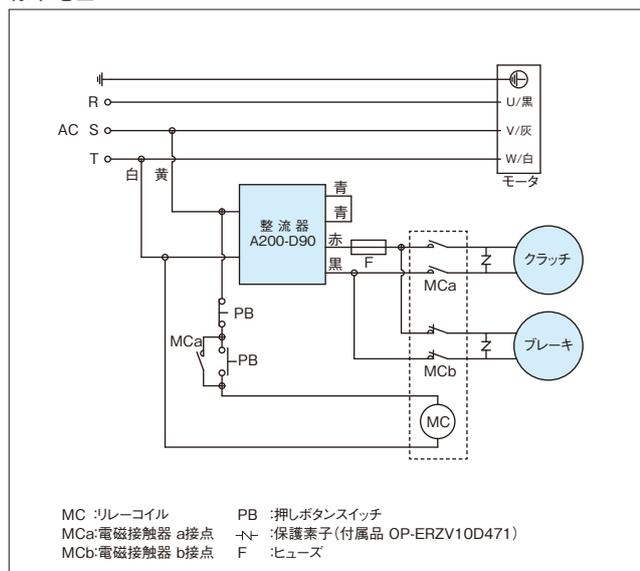
項目	モータ容量			
	三相 0.1kW	三相 0.2kW	三相 0.4kW	三相 0.75kW
作 動 方 式	励磁作動形(マグネットクローズ)			
静 摩 擦 ト ル ク T_s (N·m) [kgf·m]	1.96[0.20]	1.96[0.20]	3.92[0.40]	7.35[0.75]
動 摩 擦 ト ル ク T_d (N·m) [kgf·m]	1.57[0.16]	1.57[0.16]	3.14[0.32]	5.88[0.60]
励磁電圧DC(平均) 整流器付属(V)	90			
容 量 (於75°C クラッチ/ブレーキ)(W)	10/12	10/12	14/16	13/19
電 流 (於75°C クラッチ/ブレーキ)(A)	0.11/0.14	0.11/0.14	0.15/0.18	0.14/0.21
ア ー マ チ ュ ア 吸 引 時 間 t_a (s)	0.010	0.010	0.015	0.020
ト ル ク 立 上 が り 時 間 (s)	0.020	0.020	0.050	0.070
ト ル ク 消 滅 時 間 (s)	0.015	0.015	0.020	0.040
許 容 連 結 仕 事 量 (1回当り)(J) [kgf·m]	15[1.5]	15[1.5]	27[2.7]	49[4.9]
許 容 総 仕 事 量 E_{max} (J) [kgf·m]	1.2×10^8	1.2×10^8	2.2×10^8	4.3×10^8
	1.2×10^7	1.2×10^7	2.2×10^7	4.3×10^7
許 容 頻 度 (回/分以下)	50			

- (注) 1. 許容頻度は大体の目安で、使用条件などにより変わります。
 2. 許容頻度はモータの温度上昇によって制限している大体の目安です。
 負荷が軽い場合やモータの冷却が充分行われる場合は頻度を上げることができます。
 3. モータ停止時におけるクラッチ/ブレーキコイルへの連続通電はさけてください。
 4. クラッチ/ブレーキ電源は付属の整流器をご使用ください。
 付属の整流器と異なる電源をご使用になる場合は、お問い合わせください。
 5. 整流器への入力電圧は次の範囲内で必ずご使用ください。くり返し範囲を超えての運転は故障の原因となりますのでご注意ください。
 A100-D90-UL:AC100V~120V±10%
 6. 静摩擦トルク・動摩擦トルクは目安値です。保証値ではありません。

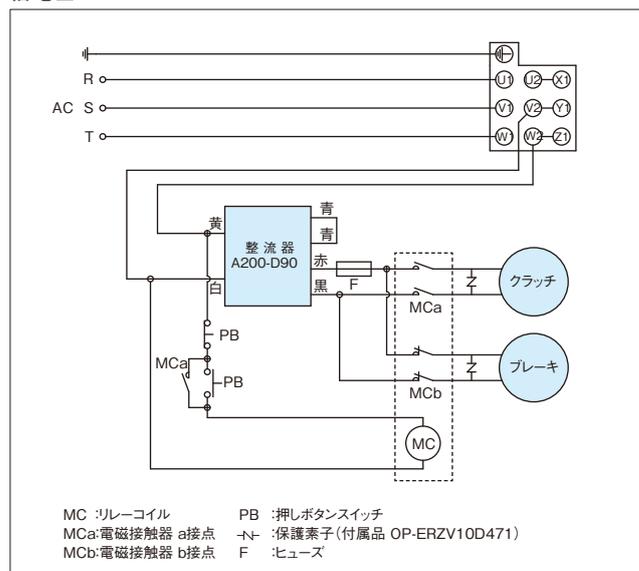
結線方法

このクラッチ／ブレーキの作動には直流電圧90Vが必要です。付属の整流器 A200-D90 と火花消去用の保護素子 (OP-ERZV10D471) 2ヶを下記の結線方法にしたがって配線してください。整流器の寸法は〈P.E20〉をご参照ください。

標準電圧



倍電圧



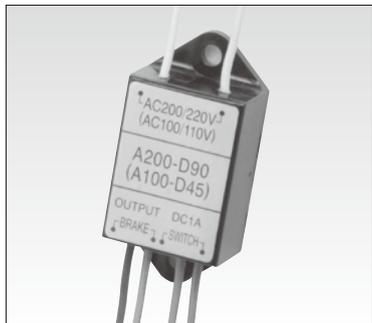
- (注) 1. 整流器の保護のため、入力側または出力側にヒューズ(容量1A)を入れてください。
 2. 整流器にはダイオードが組込んでありますので、結線間違い等によりショートさせますと使用不能になりますので、ご注意ください。
 3. クラッチ／ブレーキ回路用のリレーは誘導負荷(直流コイル)を遮断するためDC110V、接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。
 ※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1(低圧開閉装置及び制御装置)の種別です。
 4. クラッチ/ブレーキの400V仕様はありません。

クラッチ/ブレーキ付ギアモータ —仕様・構造・結線—

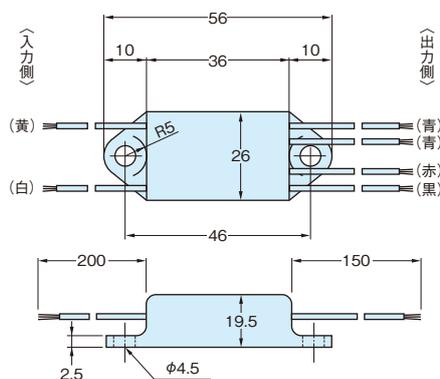
■整流器

クラッチ/ブレーキ付ギアモータのブレーキ作動には、製品に付属されています整流器が必要です。種類と対応電圧は下記をご参照ください。整流器にはサージキラーが入っておりますが、特に問題となる場合には別にサージキラーまたは、ノイズフィルターを追加してください。

■A200-D90 (A100-D45)



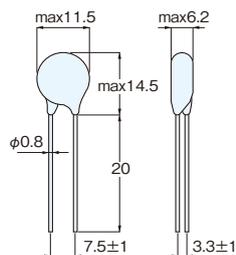
■寸法図〈概略質量 40g〉



入力電圧範囲:AC200V~220V±10%

■保護素子(付属品)

OP-ERZV10D471



クラッチ/ブレーキ結線の接点に火花消去用としてご利用ください。

■モーターリード線の仕様

容量	リード線仕様
0.1kW	UL3289 AWG20
0.2kW	
0.4kW	
0.75kW	

■クラッチ/ブレーキリード線

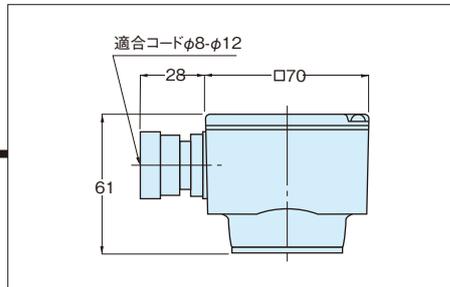
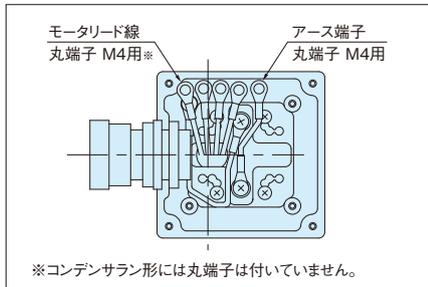
UL3266 AWG20

ターミナルボックス寸法・位置 (单相)

種類と構造

A型ターミナルボックス(アルミ製)

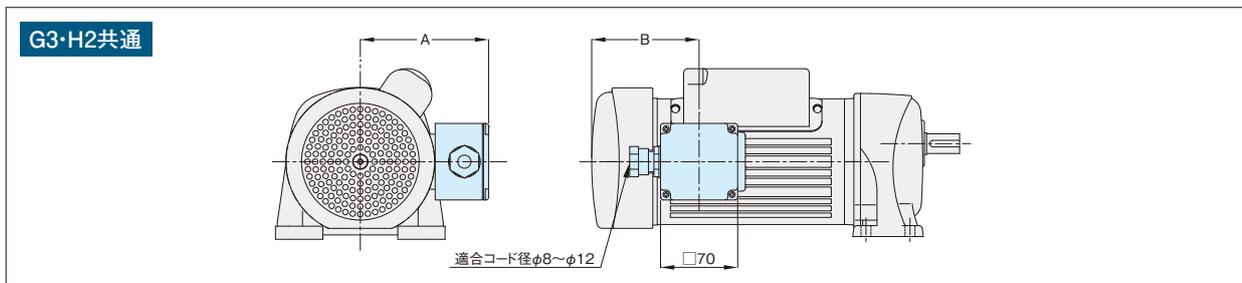
单相/標準電圧・倍電圧 0.1kW~0.4kW



(注) 図は代表図により端子形状が異なるものもあります。

G3シリーズ(平行軸)・H2シリーズ(直交軸)のターミナルボックス

ターミナルボックス付が標準になります。

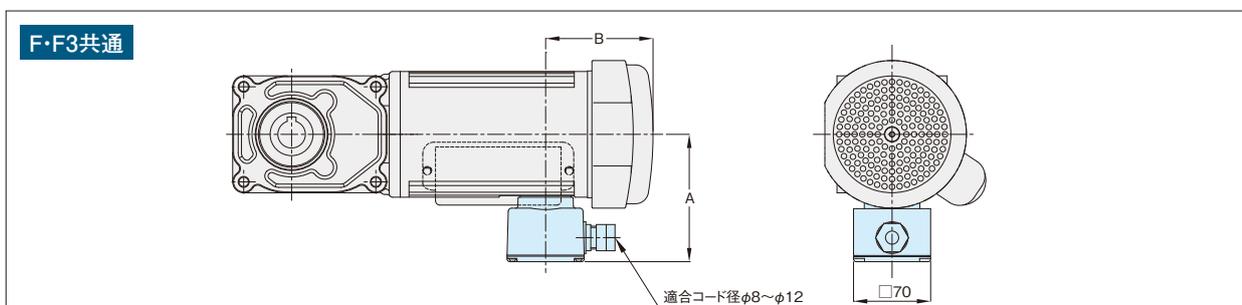


モータ容量	ボックス型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	A	116.5	50(85)	100.5(87.5)	90°分割
0.2kW	A	116.5	87	97.5	90°分割
0.4kW	A	131.5	110.5	119	90°分割

(注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申し付けください。(P.E23)参照
2. 図は代表図によりモータ形状およびファンカバー形状が異なるものもあります。

Fシリーズ・F3シリーズ(中空軸・中実軸)のターミナルボックス

ターミナルボックス付が標準になります。



モータ容量	ボックス型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	A	116.5	85	87.5	90°分割
0.2kW	A	116.5	87	97.5	90°分割
0.4kW	A	131.5	110.5	119	90°分割

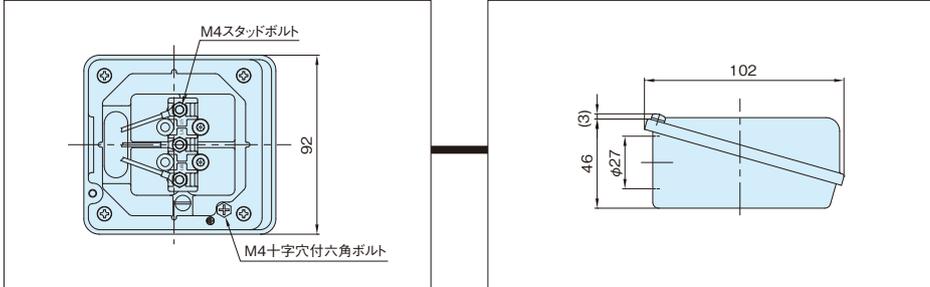
(注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申し付けください。(P.E24)参照
2. 図は代表図によりモータ形状およびファンカバー形状が異なるものもあります。

ターミナルボックス寸法・位置 (クラッチ/ブレーキ付)

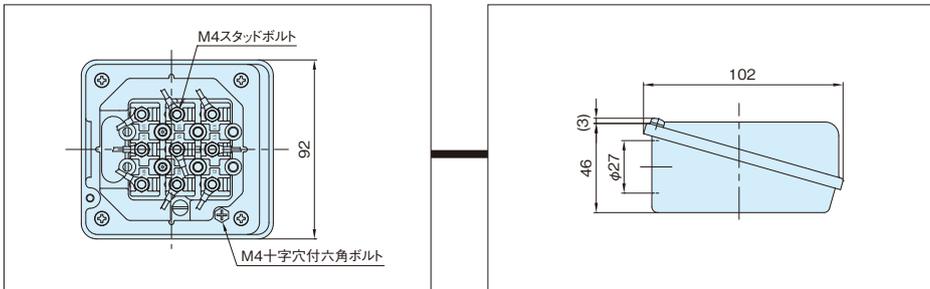
種類と構造

T型ターミナルボックス (鋼板製)

三相/標準電圧 0.1kW~0.75kW

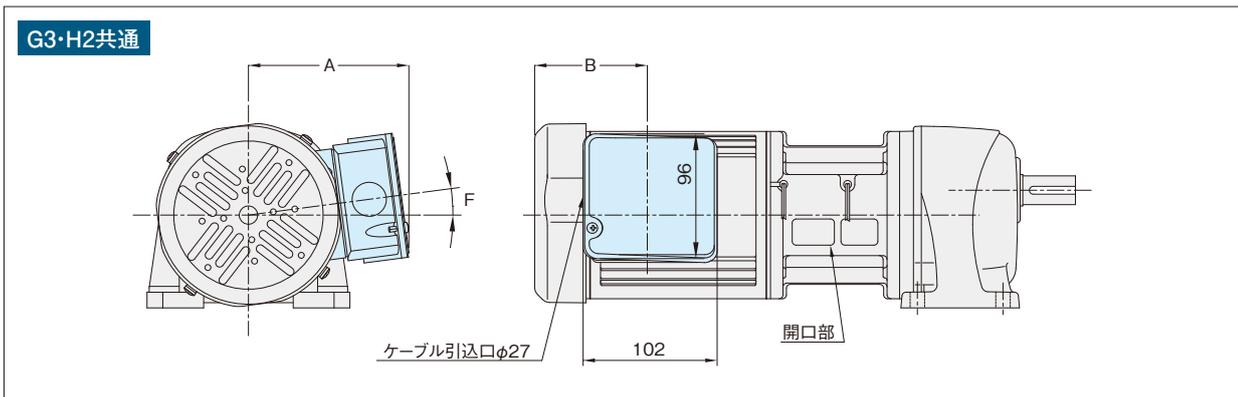


三相/倍電圧 0.1kW~0.75kW



G3シリーズ (平行軸)・H2シリーズ (直交軸) のターミナルボックス

ターミナルボックス付が標準になります。



モータ容量	ボックス型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B	F	
0.1kW	T	110	52.5	0°	90°分割
0.2kW	T	110	52.5	0°	90°分割
0.4kW	T	121	85.5	7.5°	90°分割
0.75kW	T	136	89.5	7.5°	90°分割

- (注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックス位置変更はご注文の際その旨お申しつけください。〈P.E23〉参照
 2. 図は代表図によりモータ形状およびファンカバー形状が異なるものもあります。
 3. ターミナルボックスの位置を変更した場合、クラッチリード線はターミナルボックスと同位置方向となります。クラッチブレーキ部の開口部に異物等が入らないようにご注意ください。

