

# EC-ST11

モーター  
折返し  
本体幅  
110  
mm  
24V  
パルス  
モーター

■型式項目

EC	-	ST11	-	50	-		-	
シリーズ	-	タイプ	リード	ストローク	-	電源・I/Oケーブル長	-	オプション
			L 2.5mm M 5mm	50 50mm		下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照		下記オプション 価格表参照



- 標準仕様の原点位置は、反モーター側に設定されています。原点位置は、寸法図でご確認ください。
- コンペアーなどによる推力は、許容荷重 300N 以下で使用してください。
- φ 7.8 通し穴を使用する場合、モーターカバーを外す必要があります。

## 製品価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
50	-

## オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
フロントスペーサー	FS	2-747	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-752	-
原点逆仕様 (注2)	NM	2-758	-
PNP仕様	PN	2-758	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
バッテリーレス	WA	2-763	-
アブソリュートエンコーダー仕様			
無線通信仕様	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-763	-

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。  
(注2) 標準仕様の原点位置は、反モーター側に設定されています。

## 電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様 (注4) (両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	- (注3)	-
1 ~ 3	1 ~ 3m	-	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-	-
6 ~ 7	6 ~ 7m	-	-
8 ~ 10	8 ~ 10m	-	-

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-775ページをご確認ください。  
(注4) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。  
(注) ロボットケーブルです。

## 4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様 (注5) (両端コネクタ付き)
S1 ~ S3	1 ~ 3m	-	-
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-	-
S6 ~ S7	6 ~ 7m	-	-
S8 ~ S10	8 ~ 10m	-	-

(注5) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。  
(注) ロボットケーブルです。

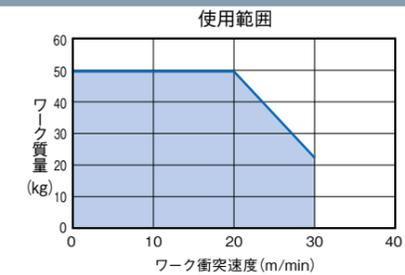
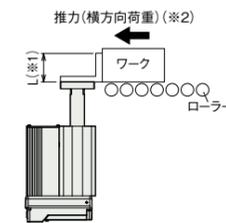
## メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm) 5 2.5	
垂直	可搬質量 (注6) 可搬質量 (kg) (省電力無効)	
	最高速度 (mm/s)	350 175
	最低速度 (mm/s)	7 4
	速度/加減速度	定格加減速度 (G) 0.3 0.3 最高加減速度 (G) 0.5 0.3
ブレーキ	ブレーキ仕様 無励磁作動電磁ブレーキ ブレーキ保持力 (kgf) 5 10	
ストローク (mm)	50	

(注6) 最高速度・最高加減速度で動作の場合です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.15mm
ロストモーション	- (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ロッド	φ25mm 材質: アルミ 硬質アルマイト処理
ガイドシャフト	S45C
フロントブラケット	材質: アルミ 白色アルマイト処理
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	パルスモーター (□35) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

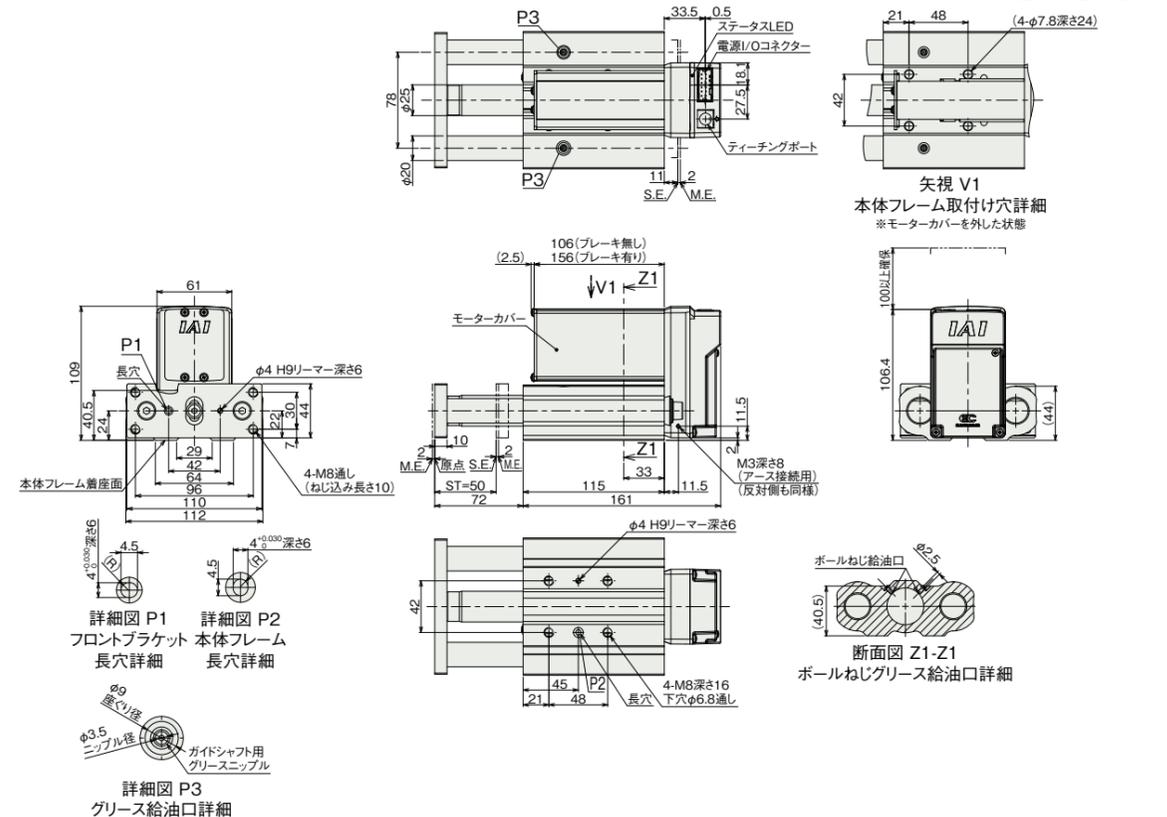
## ワーク質量・ワーク衝突速度の相関図



(※1) L寸法50mm範囲内で使用してください。  
(※2) コンペアーなどによる推力は、許容荷重300N以下で使用してください。

## 寸法図

(注) 原点復帰を行った場合は、ロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意ください。



## 質量

質量 (kg)	ストローク	50
	ブレーキ無し	2.6
	ブレーキ有り	2.8

## 適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、2-769ページをご確認ください。