

RCP2-SRGS4R

シングルガイド付
モーター折返し
本体幅 50mm
24Vパルスモーター

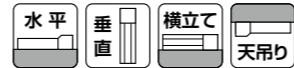
■型式項目

RCP2 - SRGS4R - 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ピッチ毎設定) ※100mm以上は 50mm毎設定	適応コントローラ P1 PSEL P3 PCON MCON MSEL P5 RCON	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
------	-----	-----------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---	---	---------------------------



(注) 上写真はガイド右取付仕様(GS2)です。



- POINT**
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。付属のガイド単体で使用可能な可搬質量は1-511ページをご参照ください。
 - 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1-427ページをご確認ください。
 - 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。
 - 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	2-1073	-
フランジ金具(後)	FLR	2-1078	-
フット金具(注2)	FT	2-1078	-
フット金具2(右/左側面取付)	FT2/FT4	2-1082	-
ガイド取付方向変更(注3)	GS2~GS4	2-1082	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	2-1082	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-

(注1) ブレーキは70ストローク以上で使用可能です。
 (注2) フット金具は80ストローク以上で使用可能です。ただし、GS3はフット金具が使用出来ません。ガイドとフット金具は同じ方向では使用出来ません。(GS2は、FTもしくはFT4、GS4は、FTもしくはFT2の組合せが使用可能です。)
 (注3) 型式項目のオプション欄に必ずどれかの記号をご記入ください。

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
水平	可搬質量 最大可搬質量(kg) 24 35
	最高速度(mm/s) 250 125
	速度/加減速度 最低速度(mm/s) 7 4
	定格加減速度(G) 0.3 0.2
垂直	可搬質量 最大可搬質量(kg) 8 15
	最高速度(mm/s) 250 125
	速度/加減速度 最低速度(mm/s) 7 4
	定格加減速度(G) 0.2 0.2
押付け	最高加減速度(G) 0.2 0.2
	押付け時最大推力(N) 112 224
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s) 20 20
	ブレーキ仕様 無励磁作動電磁ブレーキ
ストローク	ブレーキ保持力(kgf) 8 15
	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4) 10 10

(注4) 100mm以上は50mm毎となります。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P1	P3	P5
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)	-	-	-
ロボットケーブル	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-

(注) P1、P3はロボットケーブルです。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰り返し位置決め精度	±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	±0.05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℃、Max85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP30
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	パルスモーター
エンコーダ種類	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

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	24	8
100	24	6
150	19	4
200	14	2.5
250	9	1

リード2.5

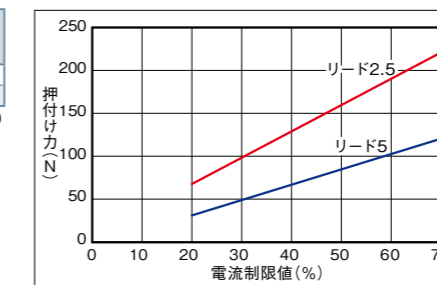
姿勢 速度 (mm/s)	加速度(G)	
	水平	垂直
13	35	15
25	35	13.5
50	35	11
75	35	8
100	35	5.5
125	30	3

ストロークと最高速度

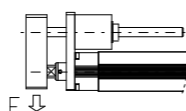
ストローク	最高速度
20~200(10mm毎)	250
リード	2.5
	125