ターミナルボックス位置変更と指示記号

G3シリーズ・H2シリーズ

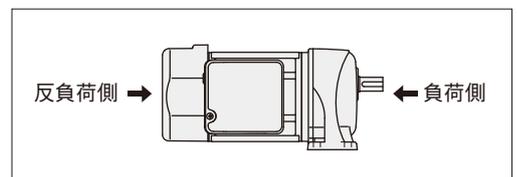
標準取り付け位置以外でのご使用の場合はその旨、下記の記号でお申しつけください。

型式例：標準仕様 G3L28N30-EM04TNJTJN ⇒ T(上)穴(右) G3L28N30-EM04TNJTJNXTZH6

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW・0.2kW 単相 0.1kW・0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW・0.75kW 単相 0.4kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ
概略形状								
指示記号	T6	T6 H6	T6 H3	T6 HZ	T6	T6 H6	T6 H3	T6 HZ

- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
 2. 標準の場合は指示の必要はありません。
 3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。
 4. 0.2kWのG3シリーズ28枠のみ、ターミナルボックス位置が「TZ(上)」と「T6(下)」の場合、中心から17度、時計方向にずれた位置になります。真上・真下にはなりませんのでご注意ください。
 5. は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つらくなる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問い合わせください。
 6. 単相コンデンサ始動タイプは、ターミナルボックスと連動して回転します。装置等に干渉が無いが事前に確認をしてください。詳しくはお問い合わせください。



- 呼称の意味
 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

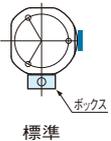
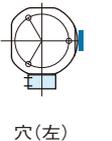
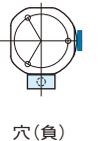
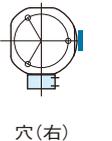
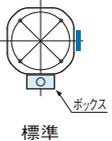
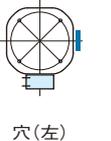
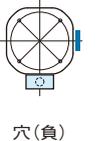
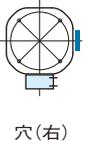
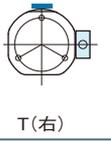
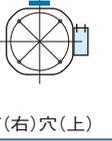
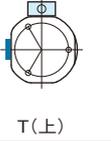
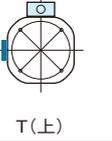
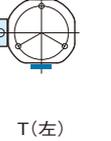
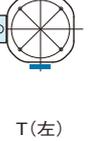
ターミナルボックス位置変更と指示記号

Fシリーズ・F3シリーズ

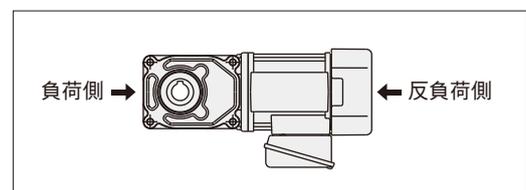
標準取り付け以外でご使用の場合はその旨、下図の記号でお申しつけください。

型式例：標準仕様 F3S25N30-MM02CNJAB2 ⇒ T(上)穴(右) F3S25N30-MM02CNJAB2XTZH6

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW・0.2kW 単相 0.1kW・0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW・0.75kW 単相 0.4kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ

- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
 2. 標準の場合は指示の必要はありません。
 3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。
 4.  は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つらなくなる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問合わせください。
 5. 単相コンデンサ始動タイプは、ターミナルボックスと連動して回転します。装置等に干渉が無いが事前に確認をしてください。詳しくはお問合わせください。



●呼称の意味

- 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
- 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

防爆形ギアモータ

モータ仕様一覧表

安全増防爆形

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.2kW	200	50	1430	1.37	6.1	342	360
	200	60	1710	1.14	5.4	286	335
	220	60	1730	1.19	5.9	350	408
0.4kW	200	50	1420	2.2	10.0	329	300
	200	60	1700	1.92	9.2	273	278
	220	60	1720	1.95	10.0	334	338
0.75kW	200	50	1430	3.6	20.0	325	299
	200	60	1720	3.3	17.0	277	271
	220	60	1730	3.2	18.0	338	330
1.5kW	200	50	1420	6.4	30.0	243	243
	200	60	1690	6.0	26.0	203	216
	220	60	1710	5.7	28.0	249	264
2.2kW	200	50	1430	8.8	55.0	262	273
	200	60	1710	8.5	47.0	208	244
	220	60	1730	7.9	51.0	255	297

耐圧防爆形

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.4kW	200	50	1430	2.2	11.3	272	273
	200	60	1710	1.93	10.4	264	247
	220	60	1720	1.93	11.4	323	300
0.75kW	200	50	1430	3.7	21.0	310	284
	200	60	1720	3.3	18.6	284	263
	220	60	1730	3.2	20.5	347	320
1.5kW	200	50	1420	6.9	44.0	239	266
	200	60	1700	6.3	38.0	195	241
	220	60	1720	6.0	41.8	239	294
2.2kW	200	50	1430	9.7	57.0	282	252
	200	60	1710	8.9	54.2	248	222
	220	60	1720	8.5	59.6	302	270

耐圧防爆形ブレーキ付

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.4kW	200	50	1430	2.2	11.3	272	273
	200	60	1710	1.93	10.4	264	247
	220	60	1720	1.93	11.4	323	300
0.75kW	200	50	1430	3.7	21.0	310	284
	200	60	1720	3.3	18.6	284	263
	220	60	1730	3.2	20.5	347	320
1.5kW	200	50	1420	6.9	44.0	239	266
	200	60	1700	6.3	38.0	195	241
	220	60	1720	6.0	41.8	239	294
2.2kW	200	50	1430	9.7	57.0	282	252
	200	60	1710	8.9	54.2	248	222
	220	60	1720	8.5	59.6	302	270

減速機(両軸型)

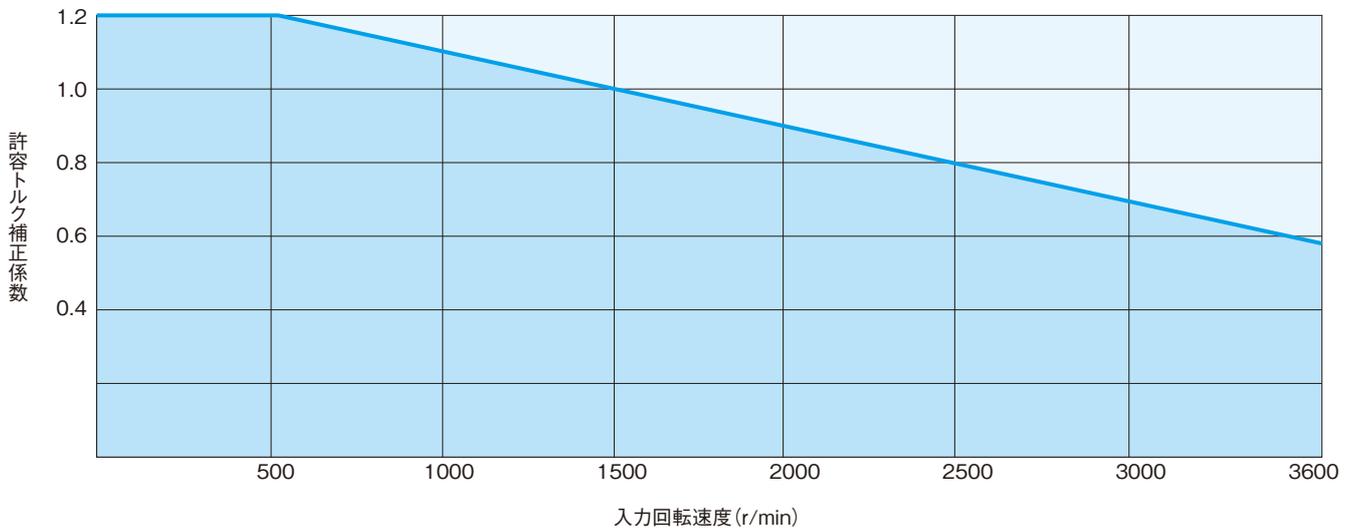
GTRギアモータの減速部を独立させた減速機です。次のような場合にご利用ください。

- ① 減速機のみご入用の場合
- ② 減速機を特殊モータや電動機以外の原動機で駆動される場合
- ③ 入力回転速度がモータ定格回転速度と異なる場合

入力回転速度と出力軸許容トルクの関係について

性能表の出力軸許容トルクは入力回転速度が1500r/minの時の値です。それ以外の回転速度でご使用になる場合は、下図のトルク補正係数を乗じた値が出力軸許容トルクとなります。

減速機・入力回転速度による許容トルク補正係数



- 1) O.H.L.についても上図の許容トルク補正係数を乗じたものが許容値になります。
- 2) 許容慣性モーメント J {許容GD²}については入力回転速度が1800r/min以上でご使用の場合は〈P.E4・表-2〉の許容慣性モーメント J {許容GD²}の値に(1800/入力r/min)²を乗じた値になります。

例

機種 H2L-32L-40-075 を入力回転速度2500r/minで使用する場合、この機種の出力軸許容トルク、入・出力軸許容O.H.L.、出力軸許容慣性モーメント J {GD²}は以下ようになります。上図より入力回転速度2500r/min時での許容トルク補正係数は0.8となり、

$$\begin{aligned} \text{出力軸許容トルク} &= 172 \times 0.8 = 138 \text{N} \cdot \text{m} \\ &\quad \{17.5 \times 0.8 = 14 \text{kgf} \cdot \text{m}\} \\ \text{入力軸許容O.H.L.} &= 392 \times 0.8 = 314 \text{N} \\ &\quad \{40 \times 0.8 = 32 \text{kgf}\} \\ \text{出力軸許容O.H.L.} &= 3430 \times 0.8 = 2744 \text{N} \\ &\quad \{350 \times 0.8 = 280 \text{kgf}\} \end{aligned}$$

となります。

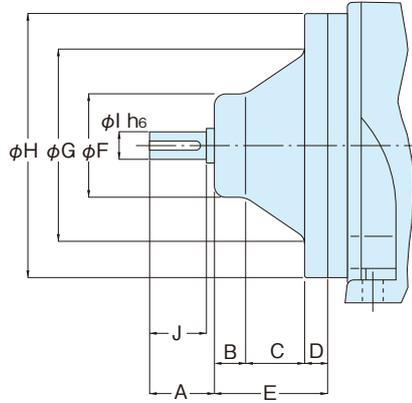
また、

$$\begin{aligned} \text{出力軸許容慣性モーメント J \{GD}^2\} &\text{は、} \\ &0.003 \times (1800/2500)^2 \times 40^2 \doteq 2.5 \text{kg} \cdot \text{m}^2 \\ &\{0.012 \times (1800/2500)^2 \times 40^2 \doteq 10.0 \text{kgf} \cdot \text{m}^2\} \end{aligned}$$

となります。

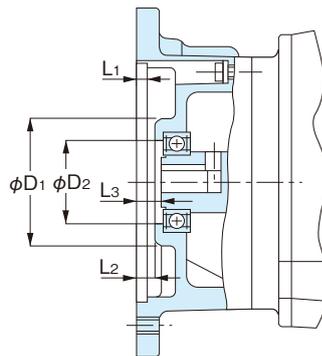
入力軸部詳細寸法図

G3 両軸型



相当モータ容量	寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	キー
0.1kW		28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
0.2kW		28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
0.4kW		32	13.5	27.5	12.5	53.5	52	92	128	15	30	5×5×27
0.75kW		37	17	28.5	11	56.5	64	108	142	20	35	6×6×32
1.5kW		42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
2.2kW		48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

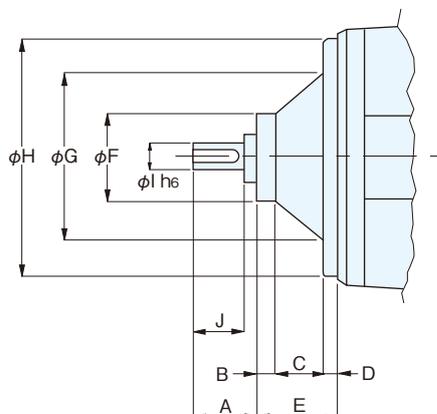
G3 S型減速機



相当モータ容量	寸法	L1	L2	L3	D1	D2
0.1kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.2kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.4kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.75kW		4.5	5.5	10	67	47
1.5kW		4.5	6.5	12.5	88	62
2.2kW		5	7	13	96	70

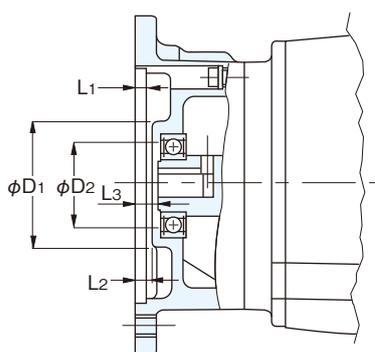
(注) 各寸法は基準寸法を示しております。特にL2・D1・D2部は黒皮になっていますので、十分余裕をみてください。

H2 両軸型



相当モータ容量	寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	キー
0.2kW 22~28枠		28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
0.2kW 32~40枠		28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
0.4kW		32	10	26.5	10	46.5	48	92	127	15	30	5×5×27
0.75kW		37	17	25.5	10	52.5	62	105	142	20	35	6×6×32
1.5kW		42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
2.2kW		48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

H2 S型減速機

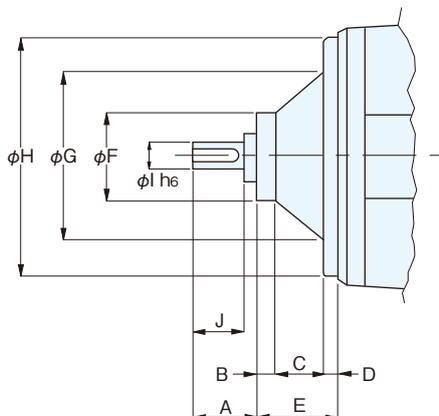


相当モータ容量	寸法	L1	L2	L3	D1	D2
0.1kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.2kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.4kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.75kW		4.5	5.5	10	67	47
1.5kW		4.5	6.5	12.5	88	62
2.2kW		5	7	13	96	70

(注) 各寸法は基準寸法を示しております。特にL2・D1・D2部は黒皮になっていますので、十分余裕をみてください。

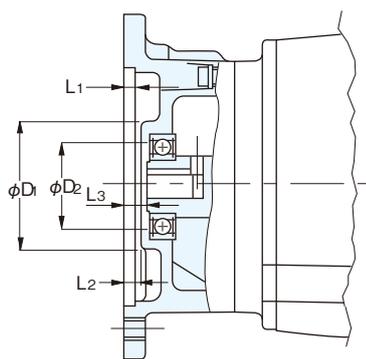
入力軸部詳細寸法図

F/F3 両軸型



相当モータ容量	寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	キー
0.1kW		28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
0.2kW		28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
0.4kW		32	10	26.5	10	46.5	48	92	127	15	30	5×5×27
0.75kW		37	17	25.5	10	52.5	62	105	142	20	35	6×6×32
1.5kW		42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
2.2kW		48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

F/F3 S型減速機

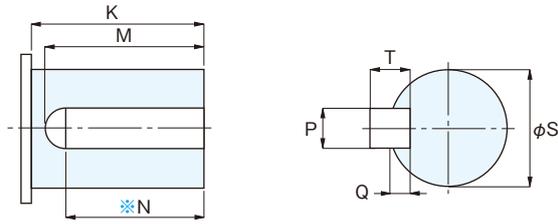


相当モータ容量	寸法	L1	L2	L3	D1	D2
0.1kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.2kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.4kW		4.5	5.5	8.5	59	39
0.75kW		4.5	5.5	10	67	47
1.5kW		4.5	6.5	12.5	88	62
2.2kW		5	7	13	96	70

(注) 各寸法は基準寸法を示しております。特にL2・D1・D2部は黒皮になっていますので、十分余裕をみてください。

出力軸詳細寸法図

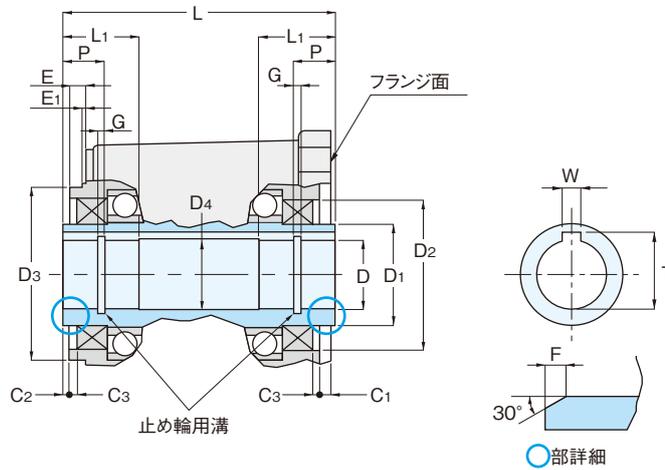
- G3シリーズ
- H2シリーズ



寸法 枠番	K	M	N	S (h ₆)		キ ー 部				
						P (h ₉)		T		Q
18	30	27	24	18	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$		3.5
22	40	35	32	22	$\begin{matrix} 0 \\ -0.013 \end{matrix}$		8		$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	7		4
28	45	40	36	28	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	10		$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	8		$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$		5
32	55	50	45	32						
40	65	60	54	40						
50	75	70	63	50		14		9		5.5

