

RCP6-GRST7R RCP6S-GRST7R

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 70mm | 24Vパルスモーター

■型式項目

シリーズ	GRST7R	WA	56P	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	56P パルスモーター 56□サイズ	8 8mm 2 2mm	210 210mm (片側105mm) 260 260mm (片側130mm)	RCP6 P3 PCON MCON MSEL 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



メインスペック

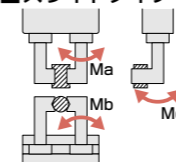
項目	内容	
リード	送りねじリード (mm)	8 2
把持動作	最大把持力 (N) (両側)	340 880
	把持動作時の最高速度 (mm/s) (片側)	10 5
アプローチ動作	最高速度 (mm/s) (片側)	180 45
	最低速度 (mm/s) (片側)	10 5
	定格加減速度 (G) (片側)	0.3 0.3
	最高加減速度 (G) (片側)	0.3 0.3
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
	ブレーキ保持力 (kgf)	17 44
ストローク (片側)	最小ストローク (mm) (片側)	105 105
	最大ストローク (mm) (片側)	130 130

(注) 【 】は使用環境温度5℃以下の場合です。

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：115N・m
	Mb：115N・m
	Mc：229N・m
動的許容モーメント (注2)	Ma：44N・m
	Mb：44N・m
	Mc：89N・m
許容スラスト荷重 (垂直方向許容荷重)	1400N
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。1-180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。

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
210	-	-
260	-	-

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	5-281	-
ケーブル取出し方向 (外側)	CJO	5-282	-
フィンガーアタッチメント取付け治具	MJF	5-285	-
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	5-285	-
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	5-285	-
原点逆仕様	NM	5-286	-
スライダー部ローラー仕様	SR	5-288	-
スライダースペーサー	SS	5-288	-

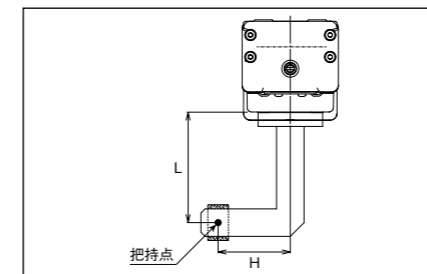
(注1) 型式項目オプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

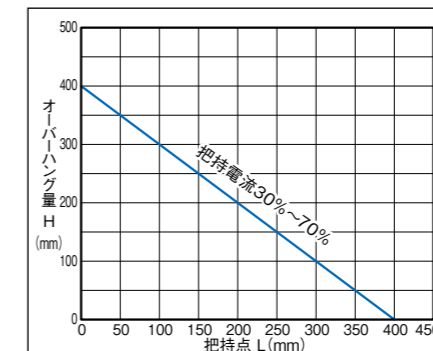
種類	ケーブル記号	RCP6-GRST7R		RCP6S-GRST7R
		P3	P5	SE
標準タイプ	P(1m)	-	-	-
	S(3m)	-	-	-
	M(5m)	-	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-	-
ロボットケーブル	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-

POINT
選定上の注意

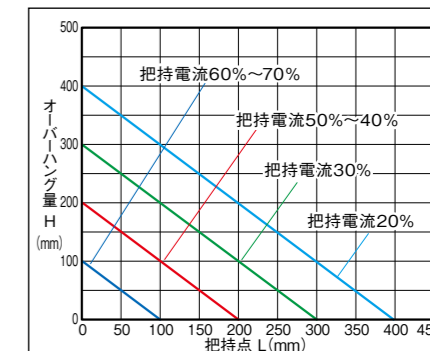
- 「メインスペック」の開閉最高速度は片側の動作速度を表します。相対動作速度はこの値の2倍になります。
- 「メインスペック」の最大把持力はスライダー上面 (把持位置0mm、オーバーハング量0mm) の場合の両スライダー把持力の合計値です。
- 「把持力と電流制限値の相関図」のパラツキは±25% (F.S.) (目安) です。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向400mm以下です。張出し負荷長は1-16ページの図をご確認ください。
- リード2はセルフロックにより、サーボOFFやコントローラ電源遮断時においてもワーク把持力を維持します。リード8はセルフロックがありません。
- コントローラの高出力設定は無効のみです。



