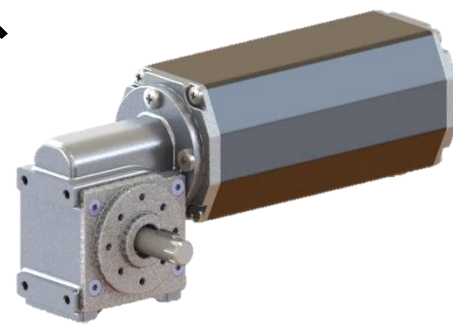


## ブラシレスDCモータ ADシリーズ

ブラシレスによる長寿命メンテナンスフリーとなっております。マグネット内蔵のセンサ付き高効率モータで、専用回路にてフィードバック制御を行なうことで、広範囲、正確な速度制御が可能となっております。又、あらゆる負荷条件でも速度制御の運転を実現出来ます。



ウォーム減速機タイプ

### 特長

#### ■低コギング、小型BLDCモータ

コア形状の最適化による低コギング設計を行っております。無通電時に小さい力でモータ軸を回転させることが可能となっております。

#### ■磁気設計の違いによる2ラインナップ

磁気効率を最大化し、モータ全長の短縮を行っております。

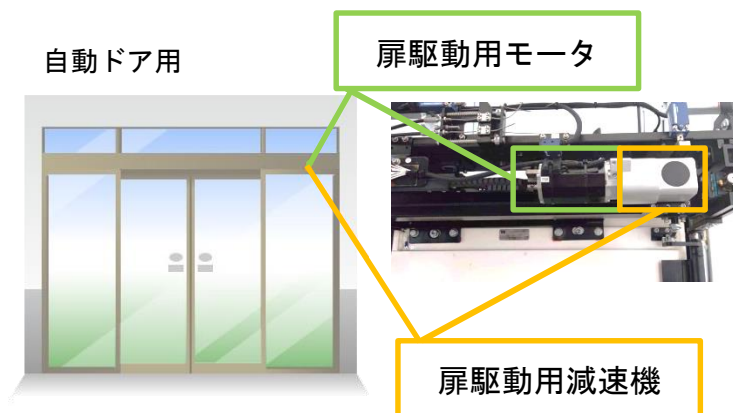
- ・ADシリーズ：標準タイプ
- ・ADSシリーズ：ショートタイプ

#### ■減速機ラインナップ

- ・ウォーム減速機  
出力軸：右出し、左出し、両軸
- ・遊星減速機  
出力軸：水平軸・直交軸

### 用途

適用	応用例
自動ドア用	自動ドア、安全柵
改札口用	ゲート
搬送用	コンベア、AGV



### 基本形式

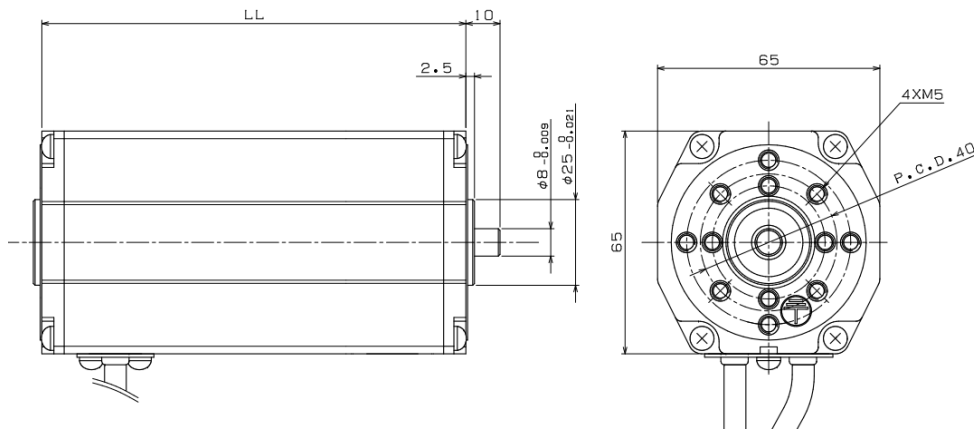
基本記号							
AD	50	—	60	—	通し記号	—	追番
シリーズ		コア長さ		電圧仕様			
AD：標準タイプ ADS：ショートタイプ		25：25mm 50：50mm 75：75mm		24：DC24V 42：DC42V 60：DC60V 110：DC110V			

