AH2 タイプ
直交軸

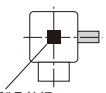
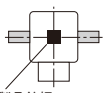
機種・型式記号
標準機種構成表

ACCURATE REDUCER
P.1054 1. サーボモータ用高精度減速機低バックラッシ仕様
1-1. 性能表
1-2. 寸法図

機種・型式記号

AH2タイプ

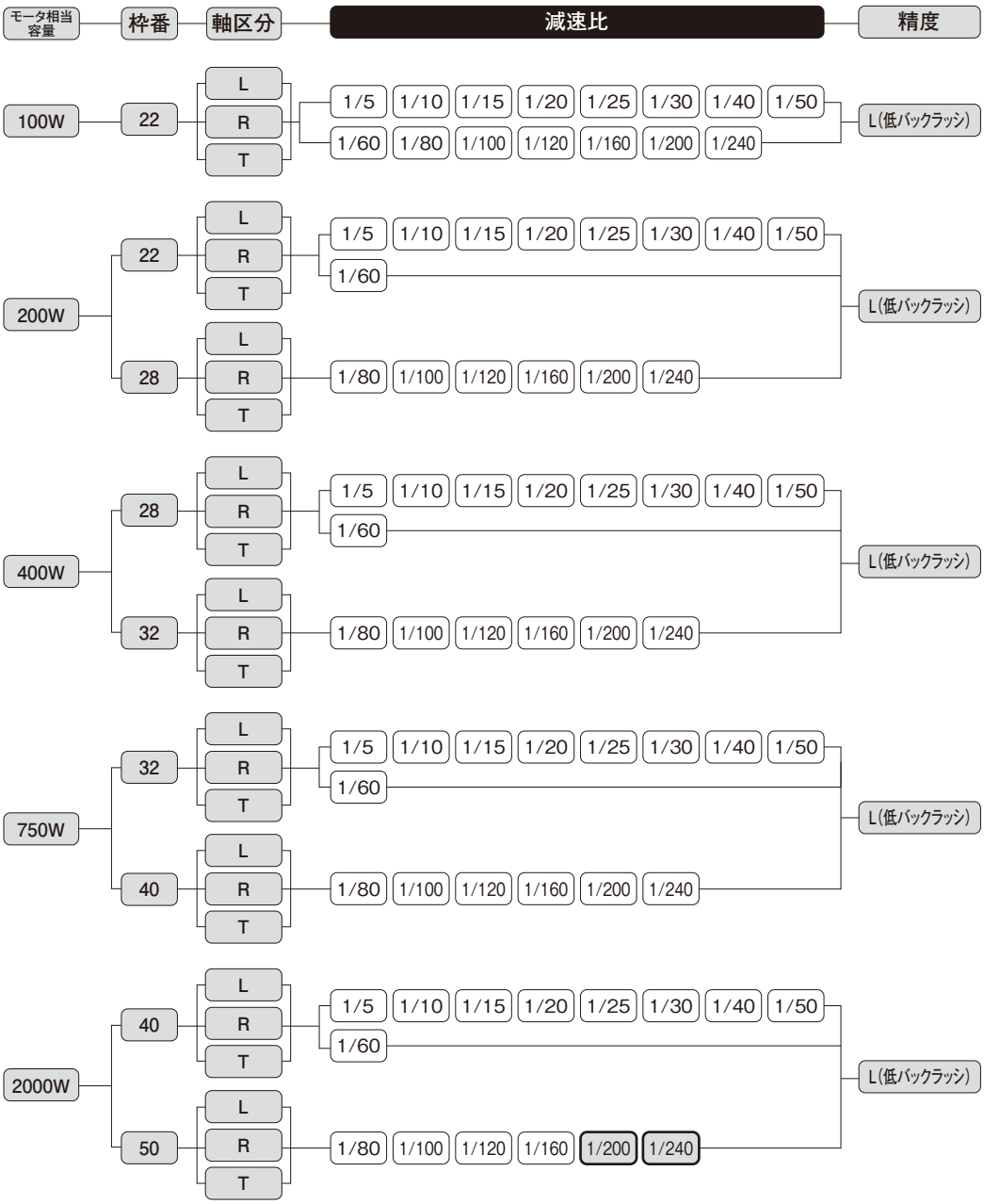
取付区分	モータ区分	枠番	軸区分		減速比	精度	容量	種別	補助記号	仕様記号
AH2L	Z	22	R	–	30	L	200	S1		
AH2L	Z	32	L	–	30	L	750	S4		
AH2L	Z	40	T	–	60	L	2000	K21	X	B3
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	AH2L ：直交軸（脚取付）		
②モータ区分	Z ：サーボモータ用高精度減速機（Z型減速機）		
③枠番および出力軸径	出力軸径		
④軸区分	入力側から見て出力軸が左に出るもの	入力側から見て出力軸が右に出るもの	出力軸が両側に出るもの
			