リード8



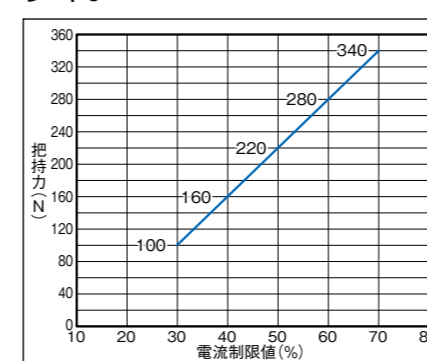
リード2



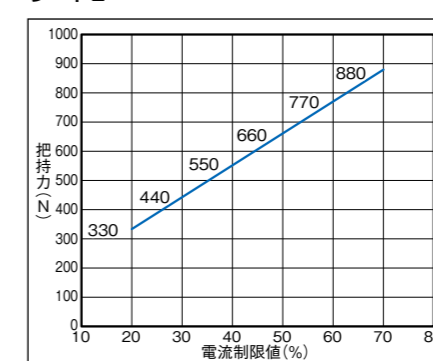
(注) 制限範囲を超えた場合はフィンガー揺動部および内部メカに過大なモーメントが作用して、寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

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

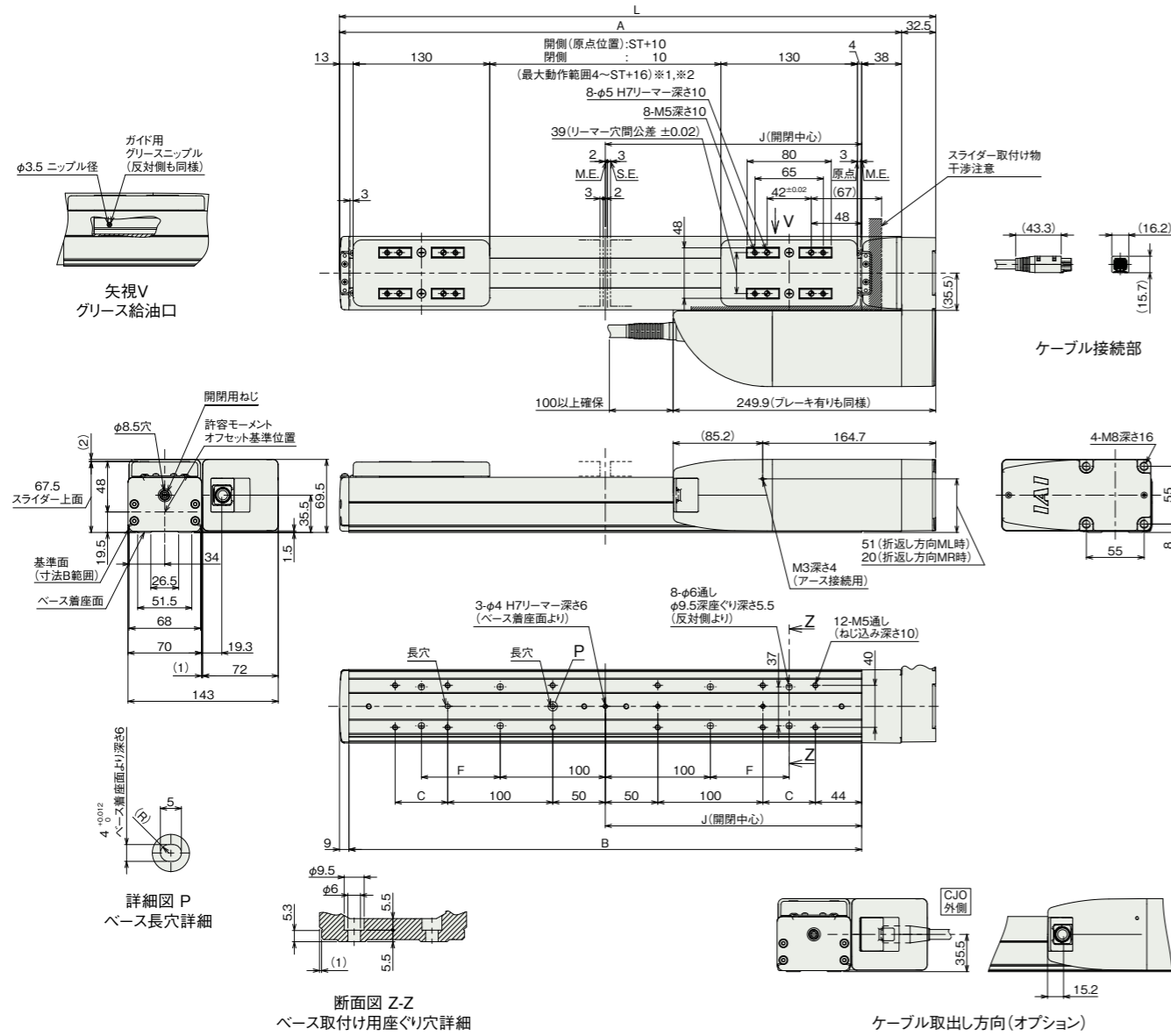
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6-GRST7R

