

# SINGLE AXIS ROBOT RS1 -SIDE MOUNTED MOTOR TYPE-

## 単軸ロボット RS1 -モータ折返しタイプ-

CE  
対応

CEマーキング注意事項参照 P512



●必要なオプションは追加加工で選定可能です。  
 ●P513~514 単軸ロボット構成図をご確認ください。  
 ●ご不明な点はアクチュエータ専用サポート窓口までお問合せください。TEL: 03-5805-7088



CADデータフォルダ名: 07\_Actuator

ロボット本体 (写真はモータ左側取付)  
ケーブル  
取扱説明CD-ROM

■構成品 ロボット本体/コントローラ/ケーブル

■付属品

コントローラ 入出力仕様			
△付属品	NPN、PNP	CC-Link	DeviceNet
	取扱説明CD-ROM/電源コネクタ/ダミーコネクタ		
		CC-Linkコネクタ	DeviceNetコネクタ

■ロボット材質/表面処理

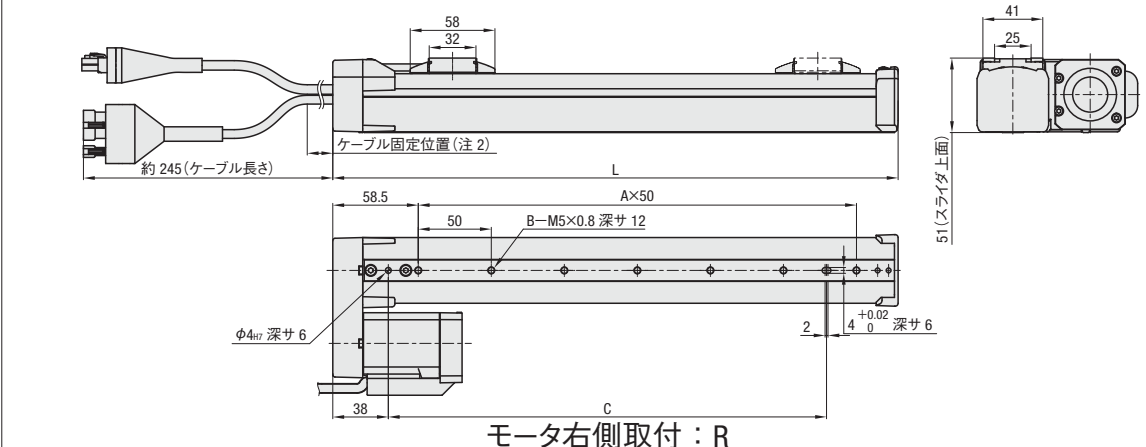
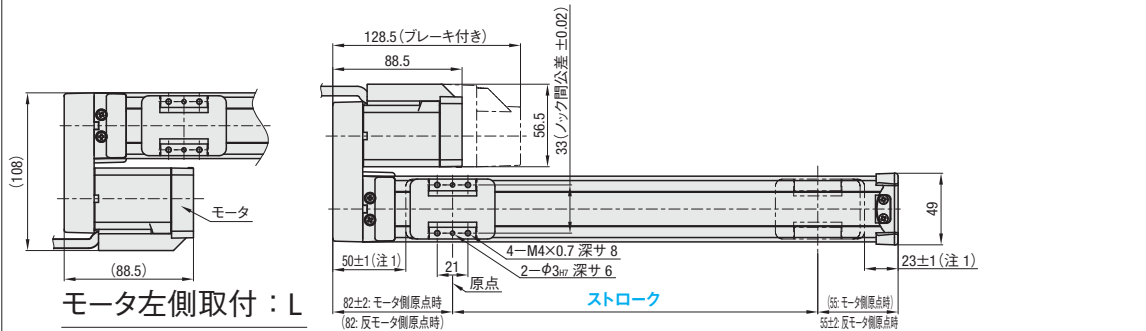
構成部品	ガイドレール	スライダ	サイドカバー
M材質	鉄	アルミ	アルミ
S表面処理	-	-	アルマイト

■一般仕様

ボールねじ	モータ	位置検出器	使用周囲温度・湿度
φ8 (C10製造)	ステッピング	レベルパ (インクリメンタル)	0~40℃・35~85%RH (結露無きこと)

■基本仕様

Type	リード (mm)	繰返し位置決め精度 (mm)	最大可搬質量 (kg)		最大押付力 (N)	ストローク (mm)	最高速度 (mm/sec)	定格走行寿命	コントローラ入力電源	最大位置決め点数
RS1	02	±0.02	水平	垂直	150	50~400 (50ピッチ)	100	10,000km以上	DC24V ±10%	255点
	06		4	2	90		300			
	12		2	1	45		600			



(注1) 両端からのメカストップによる停止位置です。  
 (注2) ケーブルに負荷が掛からないよう、本体端面より80mm以内で結束バンドにて固定してください。  
 (注3) ケーブルの最小曲げ半径はR30です。  
 (注4) ブレーキなしの質量です。ブレーキ付きはブレーキなしの質量より0.2kg重くなります。  
 ベルトカバーは左右非対称です。モータ取付け方向の変更を行った場合、カバーは取り付けられません。