※ N寸法は防水タイプの出力軸材質SUS420J2仕様のキー長さです。

FSタイプ

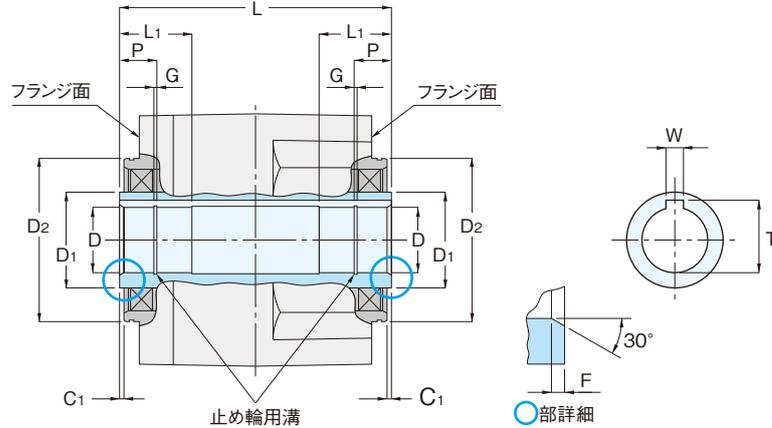


枠 番	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (H ₈)	D ₃ (h ₈)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
20	φ20	φ29	φ 46	φ 53	φ21	6	22.8	91	24	13	1	2	3	8	0	2	1.15
25	φ25	φ39	φ 58	φ 66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ 65	φ 75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ 72	φ 85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ 85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

出力軸詳細寸法図

F3Sタイプ



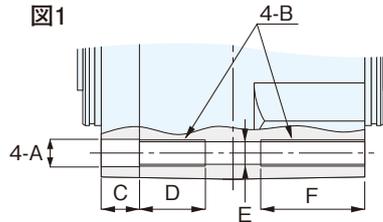
中空軸部詳細寸法図

枠番	D (H8)	D1	D2 (h7)	W	T	L	L1	P	C1	F	G
20	φ20	φ29	φ53	6	22.8	96	24	13	2	2	1.15
25	φ25	φ39	φ66	8	28.3	118	27	14	2	2	1.35
30	φ30	φ44	φ75	8	33.3	124	33	17	2	2	1.35
35	φ35	φ49	φ85	10	38.3	142	38	20	2	2	1.75
45	φ45	φ64	φ100	14	48.8	168	50	26	2	2	1.95

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

F3シリーズ フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)

中空軸



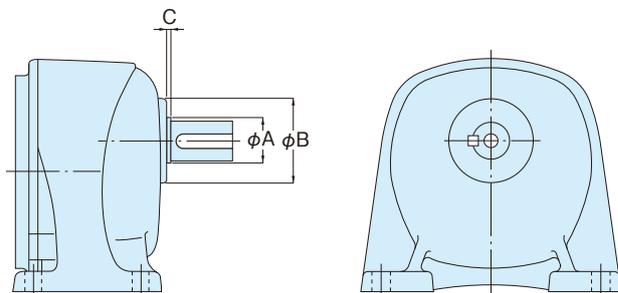
容量	減速比	枠番	形状	A	B	C	D	E	F
0.1kW	1/5 ~ 1/60	20	図1	φ10.5	M10xP1.5	12	25	φ8.6	37
	1/80 ~ 1/240	25	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5
0.2kW	1/5 ~ 1/30	20	図1	φ10.5	M10xP1.5	12	25	φ8.6	37
	1/5 ~ 1/60	25	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5
0.4kW	1/80 ~ 1/240	30	図1	φ12.5	M12xP1.75	15.5	30	φ10.6	45.5
	1/5 ~ 1/30	25	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5
	1/5 ~ 1/60	30	図1	φ10.5	M10xP1.5	15.5	25	φ8.6	40.5
0.75kW	1/50 ~ 1/240	35	図1	φ16.5	M16xP2	18	40	φ14	58
	1/5 ~ 1/30	30	図1	φ10.5	M10xP1.5	15.5	25	φ8.6	40.5
	1/5 ~ 1/60	35	図1	φ12.5	M12xP1.75	18	30	φ10.6	48
1.5kW	1/80 ~ 1/240	45	図1	φ20.5	M20xP2.5	23	50	φ17.5	73
	1/5 ~ 1/30	35	図1	φ12.5	M12xP1.75	18	30	φ10.6	48
2.2kW	1/5 ~ 1/60	45	図1	φ16.5	M16xP2	23	40	φ14	63
	1/5 ~ 1/30	45	図1	φ16.5	M16xP2	23	40	φ14	63

※ ボルトの必要掛かり代は、ねじの呼び(ボルト径)の2倍以上を推奨します。(例:M10の場合、20mm以上推奨)

出力軸周辺寸法図

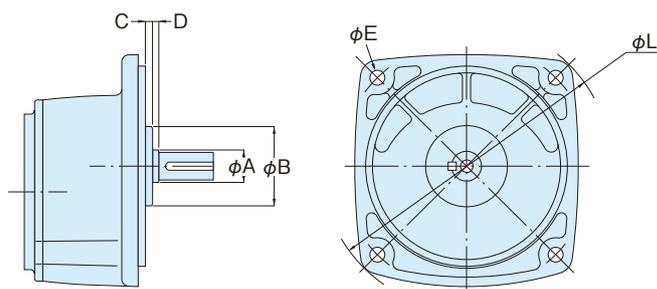
G3シリーズ

G3L(脚取付)



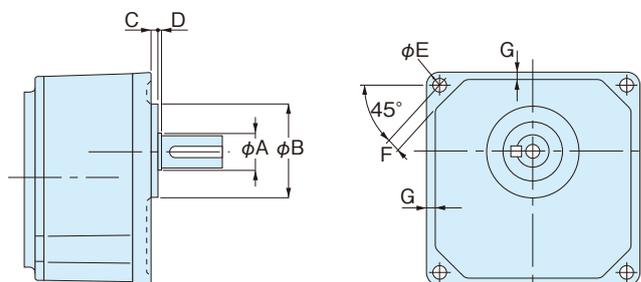
枠番 \ 寸法	A	B	C
18	20	43	2
22	24	50	2
28	30	60	2
32	34	68	3
40	42	90	3
50	53	105	3

G3F(フランジ取付)



枠番 \ 寸法	A	B	C	D	E	L
18	20	50	0	2	11	198
22	24	60	+1	2	11	214
28	30	80	-1	2	11	214
32	34	88	-2	3	13	282
40	42	100	-2	3	18	350
50	53	120	0	3	22	412

G3K(小フランジ取付)

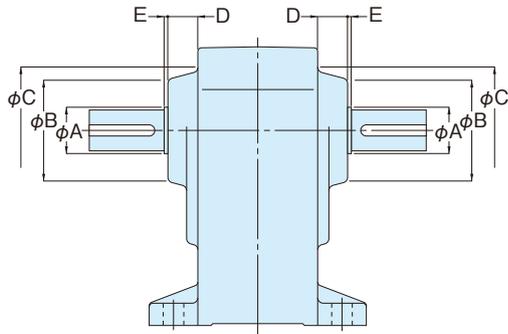


枠番 \ 寸法	A	B	C	D	E	F	G
18	20	50h7	4	2	8.6	9	5
22	24	60h7	5	2	8.6	9	5
28	30	80h7	5	2	11	11	7
32	34	88h7	5	3	13	13	8

出力軸周辺寸法図

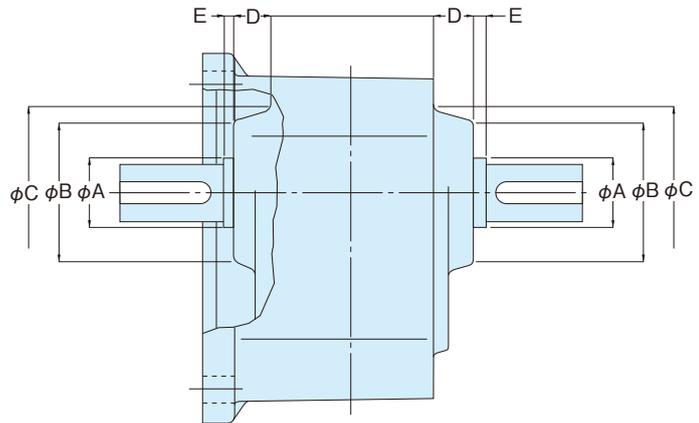
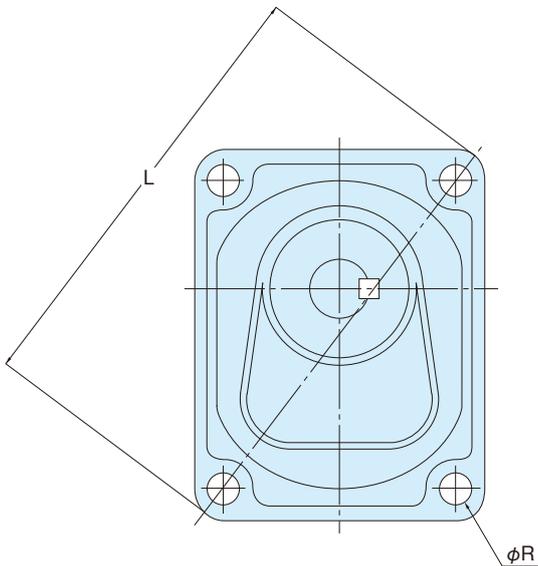
H2シリーズ

H2L(脚取付)



枠番	寸法	A	B	C	D	E
22		25	55	63.5	16	2
28		30	67	76	16	2
32		35	78	88	17	3
40		45	92	104	21	2
50		55	110	122	22	3

H2F(フランジ取付)



枠番	寸法	A	B	C	D	E	R	L
22		25	55	63.5	16	2	11	174

F3シリーズの枠番について

F3Sタイプ(同心中空軸)

■F3シリーズは同一枠番で2種類の形状があります。同じ枠番でも減速比によって形状が異なりますのでご注意ください。また、F3シリーズは両面フランジ取付け、フェースマウント用取付け穴タップ付(標準仕様)です。詳細は〈P.E32〉をご参照ください。

形状

図1

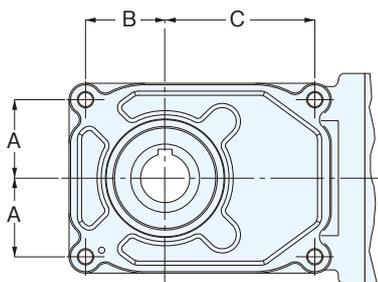
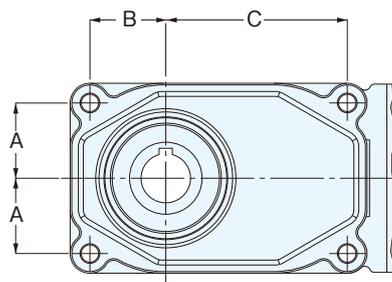


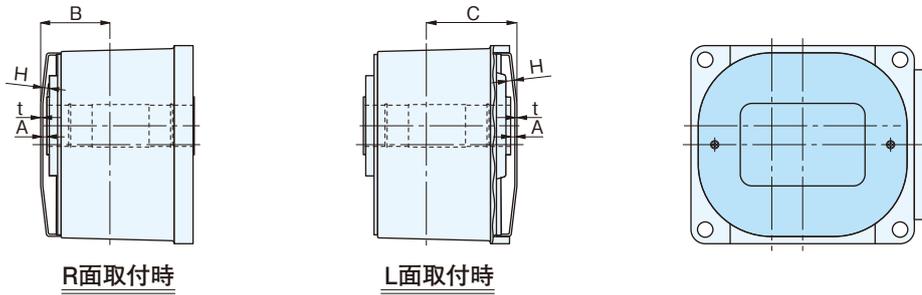
図2



枠番	減速比	容量	形状	A	B	C
20	1/ 5~1/ 60	0.1 kW	図1	38.5	38.5	68.5
25	1/ 5~1/ 60	0.2 kW	図1	43.5	43.5	76.5
	1/ 80~1/ 240	0.1 kW	図2	43.5	43.5	95.5
30	1/ 5~1/ 60	0.4 kW	図1	48	48	91
	1/ 80~1/ 240	0.2 kW	図2	46	46	110
35	1/ 5~1/ 60	0.75kW	図1	56	56	105
	1/ 80~1/ 240	0.4 kW	図2	54	54	140
45	1/ 5~1/ 60	1.5 kW	図1	73	73	134
	1/ 5~1/ 30	2.2 kW				
	1/ 80~1/ 240	0.75kW	図2	69	69	167

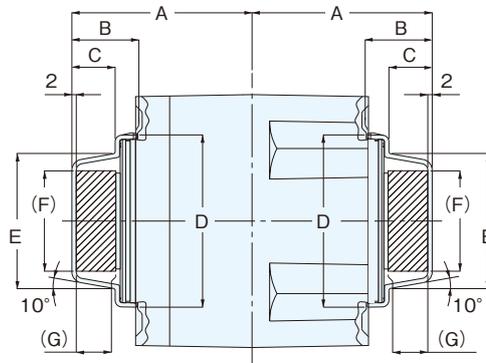
中空軸安全カバー詳細寸法図

FSタイプ



枠番	A 軸とカバーとのすき間	B R面取付時	C L面取付時	H	t
25	1.2	51	63	0.61	1.8
30	1.2	54	69	0.74	1.8
35	1.2	56	74	0.54	1.8
45	1.2	62	84	0.39	1.8
55	3.0	87	104	2.07	2.0

F3Sタイプ



部は空間になります。

枠番	A	B	C	D	E	F	G
20	64	25.5	15.7	φ57	φ 40	φ 26	14
25	79	29.5	19.7	φ70	φ 53	φ 37.5	18
30	82	29.5	19.7	φ79	φ 62	φ 46.5	18
35	95	33.5	23.7	φ89	φ 72	φ 55	22
45	108	33.5	23.7	φ104	φ 87	φ 70	22

中空軸の取り付け・取り外し

減速機の中空軸と被動軸との取り付けについて

- ① 被動軸表面及び中空軸内径に使用される環境に合った焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- ② 均一荷重で衝撃が作用しない場合は、被動軸の公差はh7を推奨します。また、衝撃荷重がかかる場合や、ラジアル荷重の大きい場合は、はめあいをかたくしてください。中空軸の内径公差は、H8で製作してあります。
- ③ はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面をプラスチックハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。また、下図のような治具を製作して頂ければ、よりスムーズに挿入できます。

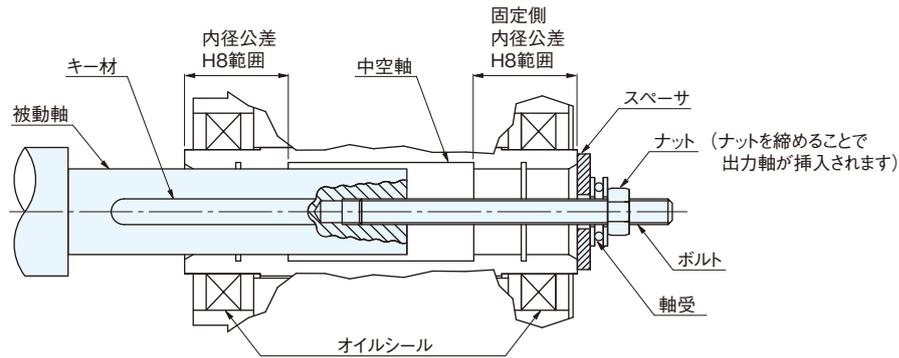


図-1

(スペーサ、ナット、ボルト、キー材、軸受け部品はお客様でご用意ください。)

- ④ 被動軸と回り止めキーの長さは、固定側の内径公差H8範囲にかかるようにすることを推奨します。(内径公差H8部の寸法は、〈P.E31~E32〉の「中空軸部詳細図」のL₁に当たります。)
- ⑤ 被動軸のフレを軸端で、0.05mm以下になるようにすることを推奨します。運転時にフレが大きくなると減速機に悪影響を及ぼす可能性があります。

