

RCP6-GRST6R RCP6S-GRST6R

簡易防塵 | バッテリーレスアプソ | スライド | 2ツ爪 | モーター折返し | 本体幅 60mm | 24Vパルスモーター

■型式項目

シリーズ	GRST6R	WA	42P	リード	ストローク	対応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
RCP6 コントローラ別置 RCP6S コントローラ内蔵	タイプ	エンコーダ種類 WA バッテリーレスアプソ	42P パルスモーター 42□ サイズ	8 8mm 2 2mm	180 180mm (片側90mm) 230 230mm (片側115mm)	RCP6 P3 PCON MSEL S 3m P5 RCON RSEL RCP6S SE SIOタイプ	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



ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	RCP6	RCP6S
180	-	-
230	-	-

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	B	6-321	-
ケーブル取だし方向(外側)	CJO	6-322	-
フィンガーアタッチメント取付け治具	MJF	6-325	-
モーター左折返し仕様(注1)	ML	6-325	-
モーター右折返し仕様(注1)	MR	6-325	-
原点逆仕様	NM	6-326	-
スライダ部ローラー仕様	SR	6-328	-

(注1) 型式項目オプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	RCP6-GRST6R		RCP6S-GRST6R
		P3	P5	SE
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) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエータ型式のケーブル長は[N]を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長を記入。(例)080=8m [RB]=ロボットケーブル
P3 : CB-CAN2-MPA□□□(RB)
P5/SE : CB-ADPC2-MPA□□□(RB)
取付け時の注意事項など詳細は1-89ページをご参照ください。

- 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」の最大把持力はスライダ上面(把持位置0mm、オーバーハング量0mm)の場合の両スライダ把持力の合計値です。
 - 「把持力と電流制限値の相関図」のパラツキは±25%(F.S.) (目安)です。
 - 張出し負荷長の目安は、 $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向 300mm以下です。張出し負荷長については6-58ページの説明をご確認ください。
 - リード2はセルフロックにより、サーボOFFやコントローラ電源遮断時においてもワーク把持力を維持します。リード8はセルフロックがありません。
 - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご参照ください。
 - コントローラの高出力設定は無効のみです。

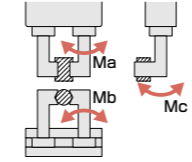
メインスペック

項目	内容	
リード	送りねじリード(mm)	8 2
把持動作	最大把持力(N) (両側)	110 310
	把持動作時の最高速度(mm/s) (片側)	10 5
	最高速度(mm/s) (片側)	180 45
アプローチ動作	最低速度(mm/s) (片側)	10 5
	定格加減速度(G) (片側)	0.3 0.3
	最高加減速度(G) (片側)	0.3 0.3
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)	5.5 15.5
ストローク(片側)	最小ストローク(mm) (片側)	90 90
	最大ストローク(mm) (片側)	115 115

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト+左右台形ねじ
繰返し位置決め精度	±0.01mm
バックラッシュ	リード8mm:片側0.3mm以下、リード2mm:片側0.25mm以下
ロストモーション	リード8mm:片側0.3mm以下、リード2mm:片側0.25mm以下
ベース	材質:アルミ、白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 48.5N·m
	Mb: 69.3N·m
	Mc: 103N·m
動的許容モーメント(注2)	Ma: 11.6N·m
	Mb: 16.6N·m
	Mc: 24.6N·m
許容スラスト荷重(垂直方向許容荷重)	1080N
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
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	バッテリーレスアプソリニア
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

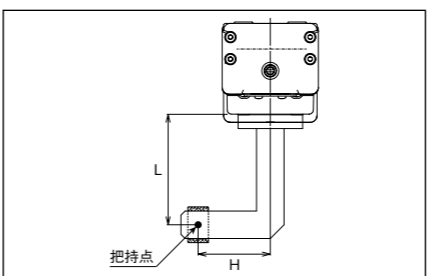
(注2) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-256にて走行寿命をご確認ください。

