

RCP2-GRS

スライド 2ツ爪 本体幅 70mm 24Vパルスモーター

■型式項目

RCP2 - GRS - I - 20P - 1 - 10

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類 II インクリメンタル	モーター種類 20P パルスモーター 20□サイズ	減速比 1 減速比 1/1	ストローク 10 10mm (片側5mm)	適応コントローラ P3 PCON MCON 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
------	-----	------------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------------------	--	---	---------------------------



ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格
10	-

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
フランジブラケット	FB	5-283	-
シャフトブラケット	SB	5-288	-

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)	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-

(注) ロボットケーブルです。

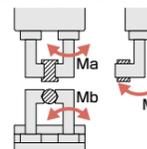
- POINT**
選定上の注意
- 「メインスペック」の開閉最高速度は片側の動作速度を表します。相対動作速度はこの値の2倍になります。
 - 「メインスペック」の最大把持力は、把持ポイント距離0、オーバーハング距離0の場合の両フィンガー把持力の合計値です。実際に搬送出来るワーク質量は「把持点距離の確認」をご参照ください。
 - ワークを把持する時は必ず押付け動作をご使用ください。詳細は1-311ページをご参照ください。
 - 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダ種類欄は「I」になります。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-199ページをご参照ください。
 - RCON/RSEL接続時は、変換ユニットもしくは変換ケーブルが必要になります。詳細は7-25ページをご参照ください。

メインスペック

項目	内容	
減速比	1/1	
リード	送りねじリード(mm) 1.0相当	
把持動作	最大把持力(N)(両側)	21
	把持動作時の最高速度(mm/s)(片側)	5
	最高速度(mm/s)(片側)	33
アプローチ動作	最低速度(mm/s)(片側)	5
	定格加減速度(G)(片側)	0.3
	最高加減速度(G)(片側)	0.3
ブレーキ	ブレーキ仕様	-
	ブレーキ保持力(kgf)	-
ストローク(片側)	最小ストローク(mm)(片側)	5
	最大ストローク(mm)(片側)	5

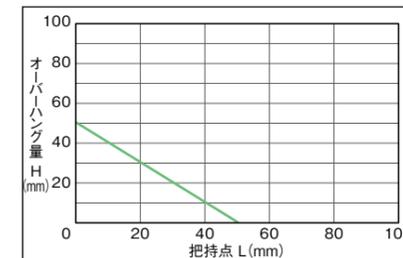
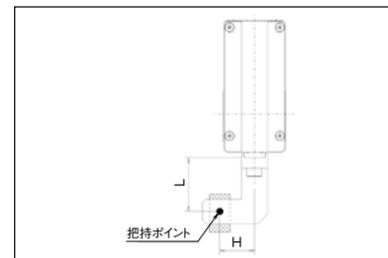
項目	内容	
駆動方式	タイミングベルト+台形ねじ	
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
原点復帰精度	-	
バックラッシュ	片側0.15mm以下(但しスプリングにより常時開側に加圧)	
ロストモーション	片側0.1mm以下	
リニアガイド	有限ガイド	
静的許容モーメント	Ma	6N・m
	Mb	6N・m
	Mc	7N・m
動的許容モーメント	-	
許容スラスト荷重(垂直方向許容荷重)	-	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)	
保護等級	-	
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²	
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令	
モーター種類	パルスモーター	
エンコーダ種類	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	

■スライドタイプモーメント方向



把持点距離の確認

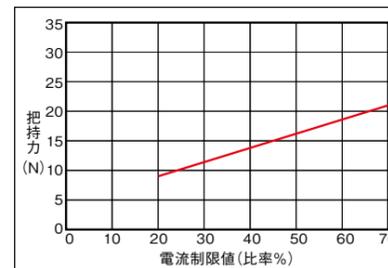
フィンガー(爪)取付け面から把持ポイントまでの距離(L、H)をグラフの範囲内となるようにご使用ください。



(注) 制限範囲を超えた場合はフィンガー振動部および内部メカに過大なモーメントが作用して、寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