減速機と被動軸の連結について

- ① 被動軸に段差がある場合

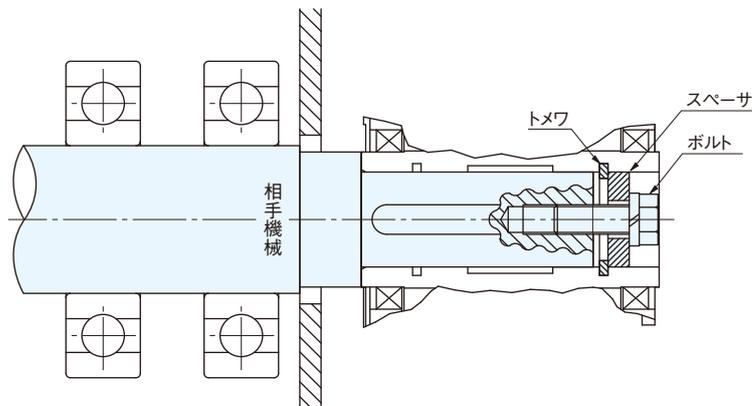


図-2 スペーサとトメワによる固定

(スペーサ、ボルト、トメワ部品はお客様でご用意ください。)

(注) ボルトを締め込み過ぎるとトメワが変形する可能性がありますのでご注意ください。

中空軸の取り付け・取り外し

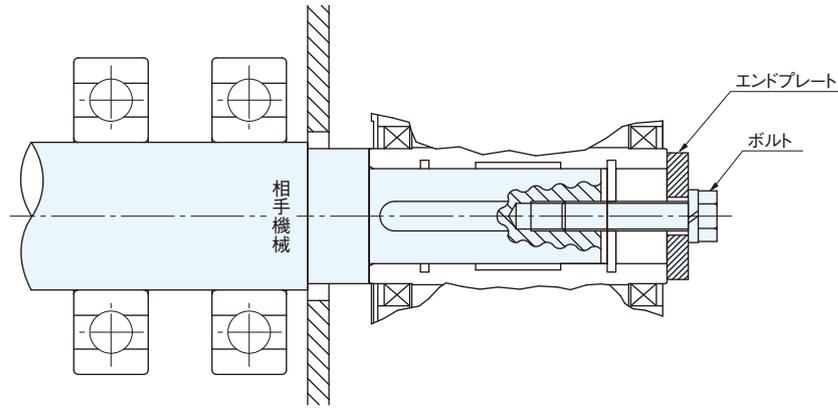


図-3 エンドプレートによる固定
(エンドプレート、ボルト部品はお客様でご用意ください。)

(注) Fシリーズ付属品の樹脂カバーの取り付けが出来ませんのでご了承願います。
また、出力軸における巻き込みが無いように、お客様で保護カバーを設ける等の安全対策をしてください。

② 被動軸に段差がない場合

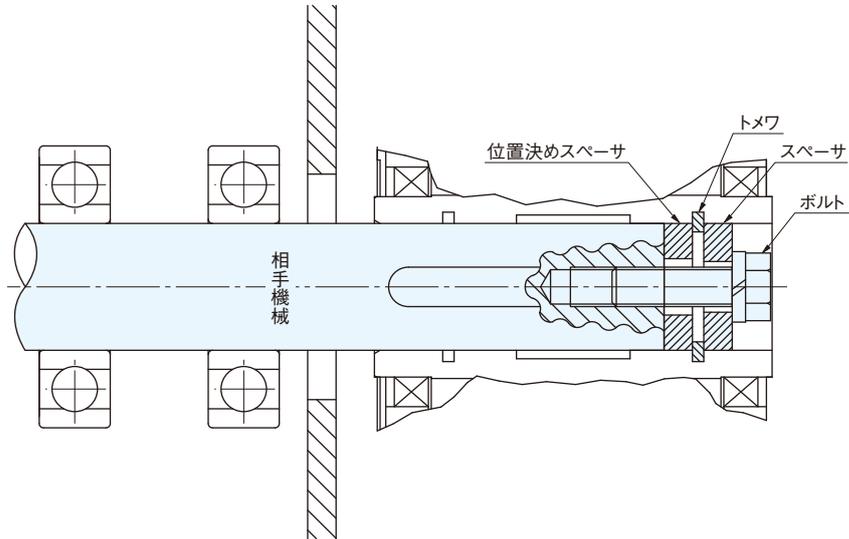
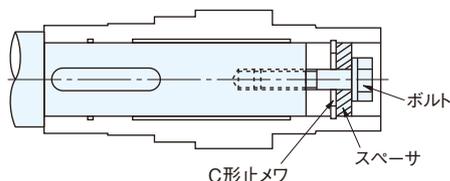


図-4 スペーサとトメワによる固定
(スペーサ、位置決めスペーサ、ボルト、トメワ部品はお客様でご用意ください。)

(注) スペーサの外径と中空軸の内径は必ず隙間を空けるようにしてください。はめあいぎつかったり、スペーサの外径の精度が出ないとかじる原因となり、被動軸と中空軸のフレが大きくなる恐れがあります。
位置決めスペーサは、減速機の位置決めに使います。予め被動軸の長さ寸法が出ている場合は必要ありません。また、位置決めスペーサを設けることで中空軸からの取り外しがスムーズに行えます。(中空軸からの取外しについては、(P.E39・図-5)を参照ください。)

被動軸固定部分推奨サイズ

一般的な用途における中空軸締結に際しては、強度面から右表寸法を目安として設計してください。

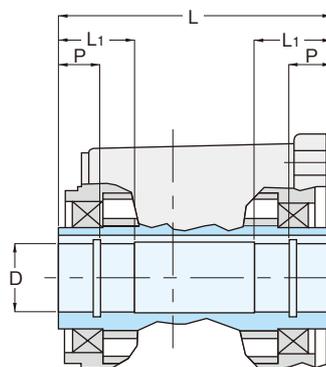


〈被動軸固定部分推奨サイズ〉

	ボルトサイズ	スペーサ寸法			穴用C形止メワ呼び
		外径	内径	幅	
F3S-20	M6	φ19.5	φ7	3	20
FS -25 F3S-25	M6	φ24.5	φ7	4	25
FS -30 F3S-30	M8	φ29.5	φ9	5	30
FS -35 F3S-35	M10	φ34.5	φ11	5	35
FS -45 F3S-45	M10	φ44.5	φ11	5	45
FS -55	M12	φ54.5	φ13	6	55

被動軸の長さについて

被動軸はL1部の両側にかかるようにしてください。(右図参照)
但し、カタログに記載の〔中空軸からの取り外し〕時に必要なスペーサ寸法の余裕をみてください。



被動軸のキー長さについて

キーの長さは中空軸の穴径の1.5倍以上にしてください。
また、キーを挿入する位置は、キー全長の1/2以上がL1にかかるようにしてください。(右図参照)

中空軸からの取り外し

ケーシングと中空軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。下図のような治具を製作してご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外しできます。

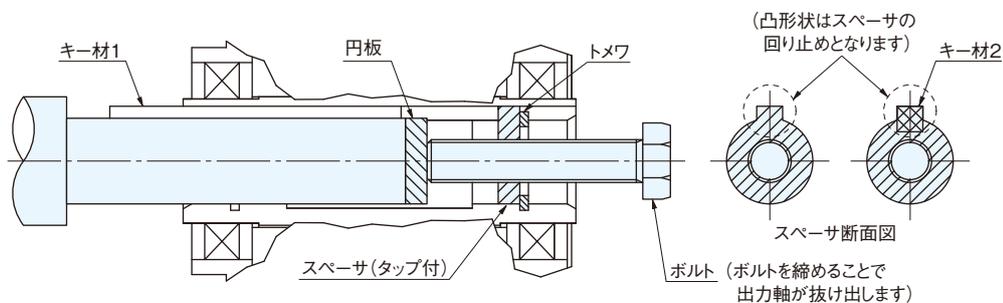


図-5

(スペーサ、円板、ボルト、トメワ、キー材部品はお客様でご用意ください。)

中空軸の取り付け・取り外し

減速機の実取り付け方法について

フランジ取り付けとトルクアーム取り付けの長所と短所

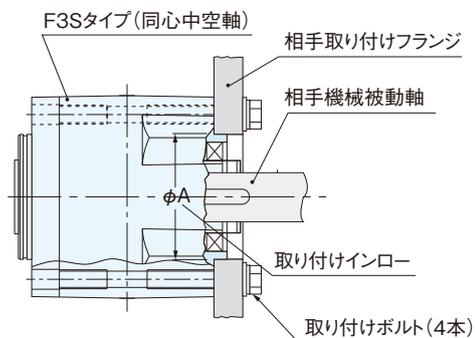
	長 所	短 所
フランジ取り付け	<ul style="list-style-type: none"> ●機械に直接取り付けが可能 ●省スペース化 	<ul style="list-style-type: none"> ●相手機械との芯だしが必要 ●相手機械の実取り付けタップ4箇所が必要(F、F3シリーズ)
トルクアーム取り付け	<ul style="list-style-type: none"> ●相手機械との芯出しが容易 ●相手機械との固定が回り止め1箇所だけでよい 	<ul style="list-style-type: none"> ●トルクアームが必要 ●トルクアームの実取り付けスペースが必要

フランジ取り付け

相手取り付けフランジ面に直接取り付けをされる場合は、芯ずれがありますとモータ焼け・ベアリング破損等の原因となりますので、芯出しは必ず行ってください。F3シリーズには、右図の様な取り付けインローがあります。

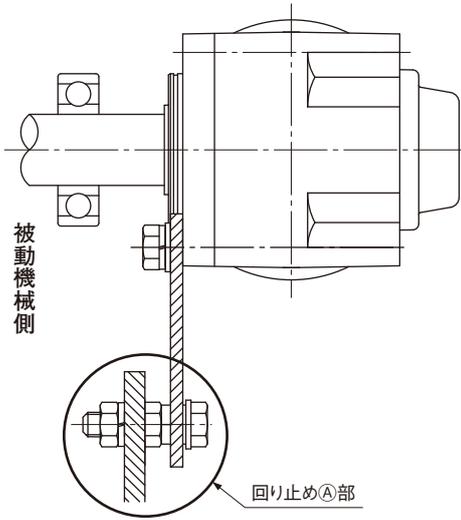
取り付けインロー ϕA の寸法公差は、h7になっています。

取り付けボルトは右図の様に実取り付け、4本のボルトを使用してください。



トルクアーム

減速機とトルクアームの固定について



- ①トルクアームの回り止め部は被動機械側に取り付けてください。
- ②トルクアームは回転反力を受けるため、特に起動・制動時の衝撃荷重を考慮して、十分強度のある板厚やボルトをご使用ください。
なお、オプションのトルクアームもご用意しています。
(P.E49参照)
- ③トルクアームと減速機の取り付けには、取付ボルトにバネ座金と平座金で固定してください。締付トルクは下表をご参照ください。

ボルトサイズと締付けトルク

(参考値)

ボルトサイズ	締付けトルクN・m [kgf・m]
M5	2.9 { 0.3 }
M6	4.9 { 0.5 }
M8	13 { 1.3 }
M10	25 { 2.6 }
M12	44 { 4.5 }
M14	69 { 7.0 }
M16	108 { 11 }
M20	294 { 30 }

■ 回り止め(A)部取付例

① 正逆運転および、一方向運転(断続)の場合

トルクアームの回り止めをガタのないように固定してください。この時、回り止めの穴と被動機械に芯ズレによって、被動軸と減速機の中空軸全体にラジアル荷重(懸垂荷重)がかからないことを確認してください。(図-6参照)

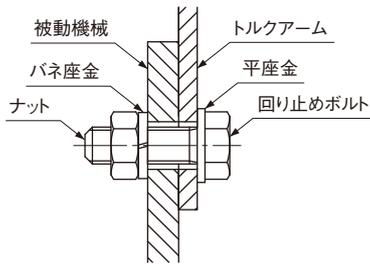
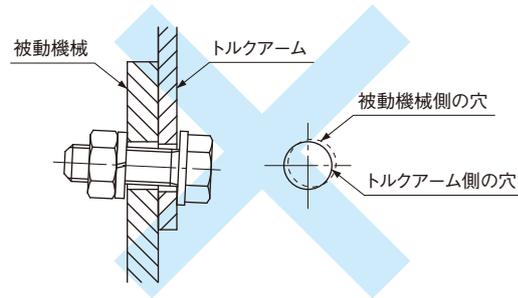


図-6



被動軸と中空軸に無理な力がかかり不具合の原因になります。

悪い例

(注)取り付けにガタがある場合は、起動のたびに衝撃がトルクアームにかかり、ボルトの緩みなどの不具合が発生するおそれがあります。

ご事情により、ガタのない取り付けができない場合は、ボルトの保護対策のため、トルクアームと回り止めボルトの間にゴムブッシュなどの緩和材をご使用ください。または、十分な強度のあるボルトをご使用ください。
(図-7参照)

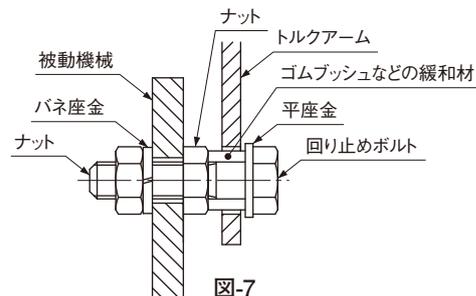


図-7

② 一方向運転(連続)の場合

起動トルクが頻繁にかからない一方向運転(連続)の場合、トルクアームの回り止めに自由にしてご使用いただくことも可能です。

ただし、被動軸と中空軸の固定は必要となります。(P.E37~E38・図-2~図-4)をご参照ください。

この場合、被動機械とトルクアームの回り止めとの芯出しが、ラジアル・スラスト方向ともに、ガタにより十分隙間が確保できていることが必要です。

(図-8参照)

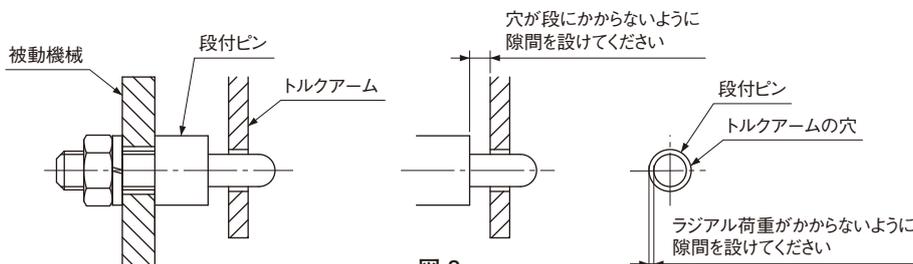


図-8

段付ピンを使用した取付例

トルクアーム

トルクアームの設計

オプションでトルクアームをご用意しておりますが、お客様でトルクアームを製作される場合は下記にご注意ください。
オプションのトルクアームについては〈P.E49〉をご参照ください。

〈図-9〉のようなトルクアーム使用の場合
出力軸中心から回り止め部までの距離 r は

$$\text{SI単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (N}\cdot\text{m)} \times 1000}{\text{許容O.H.L (N)} - 9.8 \times \text{減速機質量 (kg)}}$$

$$\text{重力単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (kgf}\cdot\text{m)} \times 1000}{\text{許容O.H.L (kgf)} - \text{減速機自重 (kgf)}}$$

としてください。

〈図-10〉のようなトルクアーム使用の場合
出力軸中心から回り止め部までの距離 r は

$$\text{SI単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (N}\cdot\text{m)} \times (\text{A} + \text{M}) \times 1000}{\{\text{許容O.H.L (N)} - 9.8 \times \text{減速機質量 (kg)}\} \times (\text{A} + 20)}$$

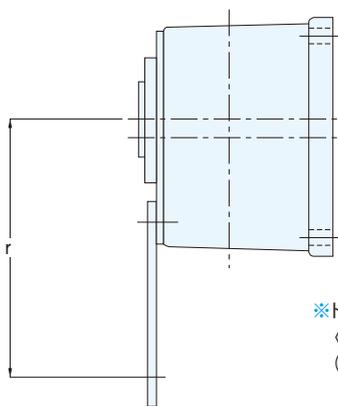
$$\text{重力単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (kgf}\cdot\text{m)} \times (\text{A} + \text{M}) \times 1000}{\{\text{許容O.H.L (kgf)} - \text{減速機自重 (kgf)}\} \times (\text{A} + 20)}$$

としてください。

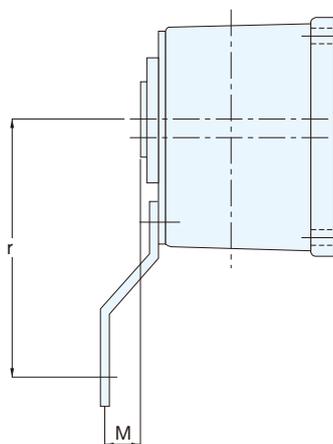
(注) Aは下表を参照

枠番	A (mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
55	150

〈図-9〉



〈図-10〉



※トルクアームの板厚は
〈P.E49〉トルクアーム
(オプション)をご参照ください。

ご使用上の注意

■ご使用の前に詳細取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

据え付け場所

	屋内仕様
周囲温度	-10℃～40℃(注)
周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
高度	1,000m以下
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
設置場所	屋内

