

# SINGLE AXIS ROBOT RSH4 -STRAIGHT TYPE-

## 単軸ロボット RSH4 -ストレートタイプ-

CE  
対応

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/(バッテリー)/(ノイズフィルタ)

■付属品

コントローラ 入力仕様			
△付属品	NPN, PNP	CC-Link	DeviceNet
	取扱説明CD-ROM/電源コネクタ/EXTコネクタ/タミコネクタ		
	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	ベースフレーム	ガイドレール	スライダ	サイドカバー
材質	アルミ	鉄	アルミ	アルミ
S表面処理	アルマイト	-	アルマイト	アルマイト

■一般仕様

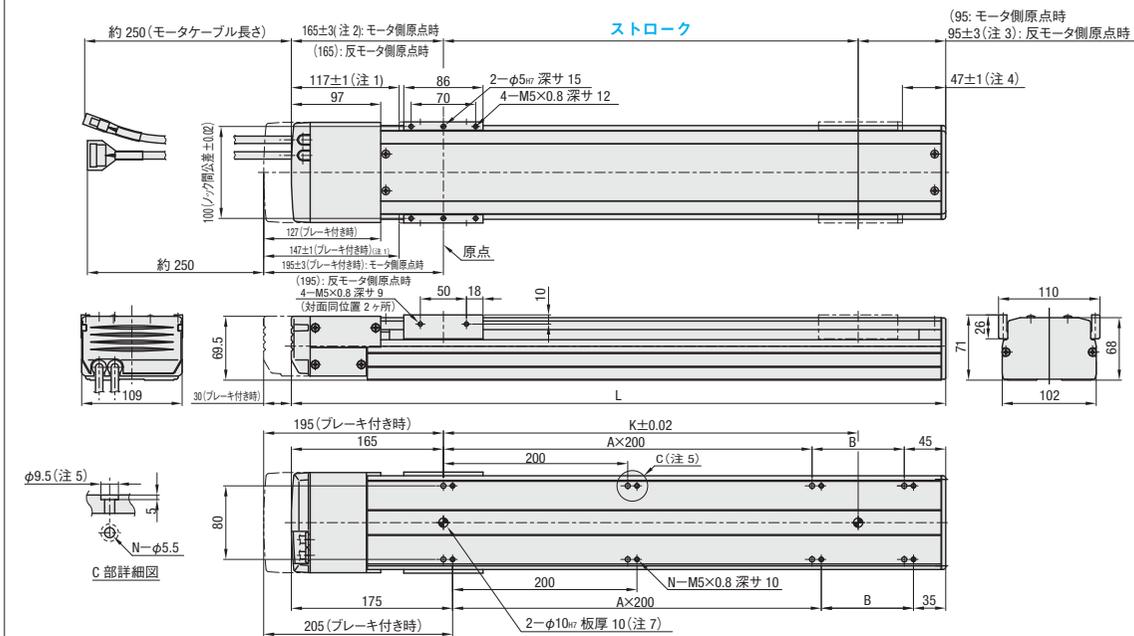
ボールねじ	モータ	位置検出器	使用周囲温度・湿度
φ15 (C7転造)	ACサーボ 100W	レゾルバ	0~40°C・35~85%RH (結露無きこと)

コントローラ仕様 P537~542

■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)		定格推力(N)	最高速度(注)(mm/sec)	ストローク(mm)	定格走行寿命	コントローラ入力電源	最大位置決め点数
RSH4	05	±0.01	水平	垂直	60	20	339	~300	単相AC 100~115V 200~230V ±10%	255点
	10		40	10	169	~600				
	20		20	4	84	~1200				
	30		15	-	56	~1800				

(注)可搬質量により、最高速度が変わります。右ページの最高速度表をご参照ください。



注1. 両端からのメカストップ位置です。  
注2. ハイリード(リード30)の場合、167.5±4になります。  
注3. ハイリード(リード30)の場合、95±4になります。  
注4. ハイリード(リード30)の場合、44.5±1になります。  
注5. 本体取付の際、φ9.5ザグリ穴にワッシャ等のご使用はできません。  
注6. モータケーブルの最小曲げ半径はR50です。  
注7. 本体取付時にφ10ノック穴をご使用される場合、ピンが本体内部に10mm以上入らないようにしてください。

■寸法・質量

Type	寸法・質量	ストローク (mm)																		
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH4	L(mm)	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310
	B(mm)	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	A	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
	N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	K(mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	質量(kg)	5.5	5.7	5.8	6.2	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.1	11.5	11.9