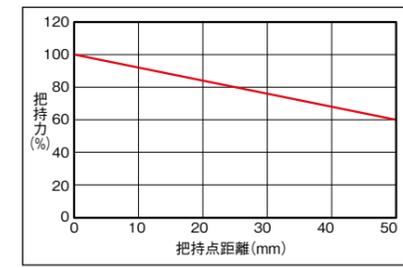
把持力

■把持力と電流制限値の相関図



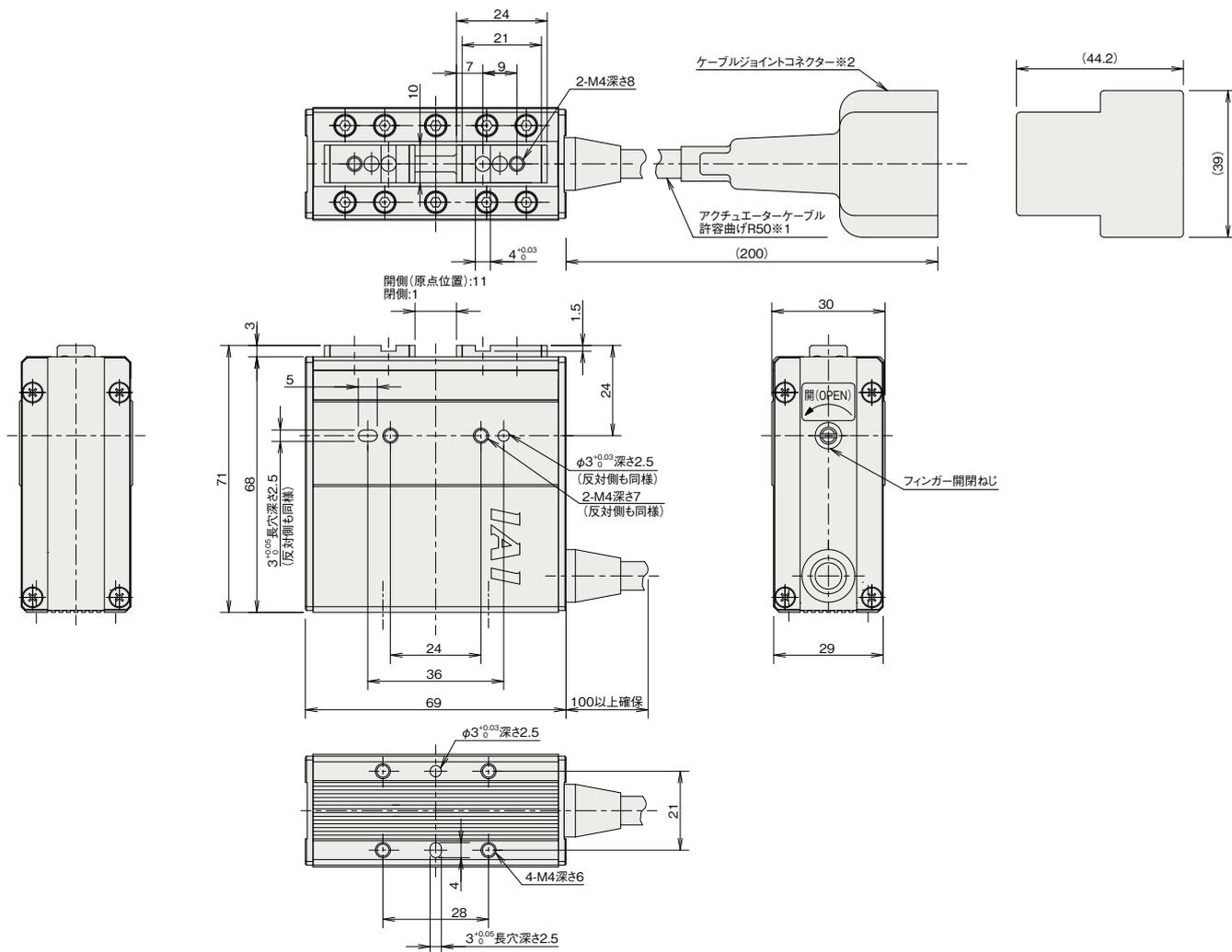
(注) 把持力は把持点距離(L、H)が0の場合となり、両フィンガーの合計値です。
(注) 目安の数値です。最大で±15%程度のバラツキがあります。
(注) 把持(押付け)を行う場合は速度が5mm/s固定となります。

■把持点距離と把持力の目安



(注) 最大把持力を100%とした時の把持点距離による把持力を示しています。

- ※1 アクチュエーターケーブルはロボットケーブルではありません。
- ※2 ケーブルジョイントコネクタにモーター・エンコーダケーブルを接続します。
- (注) スライダーは開側が原点となります。
- (注) 標準は開側が原点となります。
- (注) スライダーのタップ穴以外の穴は本体に取付けるための穴ですので、フィンガーの位置決め穴には使用出来ません。フィンガーの位置決めにはキープ溝をご使用ください。



■質量

項目	内容
質量	0.4kg

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	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	-	7-117		
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	7-257		
PCON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-137		
PCON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	7-153		
RCON		16		-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	128	-	7-25		
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	7-27		

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。