規格追加
赤文字表示

SINGLE AXIS ROBOT RSDG1 -ROD TYPE WITH SUPPORT GUIDE-

単軸ロボット　RSDG1　－ロッドタイプ　サポートガイド付－

価格改訂

PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

RS
SINGLE AXIS ROBOT

専用サイトhttp://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html
便利な選定ソフトのご利用や取扱説明書をダウンロードしてご利用いただけます。

CE対応

CEマーキング注意事項参照 P.456

CADデータフォルダ名：07_Actuator

コントローラ仕様 P.497～506

■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		
A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	本体	ロッド	カバー	シャフト	ボールブッシュ
M材質	アルミ	鉄	ABS	鉄	鉄
S表面処理	アクリル塗装	－	－	－	－

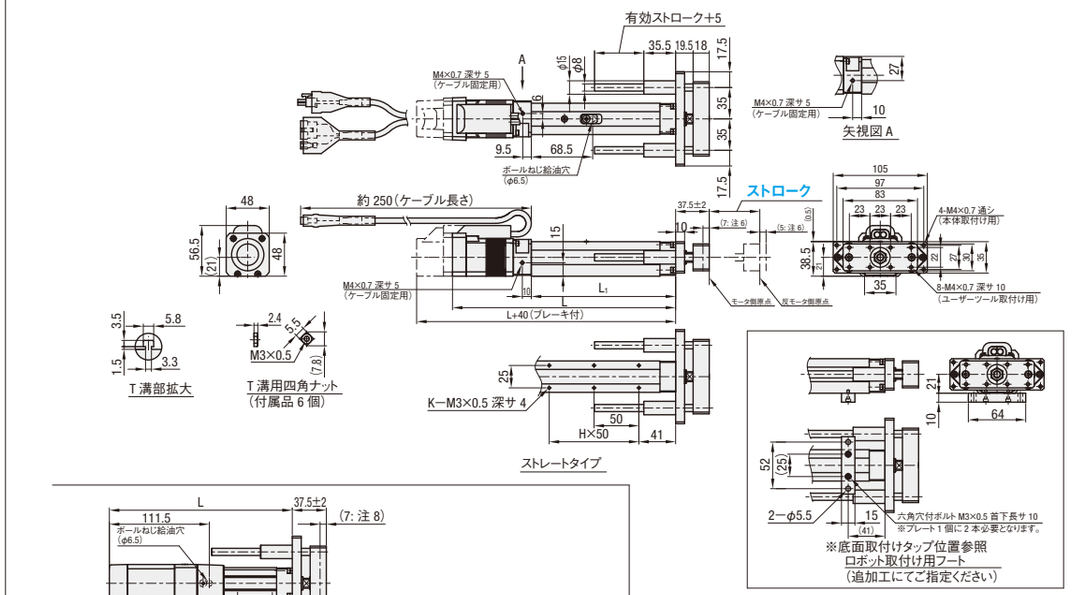
■一般仕様

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（結露なきこと）

■基本仕様　よくある質問 P.504

Type	リード(mm)	繰返し位置決め精度(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大押付力(N)	定格走行寿命 1	ロストモーション(mm)	ロッド不回転精度(度)	ストローク(mm)	最高速度 2 (mm/sec)	コントローラ入力電源	最大位置決め点数
RSDG1	6	±0.02	20	7.5	100	5,000km以上	0.1以下	±0.05	50～200（50ピッチ）	～250	DC24V ±10%	255点
	12		10	3.5	75					～500		

1 垂直時の走行寿命は、可搬質量により変化します。走行寿命表をご確認ください。　2 可搬質量により、最高速度が変わります。速度－可搬質量表をご参照ください。



（注1）軸方向荷重のみ負荷することができます。外付けガイドを併用するなどしてロッドにラジアル荷重がかからない状態でご使用ください。
（注2）ケーブル取り回しの際は、ケーブルに負荷が掛からないよう固定してください。
（注3）M4六角穴付止めネジを外してケーブル固定用としてご使用になれます（有効ネジ深さ5）。
（注4）ケーブルの最小曲げ半径はR30です。
（注5）ブレーキ付きの重量は0.2kg重くなります。
（注6）メカストッパまでの距離を示します。

■寸法・質量

Type	寸法・質量	モータ取付方向：ストレート ストローク(mm) 50	100	150	200	モータ取付方向：上取付 ストローク(mm) 50	100	150	200
RSDG1	L(mm)	161	211	261	311	161	211	261	311
	L(mm)	249	299	349	399	204	254	304	354
	H(mm)	2	3	4	5	2	3	4	5
	K(mm)	6	8	10	12	6	8	10	12
	質量(kg)注5	1.5	1.7	1.9	2.1	1.7	1.9	2.1	2.3