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図

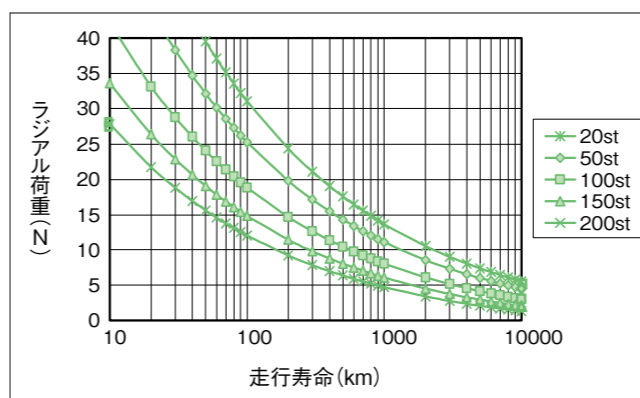


走行寿命、先端たわみ量

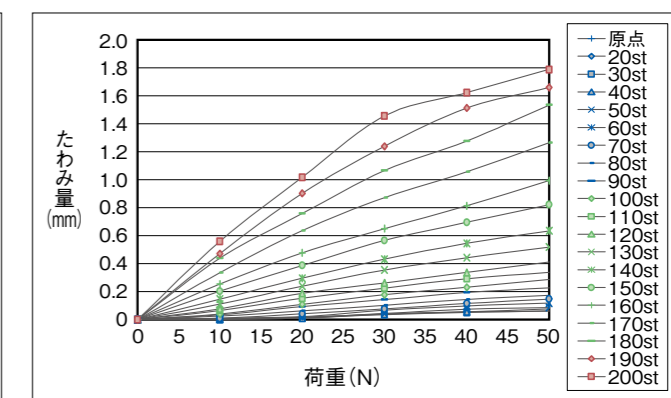


※ シングルガイド仕様は上下方向の荷重以外は受けられません。

先端許容荷重と走行寿命の関係

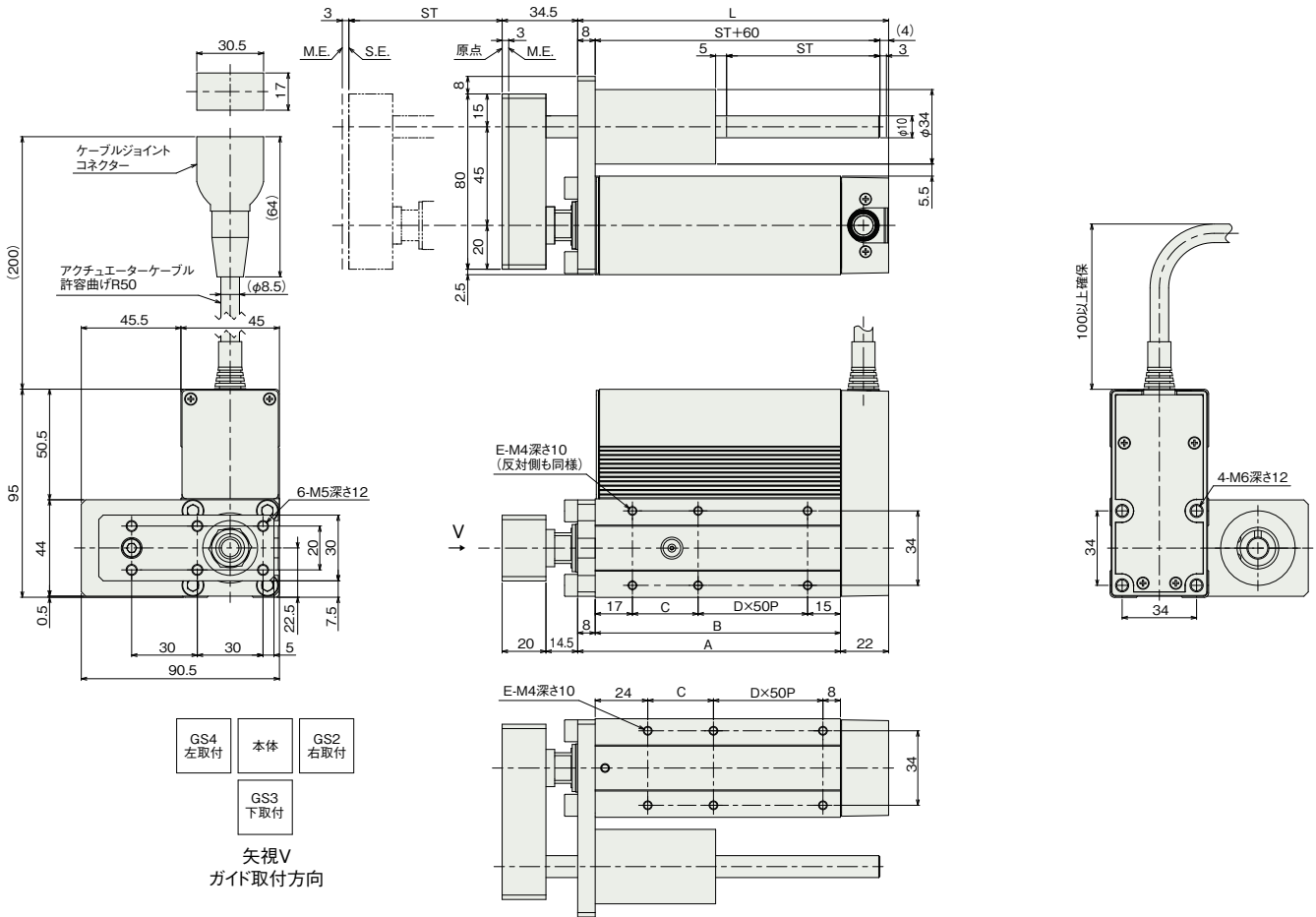


ラジアル荷重と先端たわみ量



(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1-291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) 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	92	102	112	122	132	142	152	162	172	222	272
A	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250
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)	1.20	1.27	1.34	1.41	1.48	1.54	1.61	1.68	1.75	2.09	2.43
ブレーキ無し	1.20	1.27	1.34	1.41	1.48	1.54	1.61	1.68	1.75	2.09	2.43
ブレーキ有り	-	-	-	-	-	1.75	1.81	1.88	1.95	2.29	2.63

■適応コントローラ

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	外形	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													
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MCON-C/CG		8	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	256	-	6-37
MCON-LC/LCG		6		-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	-	-	256	-	6-37
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	6-203
PCON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-59	
				※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	6-75
PCON-CYB/PLB/POB		1	DC24V	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	RCON リーフレット
RCON		16	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	128	-	RCON リーフレット
PSEL-CS		2	DC24V	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	1500	-	6-171

(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。