■寸法・質量

Type	寸法・質量	ストローク (mm)							
		50	100	150	200	250	300	350	400
RS1	L (mm)	187	237	287	337	387	437	487	537
	A	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	3	4	5	6	7	8	9	10
	C (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450
	質量 (kg)	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1

型式		選択					
Type	リード (mm)	ブレーキ有無 (注1)	モータ取付方向	コントローラ種類 (注2)	入出力種類	ケーブル長さ (m)	ストローク (mm)
RS1	02	無: 無記入 有: B	右取付: R 左取付: L	ポイント制御: C1 パルス列制御: P1 (DC24V ±10%)	NPN: N PNP: P CC-Link: C DeviceNet: D	1 3 5 10 (耐屈曲ケーブル)	50~400 (指定50mm単位)
	06						
	12						

(注1) 垂直使用時はブレーキ有をご選定ください。(注2) パルス列制御のコントローラを選択した場合は入出力種類は不要です。

Order 注文例

型式 - モータ取付方向 - コントローラ種類 - 入出力種類 - ケーブル長さ - ストローク

RS102B - L - C1 - N - 3 - 400

RS102B - L - P1 - - - 3 - 400 (コントローラ種類: P1)

Delivery 出荷日

8 日日出荷

■ロボット本体価格

型式	¥基準単価 1~2台							
	ストローク (mm)							
	50	100	150	200	250	300	350	400
RS1□□	46,000	47,900	48,900	49,900	50,900	51,700	52,800	53,800
RS1□□B	61,600	62,700	63,700	64,700	65,700	66,600	67,700	68,700

■コントローラ価格

種類	入出力種類	¥基準単価
C1	N	14,900
	P	26,900
	C	28,900
	D	31,800
P1	-	14,900

■ケーブル価格

種類	ケーブル長さ (m)	¥基準単価
C1	1	6,100
	3	6,100
	5	8,100
	10	16,000

■数量スライド価格 (注1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口		
数量	1~2	3~5	6~	
値引率	基準単価	5%	10%	
出荷日	通常			お見積り

注: 表示数量超えはWOSにてご確認ください。値引率は本体価格にのみ適用されます。

注: I/Oケーブルは付属していません。ご入用の際は追加加工(T/TP)をご指定ください。価格は、ロボット本体価格・コントローラ価格・ケーブル価格の合計価格となります。<例>注文型式がRS102-L-C1-N-3-400の場合: (ロボット本体価格) + (コントローラ価格) + (ケーブル価格) = 合計購入価格 ¥53,800 + ¥14,900 + ¥6,100 = ¥74,800

■許容オーバーハング量

- 水平使用時
- 壁面取付使用時
- 垂直使用時

■静的許容モーメント

・モーメント図

	MY	MP	MR
N・m	16	19	17

■最高速度 (mm/sec) (注: 各ストロークにおける最高速度の詳細はWEBの簡易版シミュレータにてご確認ください)

Type	リード (mm)	ストローク (mm)							
		50	100	150	200	250	300	350	400
RS1	02	100							
	06	300							
	12	400~600							

Alteration 追加加工

型式 - モータ取付方向 - コントローラ種類 - 入出力種類 - ケーブル長さ - ストローク - (G・E...etc.)

RS102B - L - C1 - N - 3 - 400 - G-E

Alterations	グリッド変更	原点位置変更	ハンディターミナル標準仕様	ハンディターミナルデッドマンスイッチ仕様	サポートソフトUSB通信ケーブル付	サポートソフトD-Sub通信ケーブル付	I/Oケーブル	デジチェーン接続用ケーブル	取扱説明書	本体樹脂色変更
Code	G	E	H	D	S	R	T/TP	C	MJ5/KJ3/KJ4	BC
Spec.	グリッドを低発塵グレードに変更します。(日本精工製L62)	原点位置を反モータ側に変更します。	ハンディターミナル標準仕様を付属します。仕様P543	ハンディターミナルデッドマンスイッチ仕様を付属します。仕様P543	サポートソフトUSB通信ケーブル付を付属します。仕様P543	サポートソフトD-Sub通信ケーブル付を付属します。仕様P543	I/Oケーブルを付属します。NPN/PNP仕様の場合に必要となります。仕様P543	複数台のコントローラに接続するためのケーブルを付属します。最大16台まで接続可能。仕様P543	取扱説明書を付属します。ロボ本体用MJ5: ¥3,300 コントローラ用KJ3: ¥4,000 KJ4: ¥2,200	ロボット樹脂色を黒色に変更します。
¥/1Code	5,000	無料	37,800	62,500	19,500	15,400	2,100/3,100	3,600	2,200~4,000	600

注: オプション品を単品にてご購入の場合 P543 追加加工にてご購入いただいた方が単品でご購入いただくよりも安くお求めいただけます。ポイント入力にはハンディターミナルもしくは、サポートソフトが必要です。パルス列制御によるI/O制御には、I/Oケーブルが必要です。I/Oケーブルはコントローラ種類により異なります。

7 単軸ロボットアクチュエータ