1 ブレーキ付の質量は0.2kg重くなります。

型式 Type	リード(mm)	ブレーキ有無(1)	選択 モータ取付方向	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)
RSDG1	06	無：無記入 有：B	ストレート：無記入 上側取付：U	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）	50～200 （指定50mm単位）
	12						

（1）垂直使用時はブレーキ有をご選定ください。　（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	
RSDG106B	U	C1	N	3	200	（モータ取付方向：上側）
RSDG106B		C1	N	3	200	（モータ取付方向：ストレート）
RSDG106B	U	P1		3	200	（モータ取付方向：上側／コントローラ種類：P1）

Price 価格

■ロボット本体価格

型式	¥基準単価 1～3台 1 モータ取付方向Uは+¥12,100 ストローク(mm) 50	100	150	200
RSDG1□□	52,100	52,400	54,100	54,400
RSDG1□□B	62,400	63,400	64,400	65,400

■数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.99

数量区分	標準対応 小口		個別対応 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

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■コントローラ価格

種類	入出力種類	¥基準単価 1～3台
C1	N	14,900
	P	26,900
	C	28,900
	D	31,800
P1	－	14,900

■ケーブル価格

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

I/Oケーブルは付属しておりません。ご入用の際は追加工(T/TP)をご指定ください。

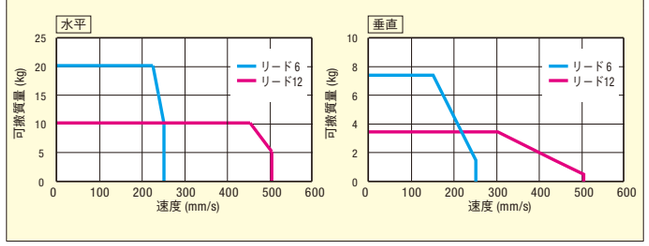
価格は、ロボット本体価格・コントローラ価格・ケーブル価格の合計価格になります
<例>注文型式がRSDG106－U－C1－N－3－200の場合：
（ロボット本体価格）＋（コントローラ価格）＋（ケーブル価格）＝合計購入価格
¥54,400 ＋ ¥12,100 ＋ ¥14,900 ＋ ¥6,100 ＝ ¥87,500

Delivery 出荷日

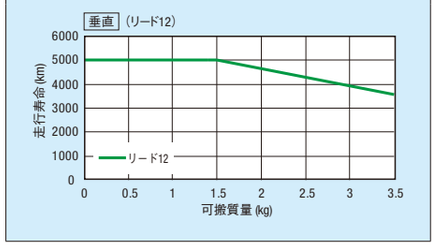
●モータ取付方向：ストレート　5 日目出荷
●モータ取付方向：U　8 日目出荷

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、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 P.503参照

■速度－可搬質量表



■走行寿命表　定格走行寿命は5,000km以上です。しかし、下記のタイプにおいては、可搬質量の使用方法によって、走行寿命が変化しますのでご注意ください。



Alteration 追加工

型式 RSDG1B － モータ取付方向 U － コントローラ種類 C1 － 入出力種類 N － ケーブル長さ 3 － ストローク 200 － （G・E…etc.） G－E

Alterations	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 通信仕様：RS232C	サポートソフト D－Sub通信ケーブル付 通信仕様：RS232C	I/Oケーブル T：コントローラC1 TP：コントローラP1	デイジーチェーン接続用ケーブル 長さ：300mm	取扱説明書 MJ5：本体 KJ3：コントローラ（C1） KJ4：コントローラ（P1）	本体樹脂色変更	ロボット取付用フート	給脂用先端 ノズル
Code	H	D	S	R	T/TP	C	MJ5/KJ3/KJ4	BC	HP	N
Spec.	ハンディターミナル標準仕様を付属します。 仕様 P.503・507	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 P.503・507	サポートソフトUSB通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.503・507	サポートソフト D－Sub通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.507	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 P.507	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 P.507	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	ロボット樹脂色を黒色に変更します。	水平取付に使用するプレートを2枚付属します。 仕様 P.507	モータ取付方向が上側タイプのボールネジへグリスを補給する場合にご使用下さい。
¥/1Code	37,800	62,500	19,500	15,400	2,100/3,100	3,600	2,200～4,000	600	2,600	8,100

オプション品を単品にてご購入の場合 P.507　追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お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。
デイジーチェーンの詳細は P.505　I/Oケーブルはコントローラ種類により異なります。