(注)コンデンサラン形単相モータは0°～40°です。

据え付け面

振動のない機械加工された平面に4本のボルトで締め付けてください。なお、中空軸タイプの軸上取り付けの場合は(P.E37～E40)をご参照ください。

据え付け方向

全機種グリース潤滑方法を採用しておりますので取り付け方向に制限はありません。防爆モータは水平取付限定となります。

相手機械との連結

- ①減速機軸に取り付けられるカップリング、スプロケット、プーリ、ギア等の穴のはめ合いはH7を推奨します。
- ②直結の場合、減速機軸と相手軸との軸芯が一致するよう正確に芯出しをしてください。
- ③チェーン、ベルト、ギア掛けの場合は減速機軸と相手軸が正しく平行になるようにし、両方の車の中心を結ぶ線が軸と直角になるように据え付けてください。
- ④出力軸にカップリングや相手機械を取り付ける際に、ハンマなどで強い衝撃を与えないでください。ベアリングにキズがつき異音や振動もしくは破損の原因となります。

運転上の注意事項

- ①負荷トルク・負荷慣性モーメント $J \{GD^2\} \cdot O.H.L.$ は必ず許容値以内で運転してください。
- ②ブラッキングによる正逆回転はギアモータ、相手機械に悪影響を及ぼしますので、必ず一旦停止後逆方向に起動してください。
- ③通電中や電源遮断後の暫くの間は、ギアモータは高熱になる場合がありますのでふれないでください。やけど等のおそれがあります。
- ④単相モータを逆転させる場合、必ず一旦停止させた後に逆転始動をしてください。回転方向が変わらず暴走するおそれがあります。
- ⑤単相モータの当て止めはしないでください。回転方向が逆転し、暴走するおそれがあります。

定格電流について

モータ仕様(P.E10、E17、E25)欄の定格電流値は、モータのみの定格電流値が表記してあります。ブレーキ付ギアモータの場合には必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。詳細に関しましては、お問い合わせください。

潤滑

全機種にグリース潤滑を採用しており、工場出荷時には高級グリースを規定量封入してあります。使用グリースはNLGI-0号又は0号相当の極圧添加剤入りグリースです。

内蔵サーマルプロテクタについて(単相コンデンサラン形のみ)

コンデンサラン形モータには、サーマルプロテクタを内蔵していません。規定の温度になると内蔵サーマルプロテクタが作動してモータは停止します。(内蔵サーマルプロテクタ動作温度:120±5℃)この時、ブレーキ付はモータのみ停止し、ブレーキは解放されたままになっているため、負荷を保持しません。必ず安全対策を設けてください。けが、装置破損のおそれがあります。

内蔵サーマルプロテクタは自動復帰型のため、モータの温度が下がると自動的に運転を再開します。

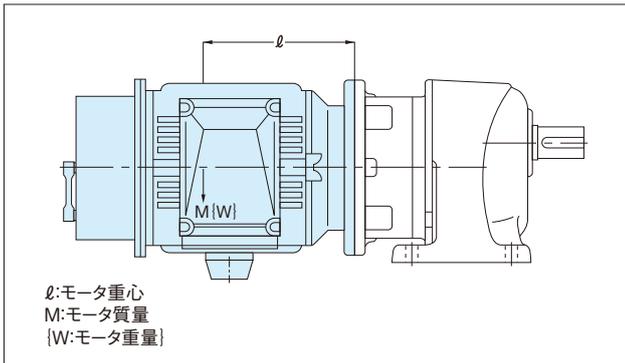
点検作業は必ず電源を切ってから行ってください。モータが突然動き出し、けがのおそれがあります。

また、モータ停止時におけるブレーキコイルへの連続通電はさけてください。

ご使用上の注意

S型減速機にモータを取り付ける際の注意事項

- ① モータ軸のサビ、ほこり、サビ止め油などはきれいにふきとってください。
 - ② モータ取り付けの際、モータ部や減速機部を叩いたり、ボルトの締付力を利用した挿入は行わないでください。無理に行いますとモータ軸キー溝の切り上がり部にキーが乗り上げ、ベアリングの破損、異常音等の原因になります。
 - ③ S型減速機には入力ピニオンのキー材は付属していませんので、モータ側のキー材をご使用ください。但し0.1kW・0.2kWについてはキー材が付属しております。
付属キーは中間嵌めの設定となっています。
モータ取付けの際キー材が落下する場合がありますのでご注意ください。
 - ④ S型減速機に取り付けるモータの質量(重量)が大きくなると、取り付けフランジの負担が過大となりトラブルの原因となります。下表を目安にしてください。
- (注) 1. モーメント制限を越えたモータを取り付けますとケース等破損し、モータが落下する可能性があります。
2. モーメント制限を越えたモータを取り付けたことに起因する不具合は、当社保証範囲外とします。



相当容量 4Pモータ	モーメント制限 $l \times M \{ l \times W \}$
0.1、0.2kW	27N・m {2.8kgf・m} 以下
0.4kW	31N・m {3.2kgf・m} 以下
0.75kW	34N・m {3.5kgf・m} 以下
1.5kW	83N・m {8.5kgf・m} 以下
2.2kW	93N・m {9.5kgf・m} 以下

オプション仕様記号について

オプションで、下記の内容にて仕様変更や追加加工を承ります。ご使用状況に合わせてご利用ください。
複数のオプションを組み合わせて選択いただくことも可能です。詳細は下表をご参照ください。

ギアヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
F	S	30	N	25	M	M	02	C	N	J	A	N	X	F3
G3	L	22	N	60	E	M	01	T	N	J	T	B2	X	CC

1. 型式末尾に"X"と仕様記号を付けてご注文ください。
2. 複数のオプションをご指示いただいた場合、銘板に表記される順番は下表の【銘板表記順位】のとおりになります。
【例】出力軸内径変更(φ30→φ25)[F3]、BOX位置(上)[TZ]、穴位置(下)[H6]をご指示いただいた場合、型式の補助記号"X"の後に表記される仕様記号は、TZH6F3の順番になります。
3. 機種によって対応できるオプションが異なります。詳細については各オプションの詳細ページをご参照ください。
4. 同時組合せ出来ないオプションもあります。詳細については各オプションの詳細ページをご参照ください。

※詳細については当社最寄りの営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

オプション仕様記号一覧

分類	仕様記号	内容	詳細ページ	銘板表記順位
ターミナルボックス	CC	T型ターミナルボックス用のキャプコンを同梱して出荷します。	P.E46	1
	T3	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(右)に変更します。	G3・H2 P.E23	2
	T6	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(下)に変更します。		
	T9	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(左)に変更します。		
	TZ	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(上)に変更します。		
	H3	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(右)に変更します。	F・F3 P.E24	3
	H6	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(下)に変更します。		
HZ	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(上)に変更します。			
出力軸	40	出力軸を軸端タップ付に変更します。(G3シリーズ屋内仕様と防水の出力軸S43C仕様は標準で軸端タップ付です)	P.E47	4
	F2	中空軸の出力軸内径をφ25からφ20に変更します。	P.E48	
	F3	中空軸の出力軸内径をφ30からφ25に変更します。		
	F4	中空軸の出力軸内径をφ35からφ30に変更します。		
	F5	中空軸の出力軸内径をφ45からφ35に変更します。		
	F6	中空軸の出力軸内径をφ45からφ40に変更します。		
	F7	中空軸の出力軸内径をφ55からφ45に変更します。		
	F8	中空軸の出力軸内径をφ55からφ50に変更します。		

※トルクアームや保護素子など、オプションパーツには仕様記号はありません。

オプション — キャプコン —

キャプコン

T型ターミナルボックス付きのギアモータに取付け可能なキャプコン(ケーブルグランド)を同梱して出荷できます。ご希望の際は下表の型式記号でご注文ください。



対象機種

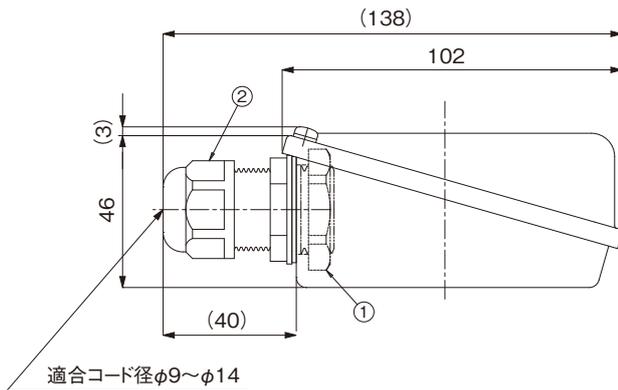
0.1kW～0.75kW:クラッチブレーキ付ギアモータ

補助記号	仕様記号
X	CC

型式例：標準仕様 G3L22N15-EM04TNJTN ⇒ キャプコン付 G3L22N15-EM04TNJTNXCC

製品外形寸法、仕様

図:ターミナルボックス取付時



■キャプコン仕様

日本エイ・ヴィー・シー(株)製(FGA26S-14B)
 本体材質：66ナイロン(UL94V-2)
 IP等級：IP68/5気圧
 適応規格：UL-C&US/CE
 色：黒

スパナサイズ ロック部/シール部：33/27

■締付トルク(参考値)

①ロックナット：2.4～3.4 N・m
 ②シールナット：1.8～2.5 N・m

※キャプコン本体は、製品梱包内に同梱されて出荷されます。お客様自身にてターミナルボックスに取付けてご使用ください。

※ターミナルボックスの位置及びボックス穴の向きによっては、キャプコンを取付けることで周辺部位と干渉し、

設置・配線ができなくなる場合がありますのでご注意ください。

詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

オプション — 出力軸タップ(ネジ)加工 —

出力軸タップ(ネジ)加工

平行軸G3シリーズの出力軸には下表の寸法でタップ加工されておりますが、その他のシリーズはタップ加工されておられません。出力軸タップ加工をご希望の場合は、下表の寸法で出力軸を用意しておりますので設計の際にはできるだけこの寸法でご指示ください。ご注文の際は、型式の末尾に「X40」と明記してご指示ください。

型式例：標準仕様 H2L22R15-EM02TNJTN ⇒ 出力軸標準タップ付 H2L22R15-EM02TNJTNX40

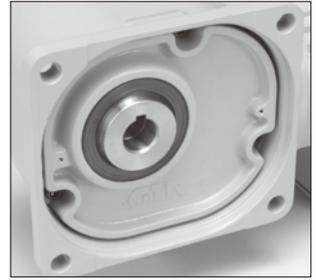
※表内の「○」は標準在庫です。また「△」は手番が正味10日ほど必要となります。

※納期・価格などの詳細は当社各営業所までお問い合わせください。



軸径(枠番)	サイズ×ピッチ×深さ	G3シリーズ (平行軸)	H2シリーズ(直交軸)		
			L軸	R軸	T軸
18	M 6×1.0 ×15ℓ	出力軸タップ付	該当なし	該当なし	該当なし
22、28	M 8×1.25×20ℓ		○	○	△
32、40	M10×1.5 ×25ℓ		○	○	△
50	M12×1.75×30ℓ		○	○	△

オプション — 出力軸穴径特注仕様 —



■FS・F3Sタイプ(中空軸)は、表記の内径サイズの出力軸もご用意できます。

ご注文の際は、ご希望の軸径を下表の仕様記号にてご指示ください。

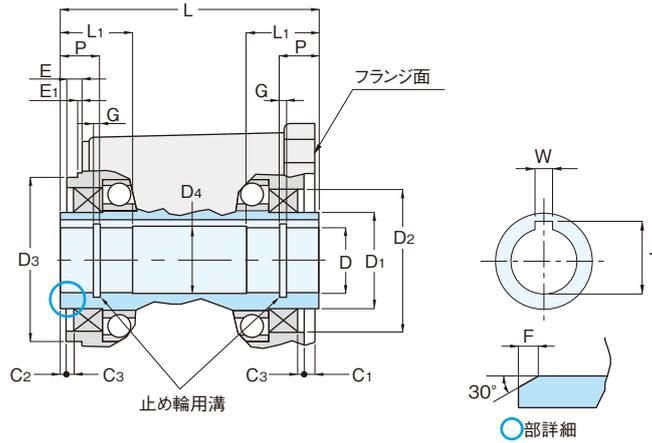
※挿入する軸強度の検討が必要になります。

※1/5は製作できません。

※納期・価格などの詳細は当社各営業所までお問い合わせください。

型式例：標準仕様 F3S25N30-MM02CNJAN ⇒ 出力軸径φ20仕様 F3S25N30-MM02CNJANXF2

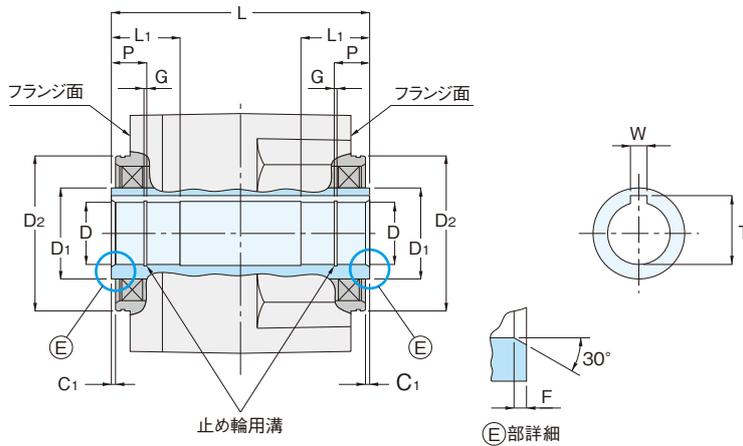
FSタイプ(中空軸)・出力軸穴径特注仕様



中空軸部詳細寸法図

枠番	中空軸内径	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G	仕様記号
25	φ20	φ20	φ39	φ58	φ66	φ21	6	22.8	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.15	F2
30	φ25	φ25	φ44	φ65	φ75	φ26	8	28.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35	F3
35	φ30	φ30	φ49	φ72	φ85	φ31	8	33.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.35	F4
45	φ35	φ35	φ64	φ85	φ100	φ36	10	38.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.75	F5
	φ40	φ40	φ64	φ85	φ100	φ41	12	43.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95	F6
55	φ45	φ45	φ79	φ100	φ120	φ46	14	48.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	1.95	F7
	φ50	φ50	φ79	φ100	φ120	φ51	14	53.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20	F8

F3Sタイプ(中空軸)・出力軸穴径特注仕様



中空軸部詳細寸法図

枠番	中空軸内径	D (H8)	D ₁	D ₂ (h7)	W	T	L	L ₁	P	C ₁	F	G	仕様記号
25	φ20	φ20	φ39	φ66	6	22.8	118	27	14	2	2	1.15	F2
30	φ25	φ25	φ44	φ75	8	28.3	124	33	17	2	2	1.35	F3
35	φ30	φ30	φ49	φ85	8	33.3	142	38	20	2	2	1.35	F4
45	φ35	φ35	φ64	φ100	10	38.3	168	50	26	2	2	1.75	F5
	φ40	φ40	φ64	φ100	12	43.3	168	50	26	2	2	1.95	F6
55	φ45	φ45	φ79	φ120	14	48.8	220	61	32	2	2	1.95	F7
	φ50	φ50	φ79	φ120	14	53.8	220	61	32	2	2	2.20	F8

オプション — トルクアーム —

FSタイプ(中空軸)・トルクアーム(オプション)

図1

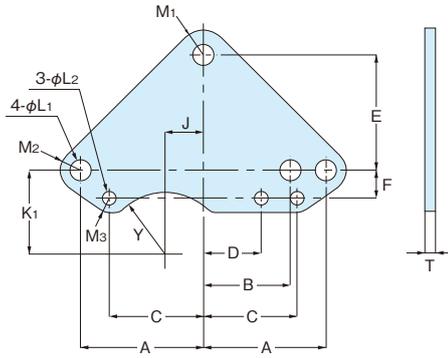
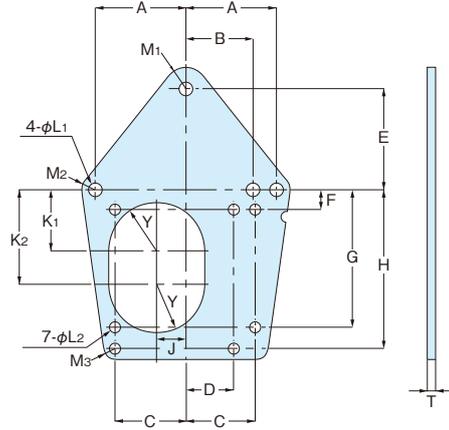