スライドタイプモーメント方向

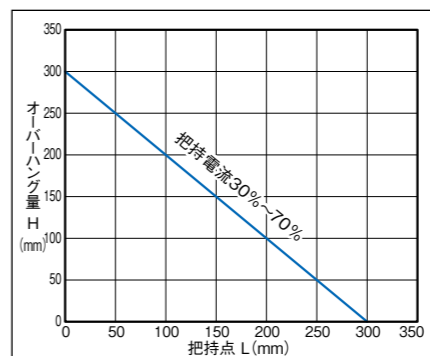


把持点距離の確認

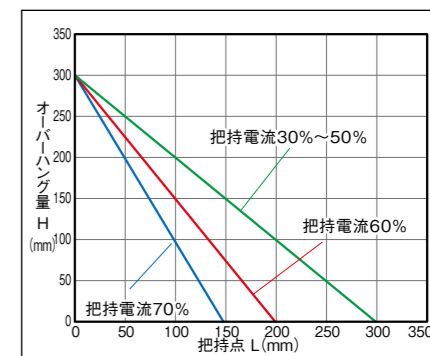
フィンガー(爪)取付け面から把持点までの距離(L、H)をグラフの範囲内となるようにご使用ください。



リード8



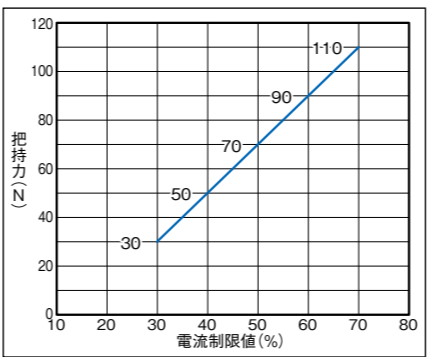
リード2



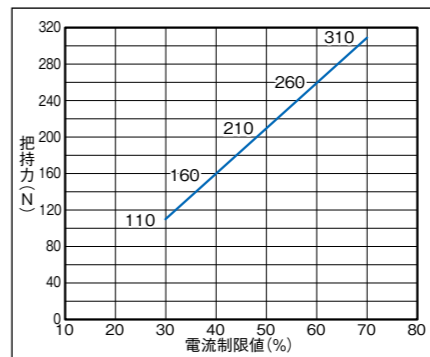
(注) 制限範囲を超えた場合はフィンガー揺動部および内部メカに過大なモーメントが作用して、寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

