

SINGLE AXIS ROBOT RS3 -STRAIGHT TYPE-

単軸ロボット RS3 -ストレートタイプ-

CE
対応

CEマーキング注意事項参照 P512

RS

SINGLE AXIS ROBOT

- 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

価格改訂

CADデータフォルダ名: 07_Actuator

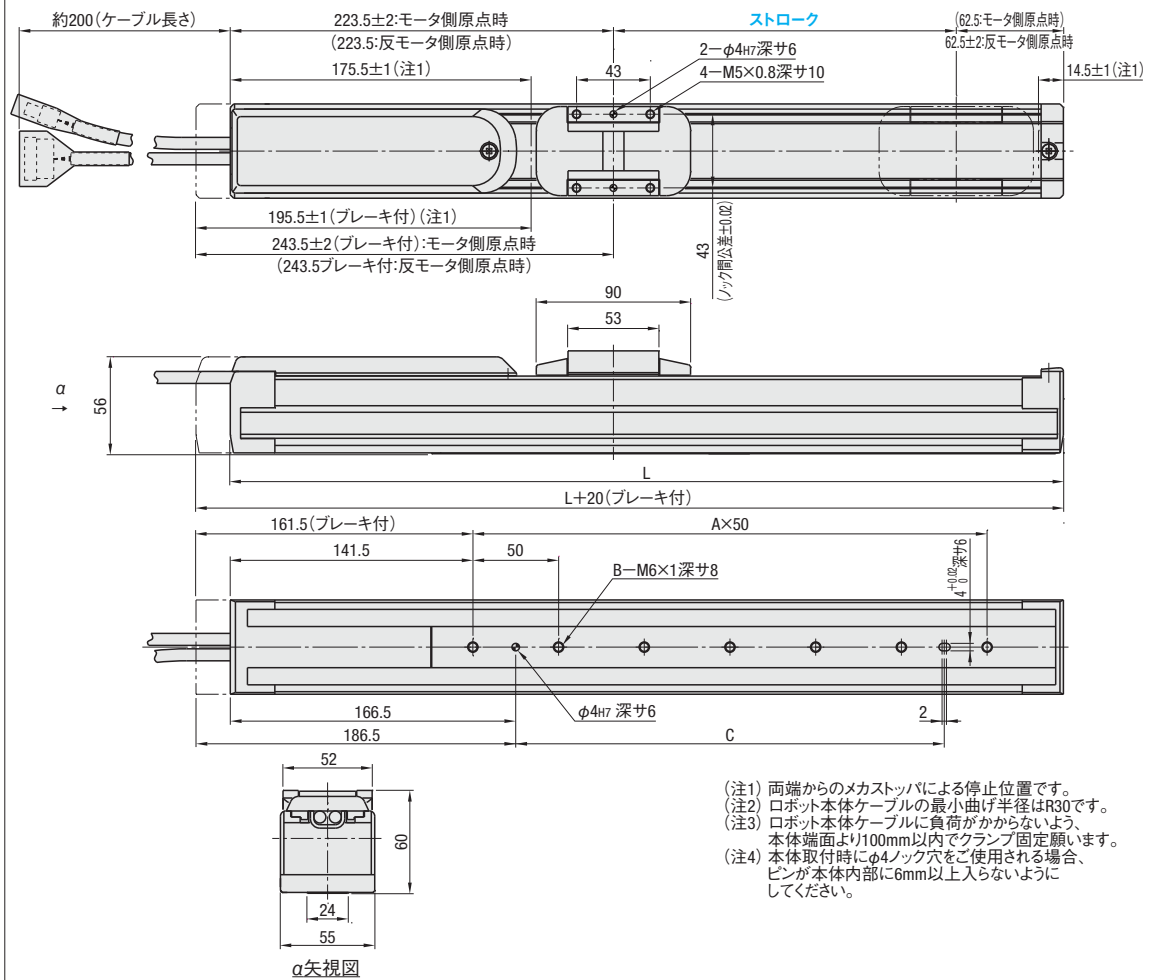


■構成部品	ロボット本体/コントローラ/ケーブル		
■付属品	コントローラ 入出力仕様		
△付属品	NPN, PNP	CC-Link	DeviceNet
	取扱説明CD-ROM/電源コネクタ/ダミーコネクタ	CC-Linkコネクタ	DeviceNetコネクタ
■ロボット材質/表面処理			
構成部品	ガイドレール	スライダ	サイドカバー
材質	鉄	アルミ	アルミ
表面処理	-	-	アルマイト
■一般仕様			
ボールねじ	モータ	位置検出器	使用周囲温度・湿度
φ12 (C10転造)	ステッピング	レゾルバ (インクリメンタル)	0~40℃・35~85%RH (結露無きこと)

コントローラ仕様 ☑P537~542 クリーン仕様はWeb掲載です。

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 (注) (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	
			水平	垂直							
RS3	06	±0.02	12	4	120	50~800 (50ピッチ)	300~190	10,000km以上	DC24V ±10%	255点	
	12		8	2							60
	20		6	-							36

(注) ストロークにより最高速度は変わります。右ページの最高速度表を参照ください。



Type	寸法・質量	ストローク (mm)															
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
RS3	L (mm)	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086
	A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	B	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	C (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	500	500	500	500	500	500	500
	質量 (kg)	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3

☑ブレーキ付の質量は0.2kg重くなります。

Type	型式		選択			
	リード (mm)	ブレーキ有無 (☑1)	コントローラ種類 (☑2)	入出力種類	ケーブル長さ (m)	ストローク (mm)
RS3	06	無:無記入 有:B	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)	50~800 (指定50mm単位)
	12					
	20					

