

# RCD-RA1DA

ロボシリンダ 超小型ロッドタイプ 本体幅12mm 24V DCブラシレスモータ

■型式項目 **RCD - RA1DA - I - 3 - 2 - □ - D5 - □**

シリーズ - タイプ - エンコーダ種類 - モータ種類 - リード - ストローク - 適応コントローラ - ケーブル長

I:インクリメンタル仕様  
3:DCブラシレスモータ2.5W  
2:2mm  
10:10mm  
S  
30:30mm  
(10mm毎)  
D5:DSEP  
N:無し  
P:1m  
S:3m  
M:5m  
X□:長さ指定  
R□:ロボットケーブル

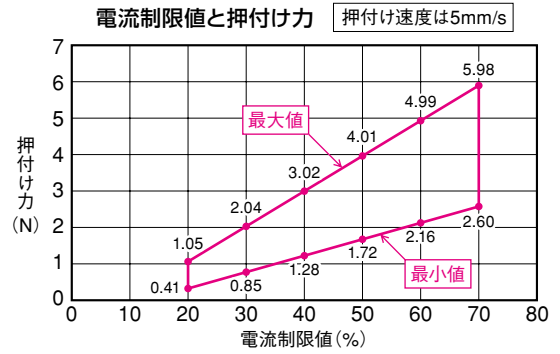
※型式項目の内容は前付47ページをご参照ください。



技術資料 巻末P.5

- POINT**  
選定上の注意
- (1)可搬質量は加速度1Gで動作させた時の値です。加減速度は上記値が上限となります。
  - (2)水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。ロッドの進行方向以外からの外力がかかると、回り止めが破損する場合がありますのでご注意ください。
  - (3)押し動作は5mm/sで動作させた場合です。
  - (4)当機種はすべりネジを使用していますので、アクチュエータスペックは使用状況により変化する場合があります。
  - (5)当機種にはブレーキがありませんので、垂直で使用される場合は電源OFF時にロッドが下降しますのでご注意ください。
  - (6)押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。

## ■電流制限値と押し力



※上記グラフは、すべりネジの経年変化による効率低下を考慮して幅を持たせています。最大値と最小値の範囲内でご使用下さい。

## ■アクチュエータスペック

### ■リードと可搬質量

型式	モータ出力 (W)	送りネジ	リード (mm)	最大可搬質量		定格推力 (N)	ストローク (mm)
				水平 (kg)	垂直 (kg)		
RCD-RA1DA-I-3-2-①-D3-②	2.5	すべりネジ	2	0.7	0.3	4.2	10~30 (10mm毎)

### ■ストロークと最高速度 (単位は mm/s)

リード (mm)	10~30 (10mm毎)
2	300

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。

### ①ストローク別価格表 (標準価格)

タイプ	標準価格
10	—
20	—
30	—

### ②ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
ロボットケーブル	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—

※保守用のケーブルは巻末59ページをご参照下さい。

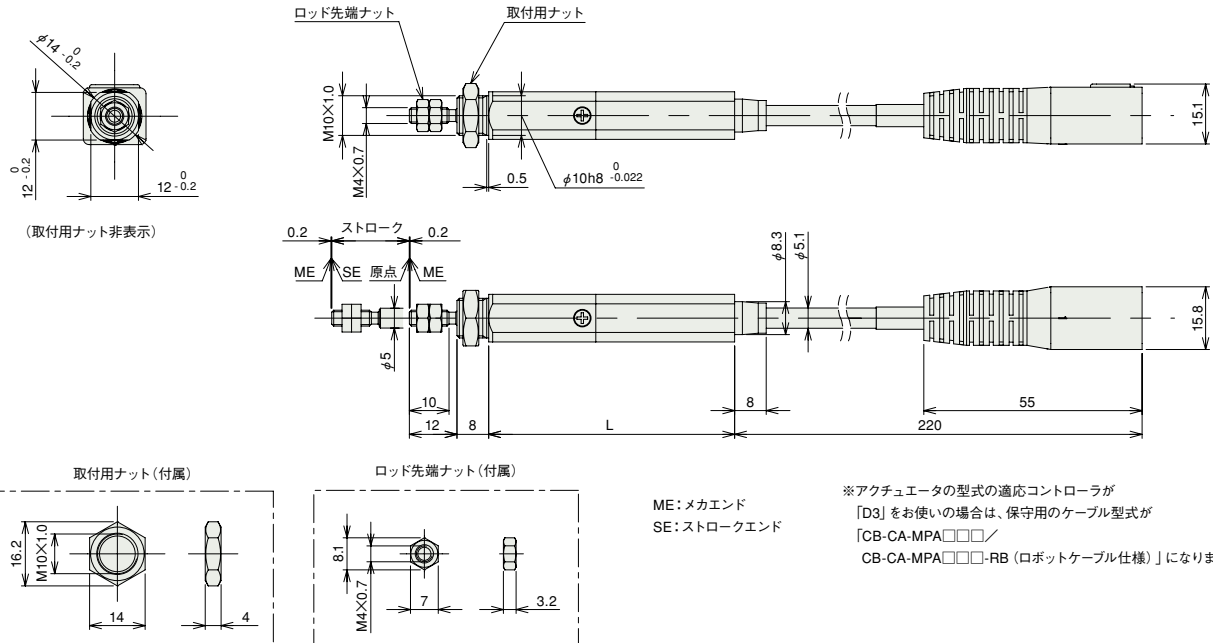
## ■アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	すべりネジ φ3mm
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	0.2mm以下
エンコーダ分解能	480パルス
ベース	材質 アルミ 白色アルマイト処理
ロッド静的許容回転モーメント	0.02N・m
ロッド不回転精度	±3度
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)
走行寿命	1000万往復 (水平/垂直共通)

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](http://www.iai-robot.co.jp)

特注対応のご案内 巻末P.15



ストローク	10	20	30
L	52	62	72
質量 (g)	47	51	55

適応コントローラ

RCDシリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
電磁弁タイプ		DSEP-C-3I-①-2-0	電磁弁と同じ信号で動作可能なシングルソレノイド、ダブルソレノイド両方の方式に対応	3点	DC24V	(標準仕様) 定格 0.7A 最大 1.5A	-	→ P547
防塵電磁弁タイプ		DSEP-CW-3I-①-2-0					-	

※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。

- スライドタイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ一体型
- ロッドタイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ一体型
- テーブル/アーム/フラットタイプ
- 細小型
- 標準型
- グリッパ/ロータリタイプ
- リニアサーボタイプ
- クリーン対応
- 防滴対応
- バルスモータ
- DCブラシレスモータ
- サーボモータ(200V)
- リニアサーボモータ