	L	R	T
⑤減速比	5：1/5　240：1/240		
⑥バックラッシ精度	L ：低バックラッシ仕様		
⑦容量	100 ：100W相当		
	200 ：200W相当		
	400 ：400W相当		
	750 ：750W相当		
	2000 ：2000W相当		
⑧サーボモータ取付フランジ種別	F1,S1,K31 など		
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1）	入力軸継手締結用レンチ穴位置指示記号 詳細はP.1199の仕様記号一覧表をご参照ください。		

注1. 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。

標準機種構成表

AH2タイプ　<低バックラッシ仕様>



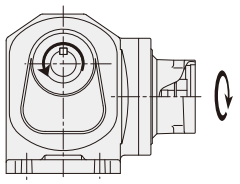
注1. ▭ はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。
注2. 低バックラッシ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。
注3. AH2には精度1分・3分仕様製品はご用意しておりません。

1. サーボモータ用高精度減速機 低バックラッシ仕様

1-1. 性能表

AH2タイプ　<低バックラッシ仕様>　減速比別性能表

【注意事項】



- ●入力回転速度は3,000r/minです。
- ●※印はトルク制限機種です。性能表の許容平均トルクに特にご注意ください。
- ●出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ●連続定格入力トルクはP.1198をご参照ください。また、サーボモータ基準のモータ定格時出力トルクはP.1175をご参照ください。
- ●出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996（普通形）に準じます。
- ●内部慣性モーメント（入力軸換算）は、減速機のみの数値で、モータ慣性モーメントは含んでおりません。
- ●許容平均トルクは連続使用可能トルク値です。
- ●加速時、減速時に出力軸側慣性負荷が振動しないようにゲインを調整しご使用ください。
- ●性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、右図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

■入力回転速度3000r/min時

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク(3000r/min)	起動・停止許容ピークトルク	出力軸許容O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント(入力軸換算)	寸法図
							N·m	N·m	N	N	$\times10^{-4}$kg·m^2	
AH2LZ	22	L/R/T	1/5	1/5	L(60分)	100	0.9	1.8	490	147	0.377	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/5	1/5	L(60分)	200	2.0	3.9	590	147	0.722	
AH2LZ	28	L/R/T	1/5	1/5	L(50分)	400	3.9	7.8	930	235	0.789	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/5	1/5	L(50分)	750	7.8	16	1520	382	1.643	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/5	1/5	L(30分)	2000	24	47	2650	667	7.315	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/10	1/10	L(40分)	100	2.2	4.3	590	235	0.359	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/10	1/10	L(40分)	200	4.3	8.6	930	235	0.704	
AH2LZ	28	L/R/T	1/10	1/10	L(30分)	400	8.4	17	1470	373	0.769	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/10	1/10	L(30分)	750	16	31	2010	500	1.513	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/10	1/10	L(30分)	2000	47	94	3530	883	6.838	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/15	1/15	L(30分)	100	3.4	6.9	930	235	0.353	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/15	1/15	L(30分)	200	7.1	14	1030	255	0.698	
AH2LZ	28	L/R/T	1/15	1/15	L(30分)	400	14	27	1670	422	0.756	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/15	1/15	L(30分)	750	26	53	2210	549	1.481	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/15	1/15	L(30分)	2000	73	145	4410	1108	6.660	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/20	1/20	L(30分)	100	4.6	9.1	1030	294	0.359	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/20	1/20	L(30分)	200	9.4	19	1180	294	0.695	
AH2LZ	28	L/R/T	1/20	1/20	L(30分)	400	19	37	1860	471	0.753	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/20	1/20	L(30分)	750	35	71	2450	618	1.467	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/20	1/20	L(30分)	2000	98	196	4710	1177	6.603	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/25	1/25	L(30分)	100	5.6	11	1180	324	0.349	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/25	1/25	L(30分)	200	12	24	1270	324	0.694	
AH2LZ	28	L/R/T	1/25	1/25	L(30分)	400	25	49	2010	500	0.750	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/25	1/25	L(30分)	750	45	90	2740	686	1.462	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/25	1/25	L(30分)	2000	122	243	5100	1275	6.567	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/30	1/30	L(30分)	100	6.9	14	1270	343	0.349	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/30	1/30	L(30分)	200	15	29	1370	343	0.693	
AH2LZ	28	L/R/T	1/30	1/30	L(30分)	400	29	59	2210	549	0.749	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/30	1/30	L(30分)	750	56	112	2940	735	1.454	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/30	1/30	L(30分)	2000	145	290	5300	1324	6.531	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/40	1/40	L(30分)	100	9.2	18	1370	392	0.347	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/40	1/40	L(30分)	200	20	39	1570	392	0.692	
AH2LZ	28	L/R/T	1/40	1/40	L(30分)	400	39	78	2450	618	0.745	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/40	1/40	L(30分)	750	74	149	3430	863	1.447	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/40	1/40	L(30分)	2000	196	392	5590	1402	6.511	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/50	1/50	L(30分)	100	11	23	1570	431	0.347	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/50	1/50	L(30分)	200	25	49	1720	431	0.691	
AH2LZ	28	L/R/T	1/50	1/50	L(30分)	400	49	98	2650	667	0.744	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/50	1/50	L(30分)	750	94	188	3820	961	1.443	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/50	1/50	L(30分)	2000	243	486	5880	1471	6.504	P.1059