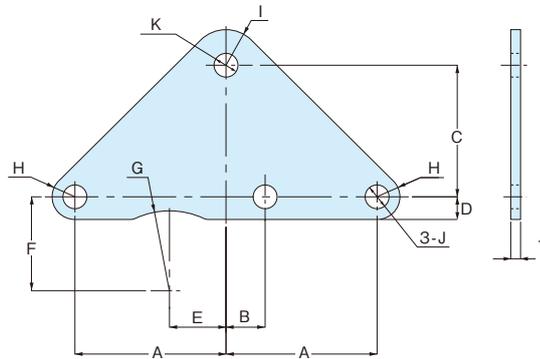
図2



品番	該当 枠番	図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	M ₃	Y	T	質量 (kg)
TA-25	25	1	63	47	47	31	61	16	—	—	19	44	—	φ11	φ6.5	R15	R10.5	R 7	R34	4.5	0.3
TA-30	30	1	70	52	53	35	70	17	—	—	20	50	—	φ11	φ9	R15	R12	R 9	R39	6	0.5
TA-35	35	2	82	62	64	44	94	18	126	146	26	56	88	φ13	φ9	R18	R12	R10	R43.5	6	1.2
TA-45	45	2	102	72	80	50	110	22	152	182	32	70	104	φ15	φ11	R20	R15	R11	R51	9	3.0
TA-55	55	2	129	93	97	61	160	32	190	226	39	90	132	φ18	φ13	R25	R20	R13	R70	9	4.8

材質	表面処理	色
SS400	三価クロメート	白

F3Sタイプ(中空軸)・トルクアーム(オプション)



仕様

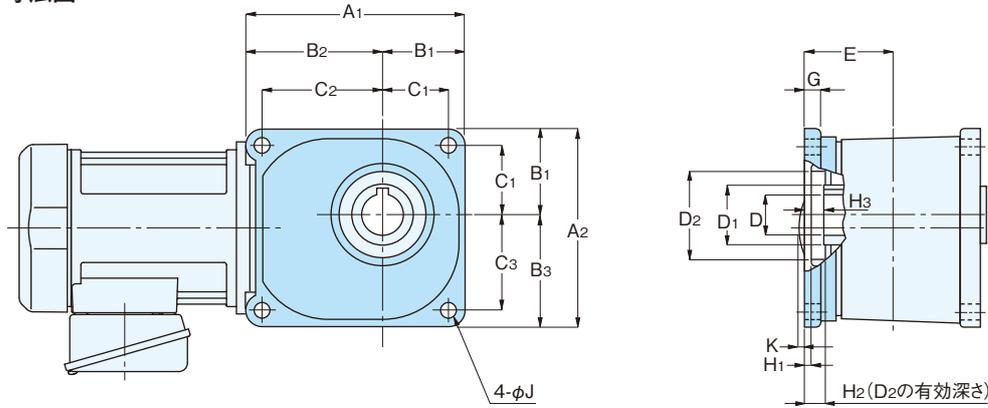
該当 枠番	品名	容量	該当減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	質量 (kg)
20	TAF3S-20-2	0.2 kW	1 / 5~1 / 30	53.5	23.5	52	10.5	—	—	—	R10.5	R11	φ11	φ 9	3.2	0.1
		0.1 kW	1 / 5~1 / 60													
25	TAF3S-25-2	0.4 kW	1 / 5~1 / 30	60	27	61	10.5	16.5	43.5	R37	R10.5	R15	φ11	φ 9	3.2	0.2
		0.2 kW	1 / 5~1 / 60													
30	TAF3S-30-2	0.75 kW	1 / 5~1 / 30	69.5	26.5	70	10.5	21.5	48	R41.5	R10.5	R15	φ11	φ11	4.5	0.3
		0.4 kW	1 / 5~1 / 60													
35	TAF3S-35-2	1.5 kW	1 / 5~1 / 30	80.5	31.5	94	12	24.5	56	R46.5	R12	R18	φ13.5	φ13.5	6	0.6
		0.75 kW	1 / 5~1 / 60													
45	TAF3S-45-2	1.5 kW	1 / 5~1 / 60	103.5	42.5	110	15	—	—	—	R15	R20	φ17.5	φ17.5	9	1.4
		2.2 kW	1 / 5~1 / 30													
50	TAF3S-50-2	0.75 kW	1 / 80~1 / 240	118	20	110	18.5	49	69	R54	R18.5	R28.5	φ22	φ22	9	1.7
		2.2 kW	1 / 40~1 / 60													
55	TAF3S-55-3	0.4 kW	1 / 80~1 / 240	146	70	160	18.5	—	—	—	R15	R20	φ17.5	φ17.5	9	2.1
		0.1 kW	—													
		1.5 kW	1 / 80~1 / 240													
		2.2 kW	1 / 80~1 / 120													3.6

材質	表面処理	色
SS400	三価クロメート	白

オプション — Rフランジ —

FSタイプ(中空軸)・Rフランジ(オプション)

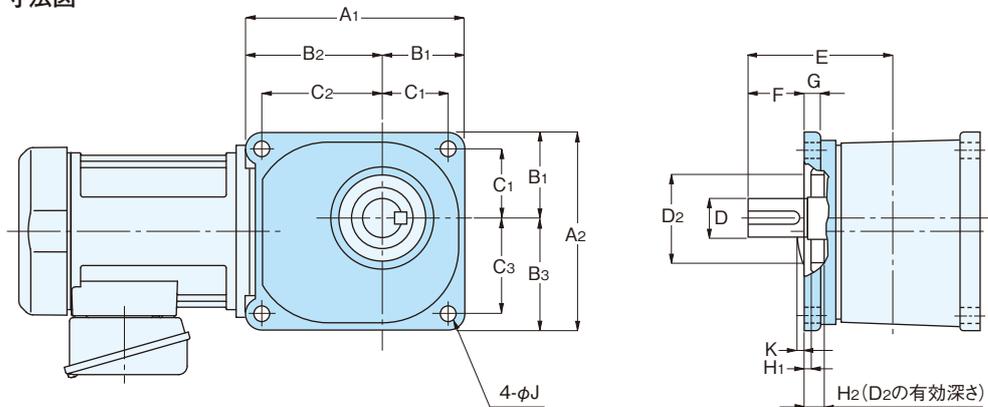
Rフランジ取付寸法図



品番	該当 枠番	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	E	G	H1	H2	H3	D ₂ (H ₈)	出力軸		J
																D ₁	D (H ₈)	
RF-25	25	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	59	12	6	12	11	φ 58	φ39	φ25	φ11
RF-30	30	164	146	62	102	84	50	90	72	65	14	5	15	14	φ 65	φ44	φ30	φ11
RF-35	35	188	168	68	120	100	56	108	88	70	16	3	18	17	φ 72	φ49	φ35	φ13
RF-45	45	234	204	85	149	119	70	134	104	80	18	3	22	21	φ 85	φ64	φ45	φ15
RF-55	55	298	262	110	188	152	90	168	132	98	22	6	17	16	φ100	φ79	φ55	φ18

FFタイプ(中実軸)・Rフランジ(オプション)

Rフランジ取付寸法図



品番	該当 枠番	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	E	G	H1	H2	D ₂ (H ₈)	出力軸		J
															F	D (H ₈)	
RF-25	22	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	95	12	6	12	φ58	36	φ22	φ11
RF-30	28	164	146	62	102	84	50	90	72	107	14	5	15	φ65	42	φ28	φ11
RF-35	32	188	168	68	120	100	56	108	88	124	16	3	18	φ72	54	φ32	φ13
RF-45	40	234	204	85	149	119	70	134	104	144	18	3	22	φ85	64	φ40	φ15

Rフランジの仕様

品番	該当枠番	重量(kg)	材質	色
RF-25	25・22	0.5	アルミ鋳物	グレー
RF-30	30・28	0.5	アルミダイカスト	
RF-35	35・32	1.0	アルミ鋳物	
RF-45	45・40	2.0		
RF-55	55	7.0	鋳鉄	



価格表

●G3シリーズ(平行軸)	P. P2
●H2シリーズ(直交軸)	P. P7
●Fシリーズ(中空軸)	P. P12
●F3シリーズ(同心中空軸)	P. P14
●G3・H2・F・F3シリーズオプション	P. P16

※本誌の表示価格は消費税抜きの価格です。消費税は別途申し受けます。
※価格は令和2年5月現在のものです。
※予告なく、仕様及び価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。

G3シリーズ

平行軸 単相

ギアモータ

モータ容量	減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格	型式名	標準価格
単相 0.1kW	5	G3L18N***-MM01CNJAN	33,300	G3F18N***-MM01CNJAN	33,300	G3K18N***-MM01CNJAN	33,300
	10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-MM01CNJAN	30,600	G3F18N***-MM01CNJAN	30,600	G3K18N***-MM01CNJAN	30,600
	60,80	G3L22N***-MM01CNJAN	41,000	G3F22N***-MM01CNJAN	41,000	G3K22N***-MM01CNJAN	41,000
	100,120	G3L22N***-MM01CNJAN	45,500	G3F22N***-MM01CNJAN	45,500	G3K22N***-MM01CNJAN	45,500
	160,200	G3L22N***-MM01CNJAN	49,100	G3F22N***-MM01CNJAN	49,100	G3K22N***-MM01CNJAN	49,100
	300,375,450	G3L28N***-MM01CNJAN	70,500	G3F28N***-MM01CNJAN	73,200	G3K28N***-MM01CNJAN	70,500
	600,750,900,1200	G3L32N***-MM01CNJAN	84,600	G3F32N***-MM01CNJAN	90,000	G3K32N***-MM01CNJAN	84,600
単相 0.2kW	5	G3L18N***-MM02CNJAN	36,200	G3F18N***-MM02CNJAN	36,200	G3K18N***-MM02CNJAN	36,200
	10,15,20,25	G3L18N***-MM02CNJAN	33,600	G3F18N***-MM02CNJAN	33,600	G3K18N***-MM02CNJAN	33,600
	30	G3L22N***-MM02CNJAN	36,200	G3F22N***-MM02CNJAN	36,200	G3K22N***-MM02CNJAN	36,200
	40,50	G3L22N***-MM02CNJAN	38,200	G3F22N***-MM02CNJAN	38,200	G3K22N***-MM02CNJAN	38,200
	60,80,100	G3L22N***-MM02CNJAN	44,600	G3F22N***-MM02CNJAN	44,600	G3K22N***-MM02CNJAN	44,600
	100,120	G3L28N***-MM02CNJAN	51,000	G3F28N***-MM02CNJAN	53,700	G3K28N***-MM02CNJAN	51,000
	160,200	G3L28N***-MM02CNJAN	55,400	G3F28N***-MM02CNJAN	58,100	G3K28N***-MM02CNJAN	55,400
	300,375,450	G3L32N***-MM02CNJAN	93,200	G3F32N***-MM02CNJAN	98,600	G3K32N***-MM02CNJAN	98,600
	600,750,900,1200	G3L40N***-MM02CNJAN	112,000	G3F40N***-MM02CNJAN	120,200		
単相 0.4kW	5	G3L22N***-MM04CNJAN	58,200	G3F22N***-MM04CNJAN	58,200	G3K22N***-MM04CNJAN	58,200
	10,15,20,25	G3L22N***-MM04CNJAN	55,200	G3F22N***-MM04CNJAN	55,200	G3K22N***-MM04CNJAN	55,200
	30	G3L28N***-MM04CNJAN	58,200	G3F28N***-MM04CNJAN	61,000	G3K28N***-MM04CNJAN	58,200
	40,50	G3L28N***-MM04CNJAN	60,800	G3F28N***-MM04CNJAN	63,400	G3K28N***-MM04CNJAN	60,800
	60,80,100	G3L28N***-MM04CNJAN	72,200	G3F28N***-MM04CNJAN	74,800	G3K28N***-MM04CNJAN	72,200
	100,120	G3L32N***-MM04CNJAN	86,000	G3F32N***-MM04CNJAN	91,400	G3K32N***-MM04CNJAN	86,000
	160,200	G3L32N***-MM04CNJAN	94,700	G3F32N***-MM04CNJAN	100,100	G3K32N***-MM04CNJAN	94,700
	300,375,450	G3L40N***-MM04CNJAN	143,400	G3F40N***-MM04CNJAN	151,600		
	600,750,900,1200	G3L50N***-MM04CNJAN	187,700	G3F50N***-MM04CNJAN	198,400		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 单相

ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比
单相 0.1kW	5
	10,15,20,25,30,40,50
	60,80
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
单相 0.2kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
单相 0.4kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200

G3L (脚取付)	
型式名	標準価格
G3L18N***-MM01CNJAB2	58,200
G3L18N***-MM01CNJAB2	55,600
G3L22N***-MM01CNJAB2	65,900
G3L22N***-MM01CNJAB2	70,400
G3L22N***-MM01CNJAB2	74,100
G3L28N***-MM01CNJAB2	95,400
G3L32N***-MM01CNJAB2	109,600
G3L18N***-MM02CNJAB2	65,100
G3L18N***-MM02CNJAB2	62,600
G3L22N***-MM02CNJAB2	65,100
G3L22N***-MM02CNJAB2	67,100
G3L22N***-MM02CNJAB2	73,600
G3L28N***-MM02CNJAB2	80,000
G3L28N***-MM02CNJAB2	84,400
G3L32N***-MM02CNJAB2	122,200
G3L40N***-MM02CNJAB2	140,900
G3L22N***-MM04CNJAB2	88,700
G3L22N***-MM04CNJAB2	85,800
G3L28N***-MM04CNJAB2	88,700
G3L28N***-MM04CNJAB2	91,100
G3L28N***-MM04CNJAB2	102,500
G3L32N***-MM04CNJAB2	116,400
G3L32N***-MM04CNJAB2	125,200
G3L40N***-MM04CNJAB2	173,800
G3L50N***-MM04CNJAB2	218,100

G3F (フランジ取付)	
型式名	標準価格
G3F18N***-MM01CNJAB2	58,200
G3F18N***-MM01CNJAB2	55,600
G3F22N***-MM01CNJAB2	65,900
G3F22N***-MM01CNJAB2	70,400
G3F22N***-MM01CNJAB2	74,100
G3F28N***-MM01CNJAB2	98,100
G3F32N***-MM01CNJAB2	115,000
G3F18N***-MM02CNJAB2	65,100
G3F18N***-MM02CNJAB2	62,600
G3F22N***-MM02CNJAB2	65,100
G3F22N***-MM02CNJAB2	67,100
G3F22N***-MM02CNJAB2	73,600
G3F28N***-MM02CNJAB2	82,600
G3F28N***-MM02CNJAB2	87,000
G3F32N***-MM02CNJAB2	127,500
G3F40N***-MM02CNJAB2	149,200
G3F22N***-MM04CNJAB2	88,700
G3F22N***-MM04CNJAB2	85,800
G3F28N***-MM04CNJAB2	91,500
G3F28N***-MM04CNJAB2	93,900
G3F28N***-MM04CNJAB2	105,300
G3F32N***-MM04CNJAB2	121,700
G3F32N***-MM04CNJAB2	130,600
G3F40N***-MM04CNJAB2	182,100
G3F50N***-MM04CNJAB2	228,900

G3K (小フランジ取付)	
型式名	標準価格
G3K18N***-MM01CNJAB2	58,200
G3K18N***-MM01CNJAB2	55,600
G3K22N***-MM01CNJAB2	65,900
G3K22N***-MM01CNJAB2	70,400
G3K22N***-MM01CNJAB2	74,100
G3K28N***-MM01CNJAB2	95,400
G3K32N***-MM01CNJAB2	109,600
G3K18N***-MM02CNJAB2	65,100
G3K18N***-MM02CNJAB2	62,600
G3K22N***-MM02CNJAB2	65,100
G3K22N***-MM02CNJAB2	67,100
G3K22N***-MM02CNJAB2	73,600
G3K28N***-MM02CNJAB2	80,000
G3K28N***-MM02CNJAB2	84,400
G3K32N***-MM02CNJAB2	122,200
G3K22N***-MM04CNJAB2	88,700
G3K22N***-MM04CNJAB2	85,800
G3K28N***-MM04CNJAB2	88,700
G3K28N***-MM04CNJAB2	91,100
G3K28N***-MM04CNJAB2	102,500
G3K32N***-MM04CNJAB2	116,400
G3K32N***-MM04CNJAB2	125,200

