

RCP2-SRA4R

モーター
折返し
本体幅
50mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

RCP2 - SRA4R - I - 35P

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類 I インクリメンタル	モーター種類 35P パルスモーター 35□サイズ	リード 5 5mm 2.5 2.5mm	ストローク 20 20mm 200 200mm (10mmごと設定) ※100mm以上は 50mmごと設定	適応コントローラ P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL	ケーブル長 N 無し P 1m S 3m M 5m X□□ 長さ指定 R□□ ロボットケーブル	オプション 下記オプション 価格表参照
------	-----	--------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	--	---	---------------------------



- 選定上の注意**
- 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 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、まわり止めが破損する場合がありますのでご注意ください。
 - 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-315ページをご確認ください。
 - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご参照ください。
 - 簡易アプンで使用される場合も型式項目のエンコーダ種類欄は「I」になります。

ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
20~50	-
60~100	-
150	-
200	-

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
ブレーキ(注1)	B	4-583	-
フランジ金具(前)	FL	4-585	-
フランジ金具(後)	FLR	4-587	-
フット金具1(底面取付)	FT	4-588	-
フット金具2(右側面取付)	FT2	4-591	-
フット金具2(左側面取付)	FT4	4-591	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	4-591	-
原点逆仕様	NM	4-595	-

(注1) ブレーキは70ストローク以上で使用可能です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P3	P5
標準タイプ	P(1m)	-	-
	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
長さ指定	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-
ロボットケーブル	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-

(注) P3はロボットケーブルです。

メインスペック

項目	内容		
リード	ボールねじリード (mm)	5 2.5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	25 35
		最高速度 (mm/s)	250 125
	水平	最低速度 (mm/s)	7 4
		速度/加減速度	定格加減速度 (G)
最高加減速度 (G)		0.3 0.2	
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	9 15
	最高速度 (mm/s)	250 125	
	最低速度 (mm/s)	7 4	
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.2 0.2
	最高加減速度 (G)	0.2 0.2	
押付け	押付け時最大推力 (N)	112 224	
	押付け最高速度 (mm/s)	20 20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	
	ブレーキ保持力 (kgf)	9 15	
ストローク	最小ストローク (mm)	20 20	
	最大ストローク (mm)	200 200	
	ストロークピッチ (mm) (注2)	10 10	

(注2) 100mm以上は50mmごととなります。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド	φ22mm 材質: ステンレス
ロッド不回転精度	±1.5度
ロッド先端静的許容トルク	0.5N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP30
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種別	パルスモーター
エンコーダ種別	インクリメンタル
エンコーダパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

速度・加速度別可搬質量表

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	加速度 (G)	
	水平	垂直
50	25	9
100	25	7
150	20	5
200	15	3.5
250	10	2

リード2.5

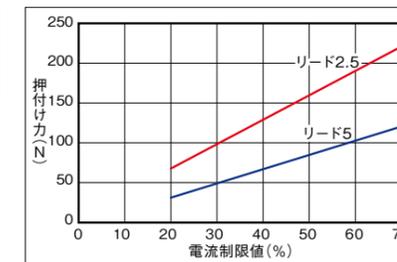
姿勢 速度 (mm/s)	加速度 (G)	
	水平	垂直
13	35	15
25	35	13.5
50	35	11
75	35	8
100	35	5.5
125	30	3