### 標準仕様

準拠規格	JEC2100	耐熱クラス	E
外被形状	全閉形	周囲温度	-20~40°C
保護構造	IP54	湿度	85%RH以下
形状	モータブラケット取付形	標高	1,000m以下
極数	10極	回転方向	両回転
電圧	24V/60V/110V/140V	軸受の種類	転がり軸受（グリース封入形）
周波数	50/60Hz	潤滑剤	マルテンプSRL（リチウム系グリース）
定格	S1（連続）	塗装色	モータフレーム黒塗り

## 各部主要寸法（モータ単体）

寸法単位：mm



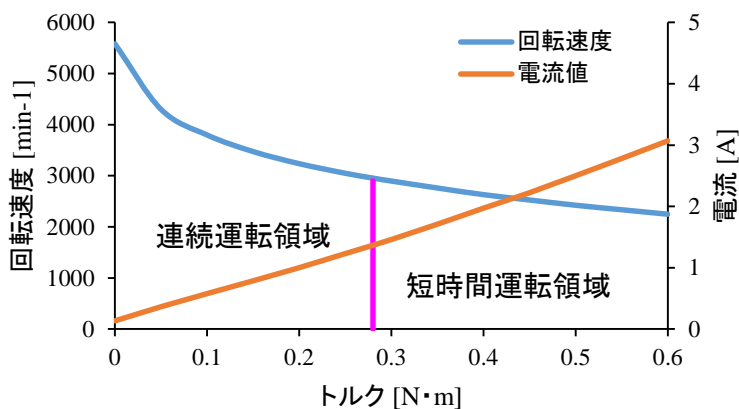
モータ形式	LL
AD50	125
AD75	150
ADS25	100
ADS50	125