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相

クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比	G3L (脚取付)		G3F (フランジ取付)		G3K (小フランジ取付)	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格	型式名	標準価格
三相 0.1kW	5	G3L18N***-EM01TNJTN	154,200	G3F18N***-EM01TNJTN	157,100	G3K18N***-EM01TNJTN	157,100
	10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-EM01TNJTN	151,400	G3F18N***-EM01TNJTN	154,300	G3K18N***-EM01TNJTN	154,300
	60,80	G3L22N***-EM01TNJTN	160,500	G3F22N***-EM01TNJTN	163,500	G3K22N***-EM01TNJTN	163,500
	100,120	G3L22N***-EM01TNJTN	165,100	G3F22N***-EM01TNJTN	168,100	G3K22N***-EM01TNJTN	168,100
	160,200	G3L22N***-EM01TNJTN	169,800	G3F22N***-EM01TNJTN	172,600	G3K22N***-EM01TNJTN	172,600
三相 0.2kW	5	G3L18N***-EM02TNJTN	166,800	G3F18N***-EM02TNJTN	169,800	G3K18N***-EM02TNJTN	169,800
	10,15,20,25	G3L18N***-EM02TNJTN	163,400	G3F18N***-EM02TNJTN	166,200	G3K18N***-EM02TNJTN	166,200
	30	G3L22N***-EM02TNJTN	166,800	G3F22N***-EM02TNJTN	169,800	G3K22N***-EM02TNJTN	169,800
	40,50	G3L22N***-EM02TNJTN	169,000	G3F22N***-EM02TNJTN	172,100	G3K22N***-EM02TNJTN	172,100
	60,80,100	G3L22N***-EM02TNJTN	178,100	G3F22N***-EM02TNJTN	180,900	G3K22N***-EM02TNJTN	180,900
	100,120	G3L28N***-EM02TNJTN	189,300	G3F28N***-EM02TNJTN	192,100	G3K28N***-EM02TNJTN	189,300
	160,200	G3L28N***-EM02TNJTN	200,700	G3F28N***-EM02TNJTN	203,700	G3K28N***-EM02TNJTN	200,700
		G3L22N***-EM04TNJTN	180,700	G3F22N***-EM04TNJTN	183,600	G3K22N***-EM04TNJTN	183,600
三相 0.4kW	5	G3L22N***-EM04TNJTN	176,700	G3F22N***-EM04TNJTN	179,700	G3K22N***-EM04TNJTN	179,700
	10,15,20,25	G3L28N***-EM04TNJTN	180,700	G3F28N***-EM04TNJTN	183,600	G3K28N***-EM04TNJTN	180,700
	30	G3L28N***-EM04TNJTN	182,800	G3F28N***-EM04TNJTN	185,700	G3K28N***-EM04TNJTN	182,800
	40,50	G3L28N***-EM04TNJTN	191,900	G3F28N***-EM04TNJTN	194,900	G3K28N***-EM04TNJTN	191,900
	60,80,100	G3L32N***-EM04TNJTN	203,500	G3F32N***-EM04TNJTN	209,300	G3K32N***-EM04TNJTN	203,500
	100,120	G3L32N***-EM04TNJTN	217,800	G3F32N***-EM04TNJTN	223,600	G3K32N***-EM04TNJTN	217,800
	160,200	G3L28N***-ED08TNJTN	264,100	G3F28N***-ED08TNJTN	266,900	G3K28N***-ED08TNJTN	264,100
		G3L28N***-ED08TNJTN	258,700	G3F28N***-ED08TNJTN	261,600	G3K28N***-ED08TNJTN	258,700
三相 0.75kW	5	G3L32N***-ED08TNJTN	264,100	G3F32N***-ED08TNJTN	269,800	G3K32N***-ED08TNJTN	264,100
	10,15,20,25	G3L32N***-ED08TNJTN	266,800	G3F32N***-ED08TNJTN	272,700	G3K32N***-ED08TNJTN	266,800
	30	G3L32N***-ED08TNJTN	280,700	G3F32N***-ED08TNJTN	286,400	G3K32N***-ED08TNJTN	280,700
	40,50	G3L40N***-ED08TNJTN	300,600	G3F40N***-ED08TNJTN	309,400		
	60,80,100	G3L40N***-ED08TNJTN	315,800	G3F40N***-ED08TNJTN	324,700		
	100,120						
	160,200						

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸

減速機(両軸型)

モータ容量	減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格	型式名	標準価格
0.1kW 相当	5	G3L-18-***-010	15,200	G3F-18-***-010	15,200	G3K-18-***-010	15,200
	10,15,20,25,30,40,50	G3L-18-***-010	14,900	G3F-18-***-010	14,900	G3K-18-***-010	14,900
	60,80	G3L-22-***-010	22,300	G3F-22-***-010	22,300	G3K-22-***-010	22,300
	100,120	G3L-22-***-010	26,200	G3F-22-***-010	26,200	G3K-22-***-010	26,200
	160,200	G3L-22-***-010	30,300	G3F-22-***-010	30,300	G3K-22-***-010	30,300
	300,375,450	G3L-28-***-010	47,200	G3F-28-***-010	49,400	G3K-28-***-010	47,200
	600,750,900,1200	G3L-32-***-010	57,600	G3F-32-***-010	62,100	G3K-32-***-010	57,600
0.2kW 相当	5	G3L-18-***-020	17,700	G3F-18-***-020	17,700	G3K-18-***-020	17,700
	10,15,20,25	G3L-18-***-020	16,600	G3F-18-***-020	16,600	G3K-18-***-020	16,600
	30	G3L-22-***-020	17,700	G3F-22-***-020	17,700	G3K-22-***-020	17,700
	40,50	G3L-22-***-020	18,700	G3F-22-***-020	18,700	G3K-22-***-020	18,700
	60,80,100	G3L-22-***-020	23,400	G3F-22-***-020	23,400	G3K-22-***-020	23,400
	100,120	G3L-28-***-020	28,600	G3F-28-***-020	30,900	G3K-28-***-020	28,600
	160,200	G3L-28-***-020	32,400	G3F-28-***-020	34,600	G3K-28-***-020	32,400
	300,375,450	G3L-32-***-020	64,400	G3F-32-***-020	68,800	G3K-32-***-020	64,400
	600,750,900,1200	G3L-40-***-020	76,300	G3F-40-***-020	83,000		
0.4kW 相当	5	G3L-22-***-040	28,100	G3F-22-***-040	28,100	G3K-22-***-040	28,100
	10,15,20,25	G3L-22-***-040	24,300	G3F-22-***-040	24,300	G3K-22-***-040	24,300
	30	G3L-28-***-040	28,100	G3F-28-***-040	30,300	G3K-28-***-040	28,100
	40,50	G3L-28-***-040	30,000	G3F-28-***-040	32,300	G3K-28-***-040	30,000
	60,80,100	G3L-28-***-040	38,100	G3F-28-***-040	40,400	G3K-28-***-040	38,100
	100,120	G3L-32-***-040	49,600	G3F-32-***-040	54,100	G3K-32-***-040	49,600
	160,200	G3L-32-***-040	56,700	G3F-32-***-040	61,300	G3K-32-***-040	56,700
	300,375,450	G3L-40-***-040	97,100	G3F-40-***-040	103,800		
	600,750,900,1200	G3L-50-***-040	136,900	G3F-50-***-040	145,800		
0.75kW 相当	5	G3L-28-***-075	36,600	G3F-28-***-075	38,900	G3K-28-***-075	36,600
	10,15,20,25	G3L-28-***-075	33,100	G3F-28-***-075	35,300	G3K-28-***-075	33,100
	30	G3L-32-***-075	39,400	G3F-32-***-075	43,900	G3K-32-***-075	39,400
	40,50	G3L-32-***-075	42,400	G3F-32-***-075	46,900	G3K-32-***-075	42,400
	60,80,100	G3L-32-***-075	50,100	G3F-32-***-075	54,500	G3K-32-***-075	50,100
	100,120	G3L-40-***-075	66,000	G3F-40-***-075	72,700		
	160,200	G3L-40-***-075	75,600	G3F-40-***-075	82,400		
	300,375,450	G3L-50-***-075	145,100	G3F-50-***-075	154,000		
1.5kW 相当	5,10,15,20,25	G3L-32-***-150	48,500	G3F-32-***-150	52,900	G3K-32-***-150	48,500
	30	G3L-40-***-150	55,800	G3F-40-***-150	62,500		
	40,50	G3L-40-***-150	68,600	G3F-40-***-150	75,300		
	60,80,100	G3L-40-***-150	96,800	G3F-40-***-150	103,500		
	100,120	G3L-50-***-150	129,300	G3F-50-***-150	138,300		
	160,200	G3L-50-***-150	141,700	G3F-50-***-150	150,600		
2.2kW 相当	5,10,15,20,25	G3L-40-***-220	65,300	G3F-40-***-220	72,000		
	30	G3L-50-***-220	74,300	G3F-50-***-220	83,200		
	40,50	G3L-50-***-220	95,600	G3F-50-***-220	104,600		
	60,80,100	G3L-50-***-220	121,400	G3F-50-***-220	130,500		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸

S型減速機

指定モータ取付可能型

モータ容量	減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格	型式名	標準価格
0.1kW相当	5	G3LS-18-***-010	26,400	G3FS-18-***-010	26,400	G3KS-18-***-010	26,400
	10,15,20,25,30,40,50	G3LS-18-***-010	24,700	G3FS-18-***-010	24,700	G3KS-18-***-010	24,700
	60,80	G3LS-22-***-010	34,100	G3FS-22-***-010	34,100	G3KS-22-***-010	34,100
	100,120	G3LS-22-***-010	39,200	G3FS-22-***-010	39,200	G3KS-22-***-010	39,200
	160,200	G3LS-22-***-010	43,000	G3FS-22-***-010	43,000	G3KS-22-***-010	43,000
	300,375,450	G3LS-28-***-010	56,000	G3FS-28-***-010	56,000	G3KS-28-***-010	56,000
	600,750,900,1200	G3LS-32-***-010	66,400	G3FS-32-***-010	66,400	G3KS-32-***-010	66,400
0.2kW相当	5	G3LS-18-***-020	27,600	G3FS-18-***-020	27,600	G3KS-18-***-020	27,600
	10,15,20,25	G3LS-18-***-020	25,700	G3FS-18-***-020	25,700	G3KS-18-***-020	25,700
	30	G3LS-22-***-020	27,600	G3FS-22-***-020	27,600	G3KS-22-***-020	27,600
	40,50	G3LS-22-***-020	28,600	G3FS-22-***-020	28,600	G3KS-22-***-020	28,600
	60,80,100	G3LS-22-***-020	34,100	G3FS-22-***-020	34,100	G3KS-22-***-020	34,100
	100,120	G3LS-28-***-020	41,500	G3FS-28-***-020	43,800	G3KS-28-***-020	41,500
	160,200	G3LS-28-***-020	45,000	G3FS-28-***-020	47,300	G3KS-28-***-020	45,000
	300,375,450	G3LS-32-***-020	72,000	G3FS-32-***-020	76,500	G3KS-32-***-020	72,000
	600,750,900,1200	G3LS-40-***-020	82,400	G3FS-40-***-020	89,100		
0.4kW相当	5	G3LS-22-***-040	39,300	G3FS-22-***-040	39,300	G3KS-22-***-040	39,300
	10,15,20,25	G3LS-22-***-040	37,100	G3FS-22-***-040	37,100	G3KS-22-***-040	37,100
	30	G3LS-28-***-040	42,200	G3FS-28-***-040	44,400	G3KS-28-***-040	42,200
	40,50	G3LS-28-***-040	44,600	G3FS-28-***-040	46,900	G3KS-28-***-040	44,600
	60,80,100	G3LS-28-***-040	50,200	G3FS-28-***-040	52,400	G3KS-28-***-040	50,200
	100,120	G3LS-32-***-040	62,000	G3FS-32-***-040	66,500	G3KS-32-***-040	62,000
	160,200	G3LS-32-***-040	69,700	G3FS-32-***-040	74,200	G3KS-32-***-040	69,700
	300,375,450	G3LS-40-***-040	106,600	G3FS-40-***-040	113,300		
	600,750,900,1200	G3LS-50-***-040	142,700	G3FS-50-***-040	151,800		
0.75kW相当	5	G3LS-28-***-075	51,700	G3FS-28-***-075	53,900	G3KS-28-***-075	51,700
	10,15,20,25	G3LS-28-***-075	48,700	G3FS-28-***-075	50,900	G3KS-28-***-075	48,700
	30	G3LS-32-***-075	54,400	G3FS-32-***-075	59,000	G3KS-32-***-075	54,400
	40,50	G3LS-32-***-075	56,400	G3FS-32-***-075	60,800	G3KS-32-***-075	56,400
	60,80,100	G3LS-32-***-075	66,200	G3FS-32-***-075	70,600	G3KS-32-***-075	66,200
	100,120	G3LS-40-***-075	80,200	G3FS-40-***-075	87,000		
	160,200	G3LS-40-***-075	90,900	G3FS-40-***-075	97,600		
	300,375,450	G3LS-50-***-075	150,600	G3FS-50-***-075	159,600		
1.5kW相当	5,10,15,20,25	G3LS-32-***-150	63,000	G3FS-32-***-150	67,500	G3KS-32-***-150	63,000
	30	G3LS-40-***-150	70,900	G3FS-40-***-150	77,600		
	40,50	G3LS-40-***-150	84,400	G3FS-40-***-150	91,100		
	60,80,100	G3LS-40-***-150	112,400	G3FS-40-***-150	119,200		
	100,120	G3LS-50-***-150	143,900	G3FS-50-***-150	152,900		
	160,200	G3LS-50-***-150	155,100	G3FS-50-***-150	164,200		
2.2kW相当	5,10,15,20,25	G3LS-40-***-220	79,800	G3FS-40-***-220	86,600		
	30	G3LS-50-***-220	89,900	G3FS-50-***-220	99,000		
	40,50	G3LS-50-***-220	110,200	G3FS-50-***-220	119,200		
	60,80,100	G3LS-50-***-220	136,000	G3FS-50-***-220	145,100		

(注)***には減速比が入ります。

H2シリーズ

直交軸 单相

ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比	H2L(脚取付)L、R軸		H2F(フランジ取付)L、R軸	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格
单相 100W	5	H2L22#***-MM01SNJAB2	58,600	H2F22#***-MM01SNJAB2	60,600
	10,15,20	H2L22#***-MM01SNJAB2	57,200	H2F22#***-MM01SNJAB2	59,200
	25,30	H2L22#***-MM01SNJAB2	58,600	H2F22#***-MM01SNJAB2	60,600
	40,50	H2L22#***-MM01SNJAB2	60,600	H2F22#***-MM01SNJAB2	62,600
	60	H2L22#***-MM01SNJAB2	66,600	H2F22#***-MM01SNJAB2	68,700
	80,100,120	H2L22#***-MM01SNJAB2	70,700	H2F22#***-MM01SNJAB2	72,600
	160,200,240	H2L22#***-MM01SNJAB2	74,700	H2F22#***-MM01SNJAB2	76,700
单相 200W	5	H2L22#***-MM02CNJAB2	67,700	H2F22#***-MM02CNJAB2	69,800
	10,15,20	H2L22#***-MM02CNJAB2	65,200	H2F22#***-MM02CNJAB2	67,200
	25,30	H2L22#***-MM02CNJAB2	67,700	H2F22#***-MM02CNJAB2	69,800
	40,50	H2L22#***-MM02CNJAB2	69,800	H2F22#***-MM02CNJAB2	71,800
	60	H2L22#***-MM02CNJAB2	76,400	H2F22#***-MM02CNJAB2	78,400
	80,100,120	H2L28#***-MM02CNJAB2	82,600		
	160,200,240	H2L28#***-MM02CNJAB2	87,000		
	300,375,450	H2L32#***-MM02CNJAB2	122,200		
单相 400W	600,750,900,1200,1500	H2L40#***-MM02CNJAB2	140,900		
	5	H2L28#***-MM04CNJAB2	88,700		
	10,15,20	H2L28#***-MM04CNJAB2	85,800		
	25,30	H2L28#***-MM04CNJAB2	88,700		
	40,50	H2L28#***-MM04CNJAB2	91,100		
	60	H2L28#***-MM04CNJAB2	102,500		
	80,100,120	H2L32#***-MM04CNJAB2	116,400		
	160,200,240	H2L32#***-MM04CNJAB2	125,200		
	300,375,450	H2L40#***-MM04CNJAB2	173,800		
600,750,900,1200,1500	H2L50#***-MM04CNJAB2	218,100			

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 三相

クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比
三相 0.2kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
三相 0.4kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240

H2L (脚取付) L、R軸		H2F (フランジ取付) L、R軸	
型式名	標準価格	型式名	標準価格
H2L22#***-EM02TNJTN	166,800	H2F22#***-EM02TNJTN	171,100
H2L22#***-EM02TNJTN	163,400	H2F22#***-EM02TNJTN	167,800
H2L22#***-EM02TNJTN	166,800	H2F22#***-EM02TNJTN	171,100
H2L22#***-EM02TNJTN	169,000	H2F22#***-EM02TNJTN	173,400
H2L22#***-EM02TNJTN	178,100	H2F22#***-EM02TNJTN	182,400
H2L28#***-EM02TNJTN	189,300		
H2L28#***-EM02TNJTN	200,700		
H2L28#***-EM04TNJTN	180,700		
H2L28#***-EM04TNJTN	176,700		
H2L28#***-EM04TNJTN	180,700		
H2L28#***-EM04TNJTN	182,800		
H2L28#***-EM04TNJTN	191,900		
H2L32#***-EM04TNJTN	203,500		
H2L32#***-EM04TNJTN	217,800		
H2L32#***-ED08TNJTN	264,100		
H2L32#***-ED08TNJTN	258,700		
H2L32#***-ED08TNJTN	264,100		
H2L32#***-ED08TNJTN	266,800		
H2L32#***-ED08TNJTN	280,700		
H2L40#***-ED08TNJTN	300,600		
H2L40#***-ED08TNJTN	315,800		