ストロークと最高速度

ストローク	最高速度
20~200 (10mmごと)	250
リード	2.5
	125

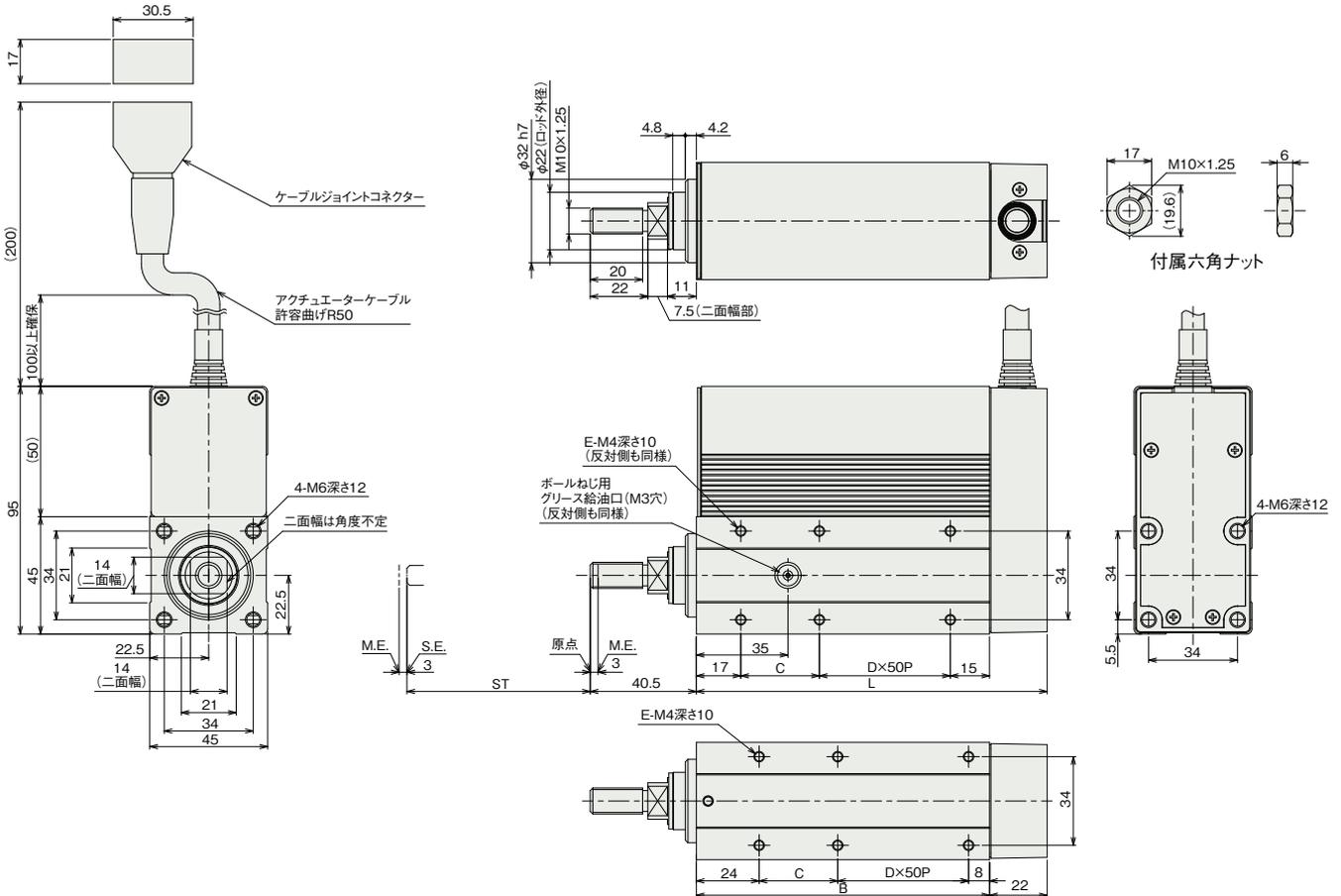
(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



(注) ケーブルジョイントコネクタにモーター・エンコーダーを接続します。ケーブルの詳細は4-603ページをご参照ください。
 (注) 原点復帰を行った場合は、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。
 (注) 二面幅の面の向きは製品により異なります。また、二面幅の向きは変更できません。
 (注) ブレーキ有り仕様も外形寸法は変更ありません。ただし、ブレーキ有り仕様の最小ストロークは70mmからとなります。
 (60mm以下の対応はできません)

ST: ストローク
 M.E.: メカニカルエンド
 S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200
L	84	94	104	114	124	134	144	154	164	214	264
B	62	72	82	92	102	112	122	132	142	192	242
C	30	40	50	60	70	30	40	50	60	60	60
D	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3
E	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	10

■ストローク別質量

ストローク	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.83	0.89	0.96	1.02	1.08	1.14	1.21	1.27	1.33	1.64	1.95
	ブレーキ有り	-	-	-	-	-	1.35	1.41	1.47	1.53	1.84	2.15

適応コントローラ

本ページ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	外觀	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法												最大位置決め点数	標準価格	参照ページ	
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択								ECM				
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V DC24V	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	8-317	
PCON-CB/CGB		1		※選択	※選択	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-195
PCON-CYB/PLB/POB		1		※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-221
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-105

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。