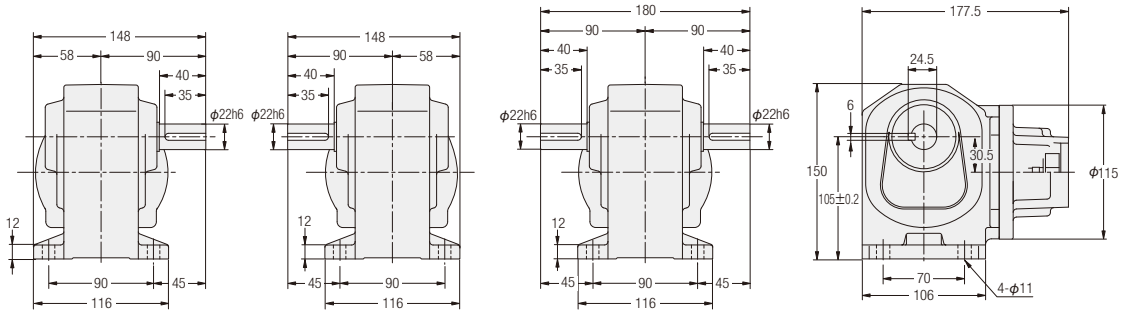
1-1. 性能表

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止許容ピークトルク	出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)	寸法図
							N·m	N·m	N	N	$\times 10^{-4}$kg·m^2	
AH2LZ	22	L/R/T	1/60	1/59	L(30分)	100	14	27	1570	441	0.346	P.1056
AH2LZ	22	L/R/T	1/60	1/59	L(30分)	200	27	55	1810	451	0.691	
AH2LZ	28	L/R/T	1/60	1/59	L(30分)	400	55	110	2740	686	0.744	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/60	1/59	L(30分)	750	110	220	4120	1030	1.441	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/60	1/60	L(30分)	2000	292	584	6080	1520	6.500	P.1059
AH2LZ	22	L/R/T	1/80	1/80	L(30分)	100	19	37	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/80	1/80	L(30分)	200	34	69	2450	618	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/80	1/80	L(30分)	400	71	141	3430	863	0.746	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/80	1/80	L(30分)	750	141	282	5780	1422	1.447	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/80	1/80	L(30分)	2000	380	760	8530	2108	5.839	P.1060
AH2LZ	22	L/R/T	1/100	1/100	L(30分)	100	24	47	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/100	1/100	L(30分)	200	43	86	2650	667	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/100	1/100	L(30分)	400	88	176	3820	961	0.746	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/100	1/100	L(30分)	750	172	345	6080	1520	1.446	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/100	1/100	L(30分)	2000	476	953	8820	2206	5.835	P.1060
AH2LZ	22	L/R/T	1/120	1/120	L(30分)	100	30	61	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/120	1/120	L(30分)	200	57	114	2740	686	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/120	1/120	L(30分)	400	110	220	4120	1030	0.745	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/120	1/120	L(30分)	750	212	423	6270	1569	1.445	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/120	1/120	L(30分)	2000	584	1168	9020	2256	5.833	P.1060