## トルク-回転速度・電流特性

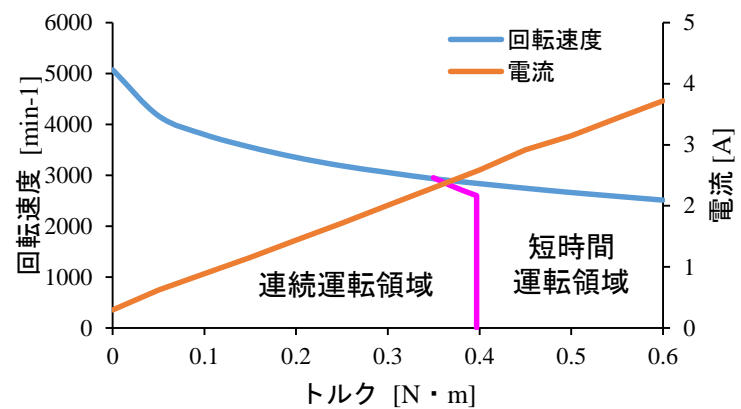
連続運転領域：連続運転が可能な領域です。

短時間運転領域：加速時・短時間（30秒以下）の過負荷時等に使用可能な領域です。

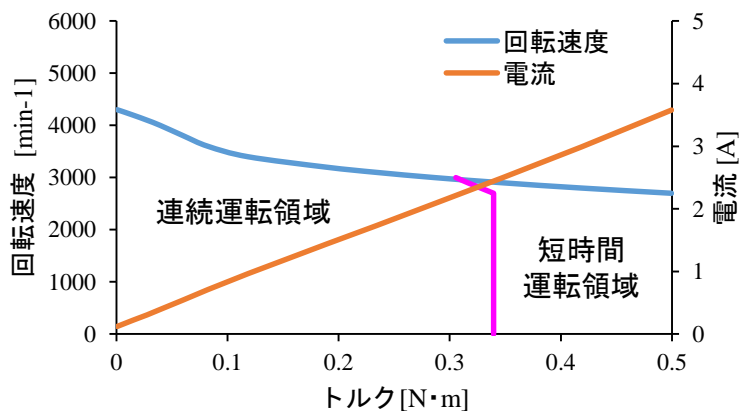
モータ形式：AD50-110



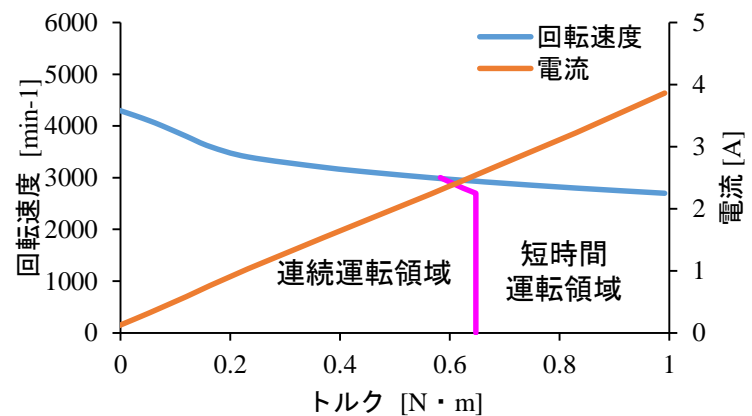
モータ形式：AD75-110



モータ形式：ADS25-60




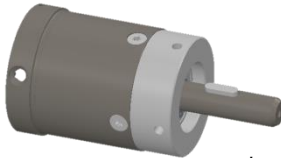

モータ形式：ADS50-110



上記特性カーブは代表値になります。  
詳細及びその他の形式（電圧）の特性は、ご照会ください。

# ADシリーズ用減速機

## 減速機仕様

種類	ウォーム減速機		遊星減速機		
	W71A-10	W71A-15	PH50A-5	PH50A-20	PV87A-22
減速機形式					
外観					
			水平軸		直交軸
減速比	10	15	4.5	20.25	21.87
伝達効率	70%	80%	90%	81%	73%
定格トルク	4N・m		1.2N・m	5.6N・m	4.5N・m
許容アキシャル荷重	300N		300N		200N
許容ラジアル荷重	350N		350N		500N
重量	0.9kg		0.7kg	0.9kg	3.0kg

- ・ウォーム減速機の出軸（右出し、左出し、両軸）はカスタム可能です。
- ・上記以外の減速比については、カスタム対応となります。詳細はご照会ください。

## 各部主要寸法（モータ＋減速機）

寸法単位：mm

図1：ウォーム減速機

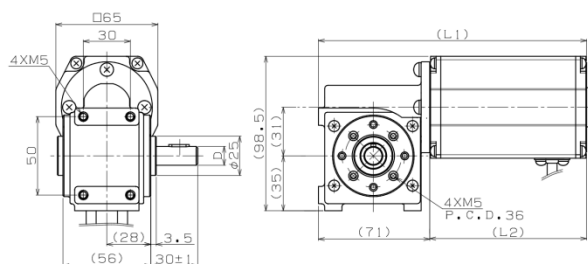


図2：遊星減速機（水平軸）

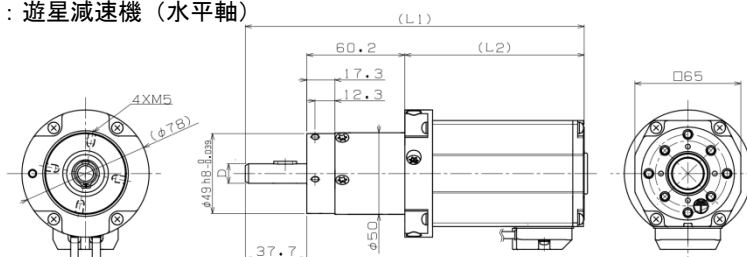
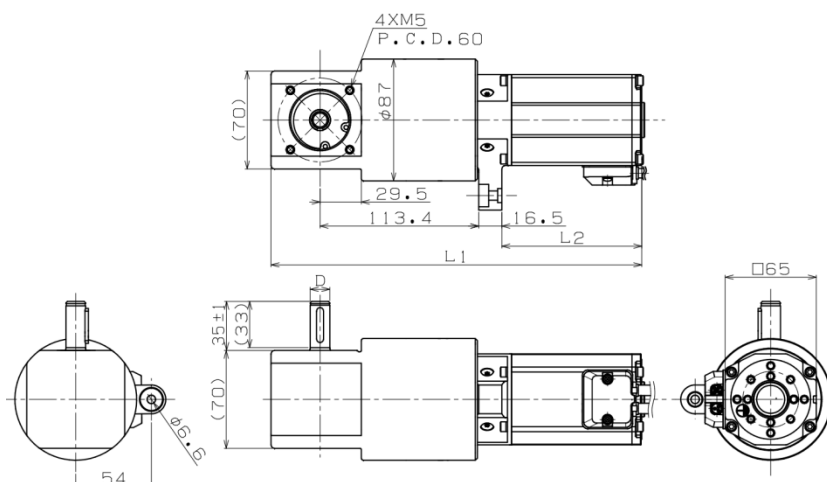


図3：遊星減速機（直交軸）



減速機	図	モータ	L1	L2	D
ウォーム	1	AD50	196	125	Φ12 またはφ10
		AD75	221	150	
		ADS25	171	100	
遊星 (水平軸)	2	AD50	232.9	135	Φ12
		AD75	257.9	160	
		ADS25	207.9	110	
遊星 (直交軸)	3	AD50	291.9	125	Φ14 またはφ12
		AD75	316.9	150	
		ADS25	266.9	100	