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700

H2シリーズ

直交軸

減速機(両軸型)

モータ容量	減速比	H2L(脚取付)L、R軸		H2F(フランジ取付)L、R軸	
		型式名	標準価格	型式名	標準価格
0.2kW 相当	5	H2L-22#-***-020	21,200	H2F-22#-***-020	22,800
	10,15,20,25,30,40	H2L-22#-***-020	17,700	H2F-22#-***-020	19,500
	50,60	H2L-22#-***-020	21,200	H2F-22#-***-020	22,800
	80	H2L-28#-***-020	23,400		
	100,120	H2L-28#-***-020	28,600		
	160,200,240	H2L-28#-***-020	32,400		
	300,375,450	H2L-32#-***-020	64,400		
	600,750,900,1200,1500	H2L-40#-***-020	76,300		
0.4kW 相当	5	H2L-28#-***-040	28,900		
	10,15,20,25,30,40	H2L-28#-***-040	22,000		
	50,60	H2L-28#-***-040	28,900		
	80	H2L-32#-***-040	38,100		
	100,120	H2L-32#-***-040	49,600		
	160,200,240	H2L-32#-***-040	56,700		
	300,375,450	H2L-40#-***-040	97,100		
	600,750,900,1200,1500	H2L-50#-***-040	136,900		
0.75kW 相当	5	H2L-32#-***-075	35,100		
	10,15,20,25,30,40	H2L-32#-***-075	29,300		
	50,60	H2L-32#-***-075	35,100		
	80	H2L-40#-***-075	50,100		
	100,120	H2L-40#-***-075	66,000		
	160,200,240	H2L-40#-***-075	75,600		
	300,375,450	H2L-50#-***-075	145,100		
1.5kW 相当	5	H2L-40#-***-150	96,800		
	10,15,20,25,30	H2L-40#-***-150	77,000		
	40,50,60	H2L-40#-***-150	96,800		
	80,100,120	H2L-50#-***-150	129,300		
	160,200,240	H2L-50#-***-150	141,700		
2.2kW 相当	5	H2L-50#-***-220	121,400		
	10,15,20,25,30	H2L-50#-***-220	93,900		
	40,50,60	H2L-50#-***-220	121,400		
	80,100,120	H2L-50#-***-220	160,800		

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

Fシリーズ FSタイプ

中空軸 单相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
モータ容量	減速比	型式名	標準価格	型式名	標準価格
单相 0.1kW	10,12.5,15,20	FS25N***-MM01SNJAN	45,300	FS25N***-MM01SNJAB2	70,200
	25,30	FS25N***-MM01SNJAN	46,400	FS25N***-MM01SNJAB2	71,300
	40,50	FS25N***-MM01SNJAN	48,900	FS25N***-MM01SNJAB2	73,700
	60	FS25N***-MM01SNJAN	54,400	FS25N***-MM01SNJAB2	79,400
	80,100,120	FS25N***-MM01SNJAN	61,600	FS25N***-MM01SNJAB2	86,600
	160,200,240	FS25N***-MM01SNJAN	68,300	FS25N***-MM01SNJAB2	93,200
单相 0.2kW	5,7.5	FS30N***-MM02CNJAN	53,700	FS30N***-MM02CNJAB2	82,600
	10,12.5,15,20	FS30N***-MM02CNJAN	51,500	FS30N***-MM02CNJAB2	80,400
	25,30	FS30N***-MM02CNJAN	53,700	FS30N***-MM02CNJAB2	82,600
	40,50	FS30N***-MM02CNJAN	56,100	FS30N***-MM02CNJAB2	85,000
	60	FS30N***-MM02CNJAN	62,900	FS30N***-MM02CNJAB2	92,000
	80,100,120	FS30N***-MM02CNJAN	69,800	FS30N***-MM02CNJAB2	98,800
	160,200,240	FS30N***-MM02CNJAN	75,500	FS30N***-MM02CNJAB2	104,600
	300,375,450	FS35N***-MM02CNJAN	130,400	FS35N***-MM02CNJAB2	159,400
	600,750,900,1200,1500	FS45N***-MM02CNJAN	156,400	FS45N***-MM02CNJAB2	185,300
单相 0.4kW	5,7.5	FS35N***-MM04CNJAN	75,900	FS35N***-MM04CNJAB2	106,200
	10,12.5,15,20	FS35N***-MM04CNJAN	72,300	FS35N***-MM04CNJAB2	102,800
	25,30	FS35N***-MM04CNJAN	75,900	FS35N***-MM04CNJAB2	106,200
	40,50	FS35N***-MM04CNJAN	80,400	FS35N***-MM04CNJAB2	111,000
	60	FS35N***-MM04CNJAN	87,400	FS35N***-MM04CNJAB2	117,800
	80,100,120	FS35N***-MM04CNJAN	98,800	FS35N***-MM04CNJAB2	129,300
	160,200,240	FS35N***-MM04CNJAN	124,200	FS35N***-MM04CNJAB2	154,600
	300,375,450	FS45N***-MM04CNJAN	195,000	FS45N***-MM04CNJAB2	225,500
	600,750,900,1200,1500	FS55N***-MM04CNJAN	256,200	FS55N***-MM04CNJAB2	286,700

(注) ***には減速比が入ります。

Fシリーズ FSタイプ

中空軸

減速機(両軸型)FS

S型減速機 FSS

モータ容量	減速比	型式名	標準価格	型式名	標準価格
0.1kW相当	10,12.5,15,20	FS-25-***-010	27,700	FSS-25-***-010	34,000
	25,30	FS-25-***-010	22,900	FSS-25-***-010	36,400
	40,50	FS-25-***-010	22,900	FSS-25-***-010	38,000
	60	FS-25-***-010	27,700	FSS-25-***-010	47,000
	80	FS-25-***-010	30,900	FSS-25-***-010	47,000
	100,120	FS-25-***-010	36,200	FSS-25-***-010	54,100
	160,200,240	FS-25-***-010	41,900	FSS-25-***-010	59,400
0.2kW相当	5,7.5	FS-30-***-020	29,200	FSS-30-***-020	38,000
	10,12.5,15,20	FS-30-***-020	24,500	FSS-30-***-020	35,500
	25,30	FS-30-***-020	24,500	FSS-30-***-020	38,000
	40,50	FS-30-***-020	24,500	FSS-30-***-020	39,500
	60	FS-30-***-020	29,200	FSS-30-***-020	47,000
	80	FS-30-***-020	32,300	FSS-30-***-020	57,400
	100,120	FS-30-***-020	39,500	FSS-30-***-020	57,400
	160,200,240	FS-30-***-020	44,700	FSS-30-***-020	62,100
0.4kW相当	5,7.5	FS-35-***-040	39,900	FSS-35-***-040	54,200
	10,12.5,15,20	FS-35-***-040	30,400	FSS-35-***-040	51,200
	25,30	FS-35-***-040	30,400	FSS-35-***-040	58,200
	40,50	FS-35-***-040	30,400	FSS-35-***-040	61,600
	60	FS-35-***-040	39,900	FSS-35-***-040	69,300
	80	FS-35-***-040	52,500	FSS-35-***-040	85,600
	100,120	FS-35-***-040	68,500	FSS-35-***-040	85,600
	160,200,240	FS-35-***-040	78,300	FSS-35-***-040	96,100
0.75kW相当	5,7.5	FS-45-***-075	48,600	FSS-45-***-075	71,300
	10,12.5,15,20	FS-45-***-075	40,500	FSS-45-***-075	67,100
	25,30	FS-45-***-075	40,500	FSS-45-***-075	75,100
	40,50	FS-45-***-075	40,500	FSS-45-***-075	77,900
	60	FS-45-***-075	48,600	FSS-45-***-075	91,300
	80	FS-45-***-075	69,200	FSS-45-***-075	110,600
	100,120	FS-45-***-075	91,000	FSS-45-***-075	110,600
	160,200,240	FS-45-***-075	104,300	FSS-45-***-075	125,500
1.5kW相当	5,7.5	FS-55-***-150	133,500	FSS-55-***-150	155,100
	10,12.5,15,20,25,30	FS-55-***-150	106,300	FSS-55-***-150	127,300
	40,50,60	FS-55-***-150	133,500	FSS-55-***-150	155,100
	80,100,120	FS-55-***-150	178,400	FSS-55-***-150	198,600
	160,200,240	FS-55-***-150	195,500	FSS-55-***-150	214,100
2.2kW相当	5,7.5	FS-55-***-220	167,600	FSS-55-***-220	187,700
	10,12.5,15,20,25,30	FS-55-***-220	129,600	FSS-55-***-220	167,600
	40,50,60	FS-55-***-220	167,600	FSS-55-***-220	187,700
	80	FS-55-***-220	221,900	FSS-55-***-220	240,400
	100,120	FS-55-***-220	247,200	FSS-55-***-220	265,400

(注)***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸 単相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
モータ容量	減速比	型式名	標準価格	型式名	標準価格
単相 0.1kW	5,7.5	F3S20N***-MM01SNJAN	44,200	F3S20N***-MM01SNJAB2	70,200
	10,12.5,15,20	F3S20N***-MM01SNJAN	43,400	F3S20N***-MM01SNJAB2	68,300
	25,30	F3S20N***-MM01SNJAN	44,200	F3S20N***-MM01SNJAB2	69,200
	40,50	F3S20N***-MM01SNJAN	46,500	F3S20N***-MM01SNJAB2	71,400
	60	F3S20N***-MM01SNJAN	51,900	F3S20N***-MM01SNJAB2	76,800
	80,100,120	F3S25N***-MM01SNJAN	61,600	F3S25N***-MM01SNJAB2	86,600
	160,200,240	F3S25N***-MM01SNJAN	68,300	F3S25N***-MM01SNJAB2	93,200
単相 0.2kW	5,7.5	F3S25N***-MM02CNJAN	51,400	F3S25N***-MM02CNJAB2	80,300
	10,12.5,15,20	F3S25N***-MM02CNJAN	49,200	F3S25N***-MM02CNJAB2	78,300
	25,30	F3S25N***-MM02CNJAN	51,400	F3S25N***-MM02CNJAB2	80,300
	40,50	F3S25N***-MM02CNJAN	53,700	F3S25N***-MM02CNJAB2	82,600
	60	F3S25N***-MM02CNJAN	60,000	F3S25N***-MM02CNJAB2	89,100
	80,100,120	F3S30N***-MM02CNJAN	69,800	F3S30N***-MM02CNJAB2	98,800
	160,200,240	F3S30N***-MM02CNJAN	75,500	F3S30N***-MM02CNJAB2	104,600
単相 0.4kW	5,7.5	F3S30N***-MM04CNJAN	72,400	F3S30N***-MM04CNJAB2	102,900
	10,12.5,15,20	F3S30N***-MM04CNJAN	69,000	F3S30N***-MM04CNJAB2	99,500
	25,30	F3S30N***-MM04CNJAN	72,400	F3S30N***-MM04CNJAB2	102,900
	40,50	F3S30N***-MM04CNJAN	76,800	F3S30N***-MM04CNJAB2	107,300
	60	F3S30N***-MM04CNJAN	83,400	F3S30N***-MM04CNJAB2	113,900
	80,100,120	F3S35N***-MM04CNJAN	98,800	F3S35N***-MM04CNJAB2	129,300
	160,200,240	F3S35N***-MM04CNJAN	124,200	F3S35N***-MM04CNJAB2	154,600

(注) ***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸

		減速機両軸型		S型減速機 F3SS	
モータ容量	減速比	型式名	標準価格	型式名	標準価格
0.1kW相当	5,7.5	F3S-20-***- 010	26,300	F3SS-20-***- 010	34,600
	10,12.5,15,20	F3S-20-***- 010	21,800	F3SS-20-***- 010	32,300
	25,30	F3S-20-***- 010	21,800	F3SS-20-***- 010	34,600
	40,50	F3S-20-***- 010	21,800	F3SS-20-***- 010	36,200
	60	F3S-20-***- 010	26,300	F3SS-20-***- 010	44,700
	80,100,120	F3S-25-***- 010	36,200	F3SS-25-***- 010	54,100
	160,200,240	F3S-25-***- 010	41,900	F3SS-25-***- 010	59,400
0.2kW相当	5,7.5	F3S-25-***- 020	27,900	F3SS-25-***- 020	36,200
	10,12.5,15,20	F3S-25-***- 020	23,400	F3SS-25-***- 020	33,800
	25,30	F3S-25-***- 020	23,400	F3SS-25-***- 020	36,200
	40,50	F3S-25-***- 020	23,400	F3SS-25-***- 020	37,600
	60	F3S-25-***- 020	27,900	F3SS-25-***- 020	44,700
	80,100,120	F3S-30-***- 020	39,500	F3SS-30-***- 020	57,400
	160,200,240	F3S-30-***- 020	44,700	F3SS-30-***- 020	62,100
0.4kW相当	5,7.5	F3S-30-***- 040	38,100	F3SS-30-***- 040	51,600
	10,12.5,15,20	F3S-30-***- 040	28,900	F3SS-30-***- 040	48,800
	25,30	F3S-30-***- 040	28,900	F3SS-30-***- 040	55,400
	40,50	F3S-30-***- 040	28,900	F3SS-30-***- 040	58,500
	60	F3S-30-***- 040	38,100	F3SS-30-***- 040	66,000
	80,100,120	F3S-35-***- 040	68,500	F3SS-35-***- 040	85,600
	160,200,240	F3S-35-***- 040	78,300	F3SS-35-***- 040	96,100
0.75kW相当	5,7.5	F3S-35-***- 075	46,100	F3SS-35-***- 075	67,900
	10,12.5,15,20	F3S-35-***- 075	38,500	F3SS-35-***- 075	63,900
	25,30	F3S-35-***- 075	38,500	F3SS-35-***- 075	71,400
	40,50	F3S-35-***- 075	38,500	F3SS-35-***- 075	74,100
	60	F3S-35-***- 075	46,100	F3SS-35-***- 075	86,900
	80,100,120	F3S-45-***- 075	91,000	F3SS-45-***- 075	110,600
	160,200,240	F3S-45-***- 075	104,300	F3SS-45-***- 075	125,500
1.5kW相当	5,7.5	F3S-45-***- 150	126,800	F3SS-45-***- 150	147,400
	10,12.5,15,20,25,30	F3S-45-***- 150	101,000	F3SS-45-***- 150	121,000
	40,50,60	F3S-45-***- 150	126,800	F3SS-45-***- 150	147,400
2.2kW相当	5,7.5,10,12.5,15,20,25,30	F3S-45-***- 220	133,100	F3SS-45-***- 220	154,400

(注) ***には減速比が入ります。

G3・H2・F・F3シリーズ加算額及びオプション価格

モータ改造加算額

三相倍電圧(四定格) 380V/50Hz、400V/50・60Hz、440V/60Hz

容量	適用機種				標準加算額
	G3	H2	F	F3	
0.1kW	○	○	○	○	1,500
0.2kW	○	○	○	○	1,500
0.4kW	○	○	○	○	2,000
0.75kW	○	○	○	○	3,000

GTR-F専用オプション価格

トルクアーム

品番	標準価格
TA-25	1,700
TA-30	4,300
TA-35	6,000
TA-45	12,000
TA-55	13,700

Rフランジプレート

品番	標準価格
RF-25	6,800
RF-30	8,600
RF-35	12,000
RF-45	15,000
RF-55	25,700

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

GTR-F3専用オプション価格

トルクアーム

製品名	標準価格
TAF3S-20-2	1,400
TAF3S-25-2	1,700
TAF3S-25-3	1,700
TAF3S-30-2	4,300
TAF3S-30-3	4,300
TAF3S-35-2	4,800
TAF3S-35-3	4,800
TAF3S-45-2	6,500
TAF3S-45-3	6,500

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

ブレーキ結線用保護素子

型式	標準価格
OP-ERZV10D471 (200Vブレーキ用)	400
OP-ERZV10D911 (400Vブレーキ用)	400

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

※本カタログの仕様は改良、その他で予告なく変更する事がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

※本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

GTR

株式会社 ニッセイ

<https://www.nissei-gtr.co.jp>



安全に関するご注意

一般

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 等)
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは最寄りの当社営業所へご請求ください。取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

選択

- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。(選定には“技術資料”及び“ご使用上の注意”をよくお読みください。)
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータは1:1の組合わせで認可されています。必ず、表示された専用インバータで運転してください。また、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。
- 食品機械等特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油洩れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。