AH2LZ	22	L/R/T	1/160	1/160	L(30分)	100	40	80	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/160	1/160	L(30分)	200	75	151	2840	716	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/160	1/160	L(30分)	400	149	298	4120	1030	0.745	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/160	1/160	L(30分)	750	282	564	6470	1618	1.444	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/160	3/470	L(30分)	2000	775	1550	9310	2305	5.831	P.1060
AH2LZ	22	L/R/T	1/200	1/200	L(30分)	100	50	100	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/200	1/200	L(30分)	200	94	188	2840	716	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/200	1/200	L(30分)	400	188	376	4120	1030	0.744	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/200	1/200	L(30分)	750	353	706	6660	1667	1.443	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/200	1/196	L(30分)	2000	※ 862	1725	9510	2354	5.829	P.1060
AH2LZ	22	L/R/T	1/240	1/236	L(30分)	100	60	120	1570	441	0.343	P.1056
AH2LZ	28	L/R/T	1/240	1/236	L(30分)	200	110	220	2840	716	0.691	P.1057
AH2LZ	32	L/R/T	1/240	1/236	L(30分)	400	221	441	4120	1030	0.744	P.1058
AH2LZ	40	L/R/T	1/240	1/240	L(30分)	750	423	847	6660	1667	1.443	P.1059
AH2LZ	50	L/R/T	1/240	1/240	L(30分)	2000	※ 862	1725	9510	2354	5.828	P.1060

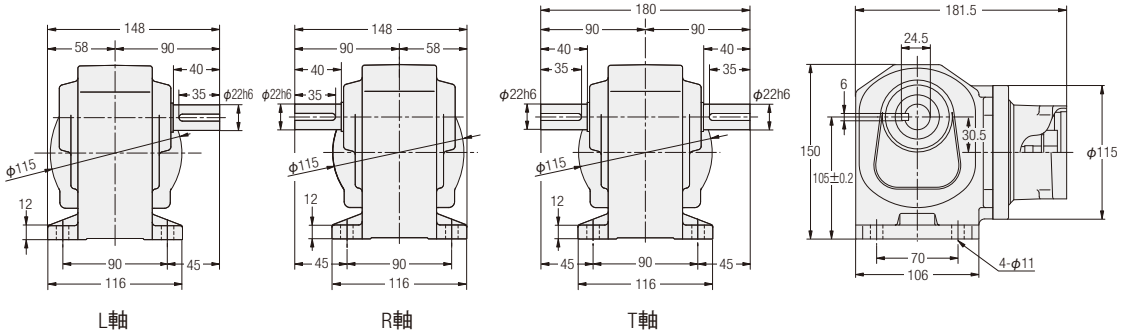
1-2. 寸法図

AH2タイプ直交軸 軸径22 脚取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>

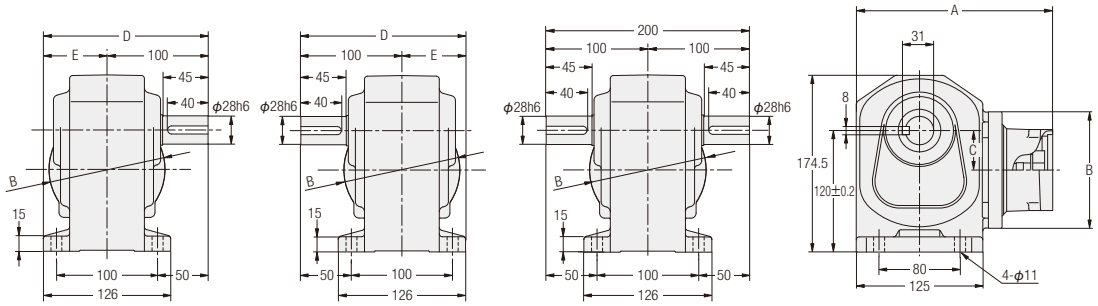


容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量(kg)
100W	AH2LZ22#-***□100△	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80, 100,120,160,200,240	1	F1・F3・S1・S3	4.5
200W	AH2LZ22#-***□200△	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	F1・F2・F3・S1・S2・S3	4.5

