

RCA2-SD3NA

小型 ダブルガイド付 モーターストレート 本体幅 60mm 24V ACサーボモーター すべりねじ ボールねじ

■型式項目

RCA2 - SD3NA - I - 10

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
		II インクリメンタル	10 サーボモーター 10W	4 ボールねじ4mm 2 ボールねじ2mm 1 ボールねじ1mm 4S すべりねじ4mm 2S すべりねじ2mm 1S すべりねじ1mm	25 25mm 50 50mm	A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



省電力対応

- POINT**
選定上の注意
- 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重及びモーメント荷重がかからない様にガイドを併用した場合の値です。ガイドを設置しない場合の先端たわみ量、走行寿命、回転方向に加わる力の許容値（許容回転トルク）はガイド付タイプ資料（→ 1-509ページ）をご参照ください。
 - 可搬質量は加速度 0.3G（リード1と垂直使用、すべりねじ仕様は 0.2G）で動作させた時の値で、加速度は上限となります。
 - 動作条件（搬送質量、加減速度等）によって、使用可能なデューティーの目安は変化します。詳細は 1-448ページをご確認ください。
 - 垂直可搬質量は本体を固定しサイドブラケットを動作させた場合の数値です。垂直動作の場合はサイドブラケットを固定して本体を動作させる事は出来ませんのでご注意ください。
 - 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダー種類欄は「I」になります。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-379ページをご参照ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格 送りねじ	
	ボールねじ	すべりねじ
25	-	-
50	-	-

オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
コネクターケーブル左側取出	K1	2-1083	-
コネクターケーブル右側取出	K3	2-1083	-
省電力対応	LA	2-1084	-

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	A1	A3	A5	A6
標準タイプ	P(1m)	-	-	-	-
	S(3m)	-	-	-	-
	M(5m)	-	-	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-	-
		-	-	-	-

(注) A1, A3, A5はロボットケーブルです。

メインスペック

項目	内容					
	ボールねじ			すべりねじ		
送りねじ種類	リード (mm)	4	2	1	4	2
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	0.75	1.5	3	0.25
	最高速度 (mm/s)		200	100	50	200
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.2	0.2
	最高加減速度 (G)		0.3	0.3	0.2	0.2
垂直	可搬質量 (注1)	最大可搬質量 (kg)	0.25	0.5	1	0.125
	最高速度 (mm/s)		200	100	50	200
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.2	0.2	0.2	0.2
推力	最高加減速度 (G)		0.2	0.2	0.2	0.2
	定格推力 (N)		42.7	85.5	170.9	25.1
ストローク	最小ストローク (mm)		30	30	30	30
	最大ストローク (mm)		50	50	50	50
	ストロークピッチ (mm)		20	20	20	20

(注1) 本体側固定の場合の数値です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ/すべりねじ φ4mm 転造C10
繰返し位置決め精度	ボールねじ：±0.02mm すべりねじ：±0.05mm
ロストモーション	ボールねじ：0.1mm以下/すべりねじ：0.3mm以下(初期値)
ロッド不回転精度	±0.05mm
走行寿命	ボールねじ：リード1 3000kmもしくは5000万往復 /リード2, 4 5000kmもしくは5000万往復 すべりねじ：水平1000万往復 垂直500万往復
使用周囲温度・湿度	0~40℃, Max85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下
海外対応規格	CEマーク, RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダー種類	インクリメンタル
エンコーダーパルス数	1048 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