ブレーキ付の質量は0.6kg重くなります。



●必要なオプションは追加で選定可能です。  
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

CEマーキング注意事項参照 P512



型式		選択								
Type	リード(mm)	ブレーキ有無(注1)	コントローラ種類(注2)			入出力種類	ノイズフィルタ有無(注3)	ケーブル長さ(m)	ストローク(mm)	再生装置(注4)
RSH4	05	無: 無記入 有: B	NPN: N PNP: P CC-Link: C DeviceNet: D	無: F0 有: F1 仕様 P544	標準 3.5m: R3 5m: R5 10m: R10	NPN: N PNP: P CC-Link: C DeviceNet: D	標準 3.5m: R3 5m: R5 10m: R10	150~1050 (指定50mm単位)	RGT ●垂直使用時 ストロークが 700mm以上 の場合必ず 選択してください。	
	10									
	20									
	30									

(注1)垂直使用時はブレーキ有無をご選定ください。(リード30のブレーキ有無はご選定できません) (注2)コントローラはそれぞれの仕様パラメータを設定して出荷します。(注3)本機種にはノイズフィルタが必要です。お客様にて別途手配する場合は「無」をご選定ください。また、ノイズフィルタの一次側にサージアブソーバを必ず設置してください。詳細は取扱説明書をご参照ください。(注4)再生装置の詳細はWebにてご確認ください。「EXRS-RGT」で検索してください。

Order注文例

型式 - コントローラ種類 - 入出力種類 - ノイズフィルタ種類 - ケーブル長さ - ストローク

RSH420B - C22A - N - F1 - 3 - 200

Delivery 出荷日 8 日目出荷

●再生装置付きはストロークの次に-RGTと指定して下さい。

■ロボット本体価格

型式	¥基準単価 1~2台									
	ストローク (mm)									
RSH4□□	150	200/250	300/350	400/450	500/550	600/650	700/750	800/850	900/950	1000/1050
RSH4□□	157,600	163,400	169,400	175,400	181,300	187,300	193,100	199,100	205,100	211,000
RSH4□□B	187,300	193,100	199,100	205,100	211,000	217,000	222,800	228,800	234,800	240,700

■ケーブル価格

ケーブル種類 (標準)	¥基準単価	
	ケーブル (標準)	ケーブル (耐屈曲)
3	9,100	12,100
5	12,000	16,000
10	20,100	26,000

■ノイズフィルタ価格

ノイズフィルタ有無	¥基準単価
無: F0	0
有: F1	3,700

■数量スライド価格 (注1円未満切り捨て) P.133

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%	10%
出荷日	通常		お見積り

●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。

●再生装置付きは+¥24,800です。  
●I/Oケーブルは付属しておりません。  
●ご入用の際は追加加工(注)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・ノイズフィルタ価格の合計価格となります。  
<例>注文型式がRSH420-C22A-N-F1-3-200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)+(ノイズフィルタ価格)=合計購入価格  
¥163,400 + ¥57,600 + ¥9,100 + ¥3,700 = ¥233,800

■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

注意

本コントローラにはお客様の要求する安全カテゴリに柔軟に対応できるように、内部の主電源遮断回路を排除しております。必ず外部に主電源遮断回路を構築し、非常停止回路を形成してください。回路例 P514参照

N・m		
MY	MP	MR
131	131	115

■最高速度 (mm/sec) ●各ストロークにおける最高速度の詳細はWEBのサイクルタイム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)							
		150~700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH4	05	300	240	195	150	135			
	10	600	480	390	300	270			
	20	800~1200	960	780	600	540			
	30	800~1800	1440	1170	900	810			

●ストロークが750mmを超えると、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。

●オーバーハング量が0の場合は、ガイド等で別途負荷質量を受けてください。

<価格例>左記型式の価格です。  
(ロボット本体)+(コントローラ)+(ケーブル)+(ノイズフィルタ)+  
¥193,100 + ¥57,600 + ¥9,100 + ¥3,700 +  
(クリス変更)+(原点位置変更)=合計購入価格  
¥5,000 + ¥0 = ¥268,500

Alterations	グリス変更	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付仕様	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
Code	G	E	H	D	S	R	T	C
Spec.	グリスを低発塵グリスに変更します。(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付仕様を付属します。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
¥/1Code	5,000	無料	37,800	62,500	19,500	15,400	2,100	3,600
								取扱説明書付属します。ロボット本体用 MJ5: ¥3,300 コントローラ用 KJ3: ¥4,000 3,300/4,000

●オプション品を単品にてご購入の場合 P543 ●追加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。

7 単軸ロボット  
アクチュエータ