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、***には減速比、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
※入力軸部詳細寸法はP.1151～P.1154をご参照ください。
※性能表はP.1054をご参照ください。

AH2タイプ 直交軸　軸径28　脚取付　低バックラッシ仕様

<図1>



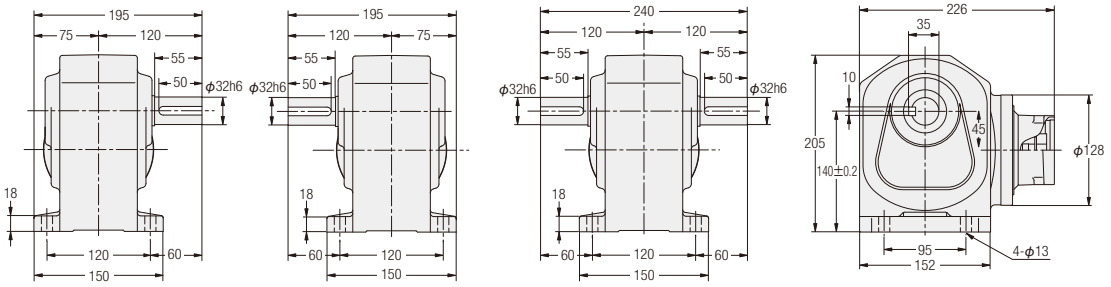
L軸　R軸　T軸

容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量(kg)	A	B	C	D	E
200W	AH2LZ28#-***□200△	80,100,120,160,200,240	1	F1・F2・F3・S1・S2・S3	6.5	194	φ115	39	163	63
400W	AH2LZ28#-***□400△	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	F1・F3・S1・S3	6.5	207	φ128	36	164	64

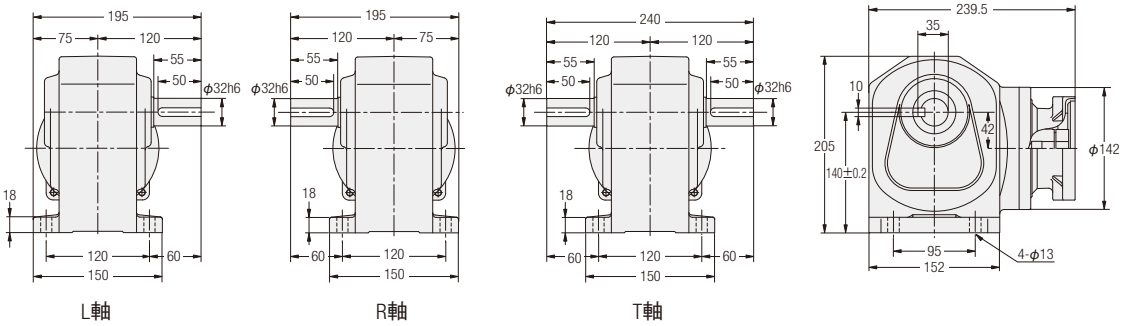
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、***には減速比、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
※入力軸部詳細寸法はP.1151～P.1154をご参照ください。
※性能表はP.1054をご参照ください。