把持力と電流制限値の相関図

リード8



リード2



(注) グラフの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。

寸法図

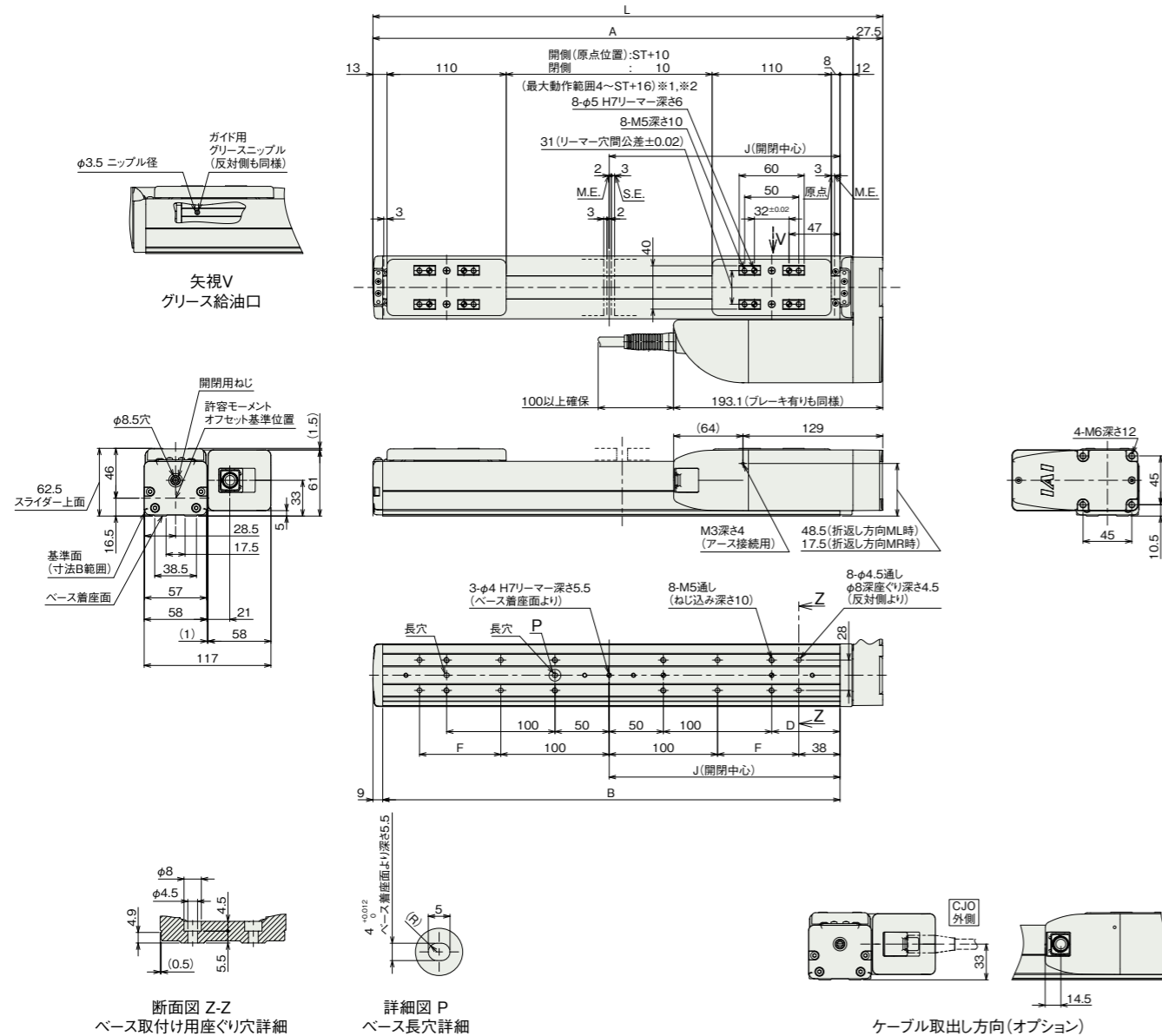
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6-GRST6R

※1 原点復帰を行った場合は両スライダが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。
※2 両スライダは同時に反対方向に動作します。
(注) 座ぐり穴を使用して本体を固定する場合はモーターカバーを外してからサイドカバーを外してください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

ST: 開閉ストローク
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

L	ストローク		180	230
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	470.5	520.5
A			443	493
B			422	472
D			63	88
F			75	100
J			213	238