(☑1) 垂直使用時はブレーキ有をご選定ください。リード20はブレーキ無のみ選択可。(☑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 RS306B - C1 - N - 3 - 400

☑ 入出力種類 N

☑ ケーブル長さ 3

☑ ストローク 400

Delivery 出荷日 5 日目出荷

型式	¥基準単価 1~2台															
	ストローク (mm)															
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
RS3	39,600	40,700	41,700	42,700	43,700	44,600	45,700	46,700	47,700	48,700	49,500	50,600	52,600	54,500	56,600	58,600
RS3	54,500	55,600	56,600	57,600	58,600	59,400	60,500	61,500	62,500	63,500	64,400	65,500	67,500	69,300	71,400	73,400

種類	入出力種類	¥基準単価	
		ケーブル長さ (m)	¥基準単価
C1	N	1	14,900
	P	3	26,900
	C	5	28,900
	D	10	31,800
P1	-	-	14,900

☑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RS306-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
¥46,700 + ¥14,900 + ¥6,100 = ¥67,700

■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	32	38	34

リード	質量	mm		
		A	B	C
06	12kg	465	39	64
	10kg	442	47	78
	8kg	480	61	100
12	8kg	573	83	136
	6kg	403	56	88
	4kg	399	76	118
20	6kg	500	118	179
	4kg	352	71	104
	2kg	366	109	148

Type	リード (mm)	ストローク (mm)			
		50~600	650	700	800
RS3	06	300 (250)	280 (250)	250	220
	12	400~600 (500)	560 (500)	500	440
	20	350~1000	933	833	733

☑ () 数値は垂直使用時の場合です。
☑ ストロークが650mmを超えるとき、動作領域によってはボールネジの共振が発生する場合があります (危険速度)。その時は上表に示す最高速度を目安として動作速度を下げる調整をしてください。
<価格例>左記型式の価格です。
(ロボット本体価格) + (コントローラ価格) + (ケーブル価格) + ¥61,500 + ¥14,900 + ¥6,100 + (グリス変更価格) + (原点位置変更価格) = 合計購入価格
¥5,000 + ¥0 = ¥87,500

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

☑オプション品を単品にてご購入の場合は、P543をご参照ください。☑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。☑パラレル通信による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