

Pn020	加・減速時間指令元選択
Pn021~Pn024	加速時間1~2、減速時間1~2

モータの指令速度変更時の加速・減速時間を設定します。

この定数と加・減速時間基準速度(Pn025)の設定により、モータを設定範囲内の任意の時間で加速・減速することができます。

加速時間と減速時間はそれぞれ2つずつ設定することができ、加・減速時間の選択は、マルチファンクション入力：加・減速時間選択を割り付けた入力端子をON/OFFすることで、下表の組み合わせに対応した加・減速時間を指令することができます。

※詳しくは、速度指令パラメータPn000~Pn016およびトルク制限値パラメータPn030~Pn038の説明をご参照ください。加・減速時間選択をOFFと設定した場合は加・減速時間1選択(Pn020)の設定を変更することで加・減速時間の指令方法を選択することができます。

加・減速時間選択	加・減速時間	
OFF	加・減速時間 指令元選択 (Pn020)	1：内蔵トリマ2※ 2：加速時間1(Pn021) 減速時間1(Pn022)
ON	加速時間2(Pn023) 減速時間2(Pn024)	

※内蔵トリマ2選択時は加速時間と減速時間は共通となります。

Pn020では、加・減速時間選択をOFFと設定した場合の指令元を設定します。設定値と指令元の対応表は以下のようになります。

設定値	加・減速度時間	内容
1	内蔵トリマ2	ドライバに内蔵されたトリマ(内蔵トリマ2)で加・減速時間を設定します。右へ回すと加・減速時間が増加し、右回転最大で5.00[s]となります。内蔵トリマ2選択時は加速時間と減速時間は共通となります。
2	加速時間1(Pn021) 減速時間1(Pn022)	加・減速時間2と同様に、Pn021とPn022で設定した値が加・減速時間となります。

Pn025	加減速時間基準速度
-------	-----------

加減速時間の基準速度を設定します。

【加速時間】

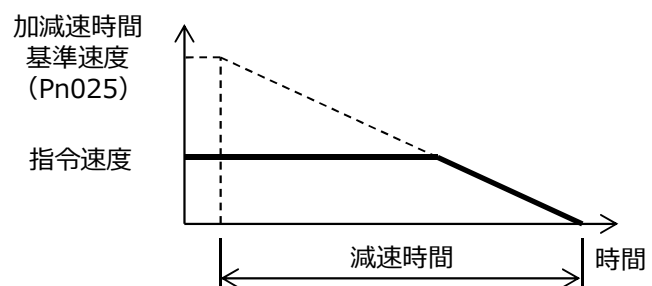
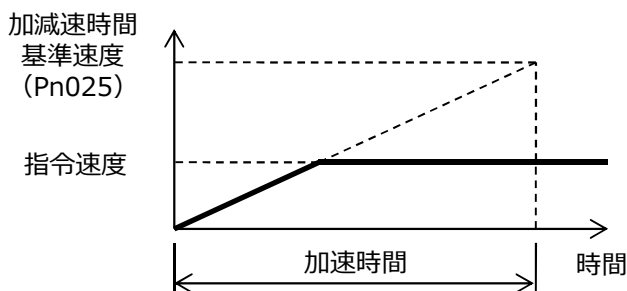
加速時間は、モータ停止状態から加減速時間基準速度(Pn025)まで加速させる時間を設定します。

速度指令が基準速度以下の場合も、モータ停止から基準速度までの加速レートにて加速します。

【減速時間】

減速時間は、加減速時間基準速度(Pn025)からモータ停止まで減速させる時間を設定します。

速度指令が基準速度以下で運転している場合も、基準速度からモータ停止までの減速レートにて減速します。



■入力端子I1~I8に関する定数

Pn100~Pn107 I1~I8入力機能選択

入力端子I1~I8の各機能を設定します。

I1~I8入力機能選択の設定により、対応する入力端子I1~I8に各入力機能の割り付けを行うことが可能です。ただし、PWM速度指令、パルス周波数速度指令は入力端子8にのみ割り付けが可能です。複数の端子に同じ機能を割り付けた場合は、割り付けた入力端子のいずれかがONならば機能が有効となります。また、入力端子への割り付けがない機能は全てOFFとなります。

設定値と各入力機能の対応を以下に示します。

設定値	機能	内容
1	正転駆動指令	入力をONするとモータが正転(逆転)方向に駆動し、OFFすると減速停止します。正転駆動指令と逆転駆動指令が同時にONされた場合、モータは停止します。
2	逆転駆動指令	
3	速度指令選択1	ON/OFF状態の組み合わせにより、速度指令値を選択します。 ※詳しい対応表は、Pn000~Pn008の説明をご参照ください。
4	速度指令選択2	
5	速度指令選択3	
6	加減速時間選択	ON/OFF状態により、加・減速時間を選択します。 ※詳しい対応表は、Pn020~Pn025の説明をご参照ください。
7	トルク制限値選択1	ON/OFF状態の組み合わせにより、トルク制限値を選択します。 ※詳しい対応表は、Pn030~Pn038の説明をご参照ください。
8	トルク制限値選択2	
9	アラームリセット/非常停止	入力をONすると、運転状態に関わらずモータは非常停止状態(フリーラン状態)となります。入力をON→OFFした時にアラーム発生要因がすべて取り除かれている場合は、アラームリセットを行います。ただし、駆動指令または直流ロックがONの時、アラームリセットは行われません。また、非常停止時はブレーキ制御信号がOFFとなります。 ※上記の説明は極性選択が0の場合の動作です。 初期設定で本定数を割り付けている入力端子I7は、極性選択 : 1 (Pn116 = 1)となっており、極性が反転しています。
10	ブレーキ制御信号強制ON指令	ブレーキ制御信号をONします。非常停止時またはアラーム時は入力が無効となります。 ※詳しくは、Pn170~Pn173の説明をご参照ください。
11	直流ロック	入力をONすると直流ロックを行います。運転中は直流ロックを行わず、直流ロック入力ON中に駆動指令をOFFし、モータが停止した時に直流ロック状態に切り替わります。また、直流ロック状態時に駆動指令がONされた場合は、直流ロックを解除しモータは通常駆動します。
12	負荷慣性切り替え	ON/OFF状態により、慣性モーメント比を選択します。 ※詳しい対応表は、Pn204~Pn205の説明をご参照ください。
13	PWM速度指令	PWM速度指令を選択時(Pn000 = 2)、入力端子I8にこの機能を割り付けた上で、PWM信号を入力してください。入力周波数範囲はPWM速度指令周波数(Pn043)の±5% [Hz]となります。 ※詳しくは、Pn040,Pn043の説明をご参照ください。
14	パルス周波数速度指令	パルス周波数速度指令を選択時(Pn000 = 3)、入力端子I8にこの機能を割り付けた上で、パルス信号を入力してください。入力周波数範囲は10[Hz]~100[kHz]となります。 ※詳しくは、Pn041~Pn042の説明をご参照ください。

※設定値13、14は高速入力対応の入力端子I8のみ設定が可能です。