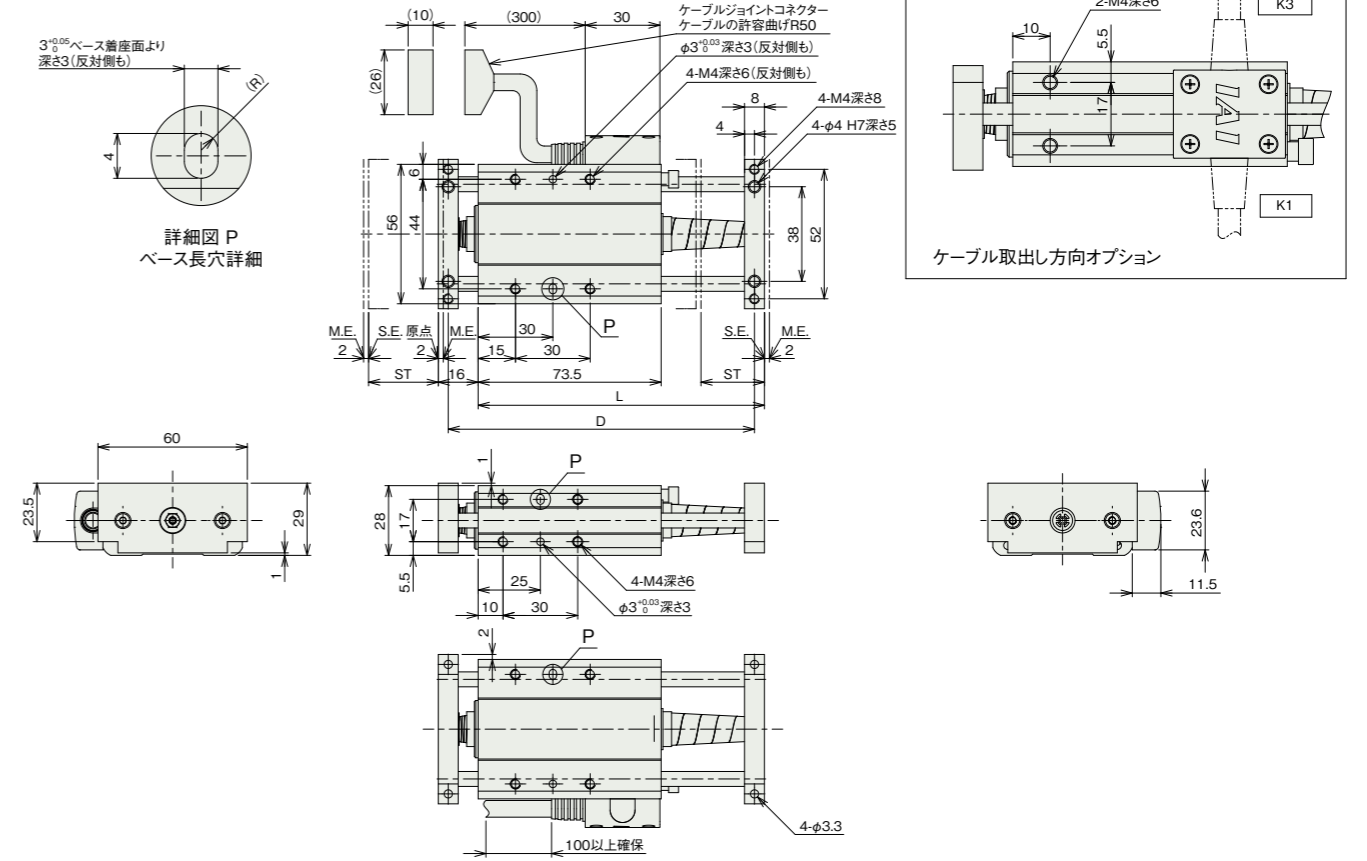
ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	25 (mm)	50 (mm)
ボールねじ	4	200
	2	100
すべりねじ	1	50
	4	200
	2	100
	1	50

(単位はmm/s)

寸法図

(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーター・エンコーダーケーブルを接続します。
(注) 原点復帰時はロッドがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。



ストローク別寸法

ストローク	25	50
L	115	140
D	123	148

ストローク別質量

ストローク	25	50
質量 (kg)	0.48	0.5

適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。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	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法														最大位置決め点数 (ネットワーク仕様は768)	標準価格	参照ページ
				ボジショナー	パルス列	プログラム	DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			
ACON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512	-	6-85
ACON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	6-97
ASEL-CS		2		●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	6-181
MCON-C/CG		8		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	6-37
MCON-LC/LCG		6		-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	-	-	256	-	6-37
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	128	-	RCON リーフレット

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。