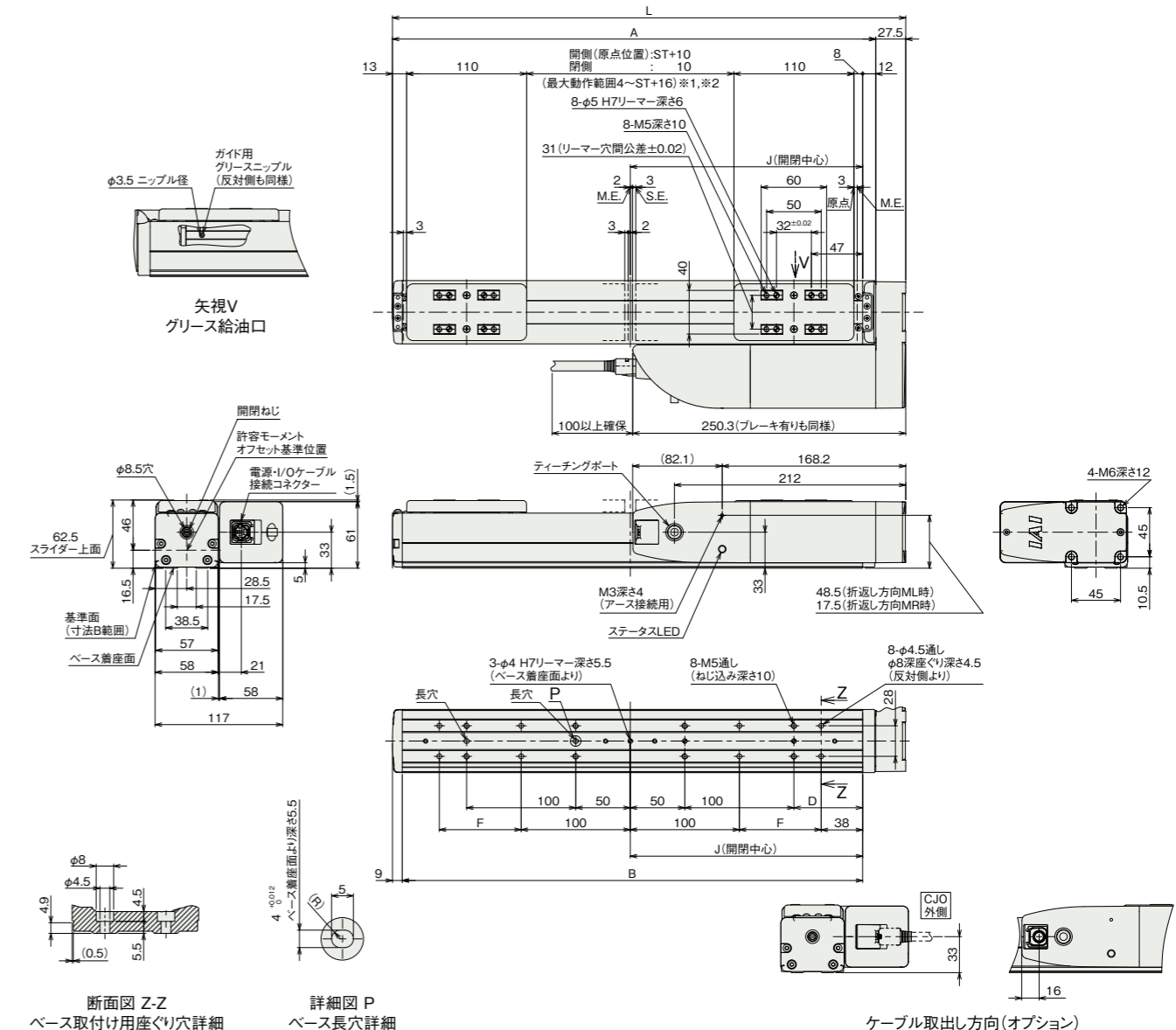
■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク		180	230
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	3.5	3.6
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	3.5	3.7

■RCP6S-GRST6R

※1 原点復帰を行った場合は両スライダが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。
※2 両スライダは同時に反対方向に動作します。
(注) 座ぐり穴を使用して本体を固定する場合はモーターカバーを外してからサイドカバーを外してください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

ST: 開閉ストローク
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

L	ストローク		180	230
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	470.5	520.5
A			443	493
B			422	472
D			63	88
F			75	100
J			213	238

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク		180	230
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	3.6	3.8
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	3.7	3.8

■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	ポジショナー	パルス列	プログラム	制御方法												最大位置決め点数	標準価格	参照ページ		
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30000	-	8-317
PCON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-191
PCON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-217
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーデータなし)	-	8-57
RSEL		8	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36000	-	8-103

(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。
(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、8-177ページをご確認ください。

