EC-ST15ME

モーター折返し　本体幅150mm　24vパルスモーター

■型式項目

EC	–	ST15	M	E	–	50	–		–	
シリーズ		タイプ	リード	仕様		ストローク		電源・I/Oケーブル長		オプション
			M 6mm	E ECOタイプ		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

CE　RoHS 10　c UL us

垂直　水平　横立て　天吊り

選定上の注意

(1) 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。
(2) コンベアーなどによる推力（横方向荷重）は、許容荷重 500N 以下で使用してください。
(3) ロッド先端金具とフロントブラケット間は、衝撃吸収のためフローティング機構になっております。そのため、ロッド先端金具には、軸方向と回転方向にガタがあります。ストッパー用途専用のため、位置決め用途で使用する場合は、EC-SRG15 をご検討ください。
(4) e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、8-393 ページをご参照ください。

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	2-1195	–
3ポジション切替仕様	MF	2-1207	–
原点逆仕様（注2）	NM	2-1213	–
PNP仕様（注1）	PN	2-1213	–
電源2系統仕様（注1）	TMD2	2-1217	–
無線通信仕様	WL	2-1218	–
無線軸動作対応仕様	WL2	2-1218	–

(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）

■標準コネクターケーブル

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4)（両端コネクター付き）
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
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) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-1231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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。
(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクターケーブル

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)（両端コネクター付き）
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、選択できません。
(注) ロボットケーブルです。

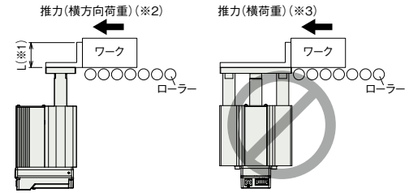
メインスペック

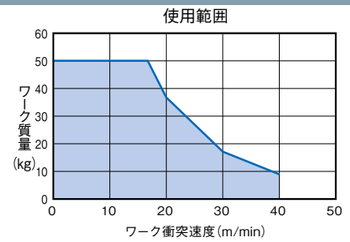
項目			内容
リード		ボールねじリード（mm）	6
垂直	可搬質量(注6)	最大可搬質量（kg）（省電力無効）	10
	速度/加減速度	最高速度（mm/s）	225
		最低速度（mm/s）	8
		定格加減速度（G）	1
		最高加減速度（G）	1
ストローク（mm）			50

(注6) 速度225mm/s、加減速度1Gの場合です。
(注) 最大可搬質量はストッパーグの質量目安になります。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ　φ10mm　転造C10
繰返し位置決め精度	±0.15mm
ロストモーション	0.5mm以下
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	炭素鋼
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/s²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令、UL規格
モーター種類	パルスモーター（□42）（電源容量：最大4.2A）
エンコーダー種類	インクリメンタル
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





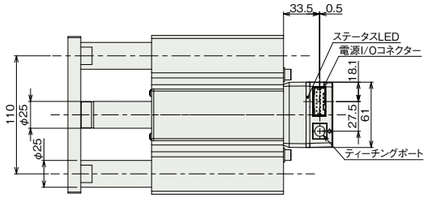
(※1) L寸法50mm範囲内で使用してください。
(※2) コンベアーなどによる推力は、許容荷重500N以下で使用してください。
(※3) アクチュエーター側面方向からの荷重には対応できません。

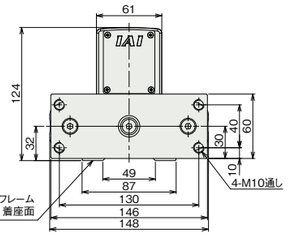
■寸法図

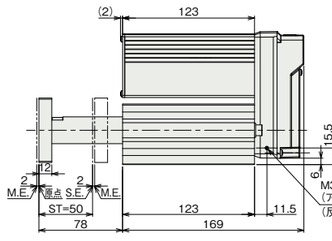
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp　2D/3D CAD

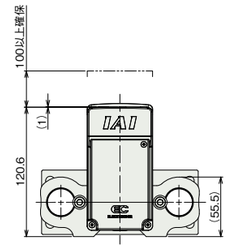
(注) 原点復帰を行った場合は、ロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意ください。
(注) グリース給油用のグリースニップルは取付けられていません。
(注) ボールねじ用の給油口はありません。

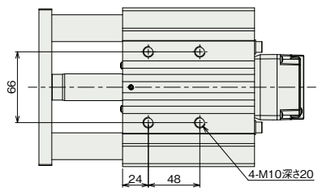
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド











■質量

ストローク	50
質量（kg）	3.8

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、2-1225ページをご確認ください。

IAI