AH2タイプ直交軸　軸径32　脚取付　低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



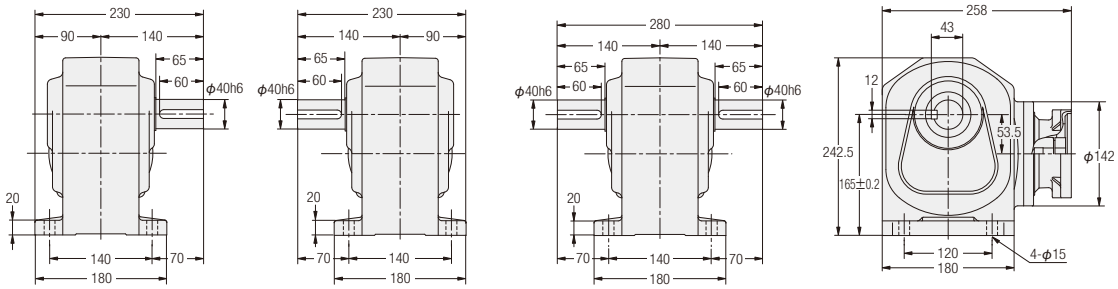
L軸　R軸　T軸

容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量(kg)
400W	AH2LZ32#-***□400△	80,100,120,160,200,240	1	F1・F3・S1・S3	9.5
750W	AH2LZ32#-***□750△	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	F1・F2・S1・S2・S3・S4	9

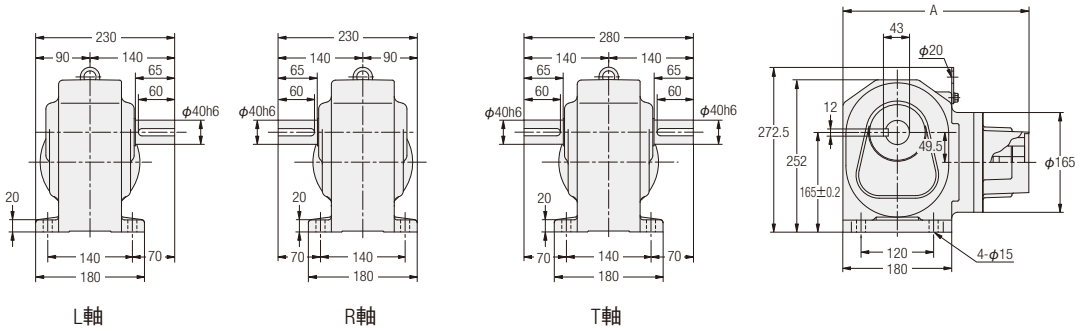
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、***には減速比、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
※入力軸部詳細寸法はP.1151～P.1154をご参照ください。
※性能表はP.1054をご参照ください。

AH2タイプ 直交軸　軸径40　脚取付　低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



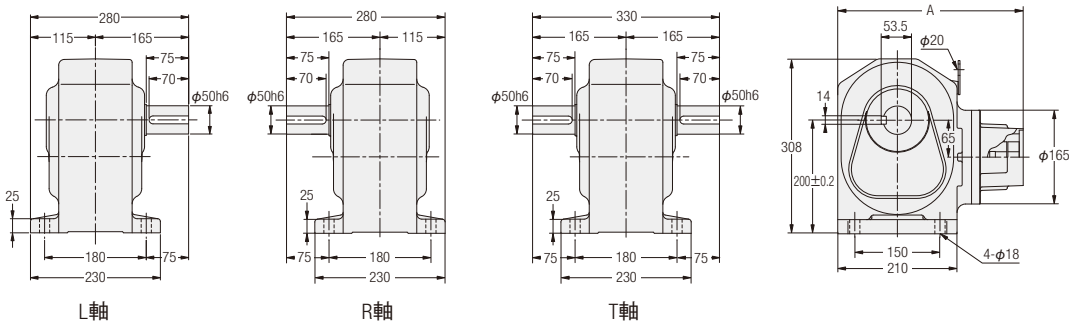
L軸　R軸　T軸

容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量(kg)
750W	AH2LZ40#-***□750△	80,100,120,160,200,240	1	F1･F2･S1･S2･S3･S4	—	17.5
2000W	AH2LZ40#-***□2000△	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	K21･K22･K23	307.5	19.5
				K31･K32･K33	307.5	
				F31･F33	317.5	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、***には減速比、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
※入力軸部詳細寸法はP.1151～P.1154をご参照ください。
※性能表はP.1054をご参照ください。

AH2タイプ直交軸　軸径50　脚取付　低バックラッシ仕様

<図1>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量(kg)
2000W	AH2LZ50#-***□2000△	80,100,120,160,200,240	1	K21・K22・K23	326.5	49.5
				K31・K32・K33	326.5	
				F31・F33	336.5	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、***には減速比、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
※入力軸部詳細寸法はP.1151～P.1154をご参照ください。
※性能表はP.1055をご参照ください。