※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

ストローク		210	260
L	ブレーキ無し	567.5	617.5
	ブレーキ有り		
A		535	585
B		488	538
C		50	100
F		75	100
J		244	269

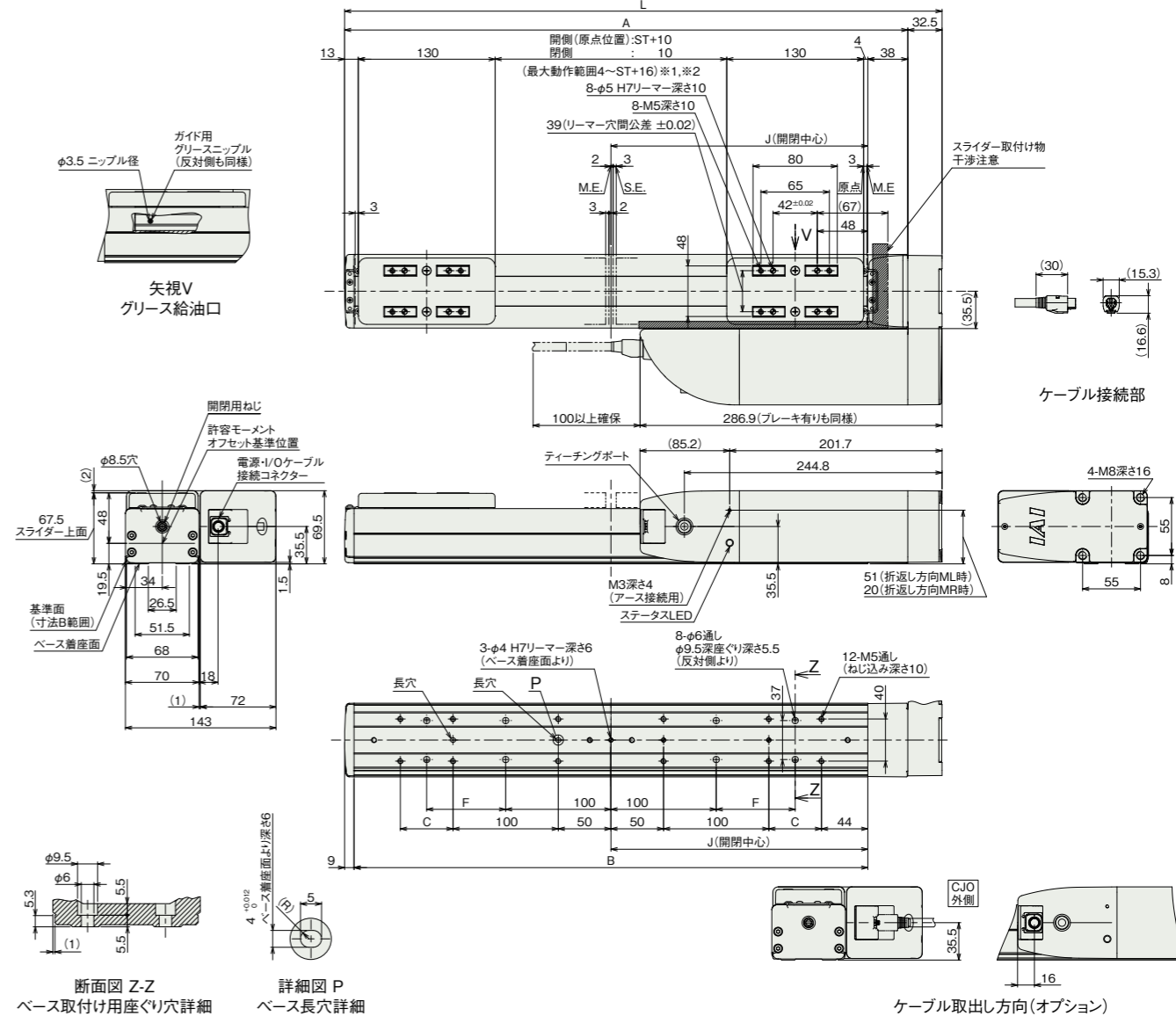
■ストローク別質量

ストローク		210	260
質量 (kg)	ブレーキ無し	6.0	6.2
	ブレーキ有り	6.1	6.3

■RCP6S-GRST7R

※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

ストローク		210	260
L	ブレーキ無し	567.5	617.5
	ブレーキ有り		
A		535	585
B		488	538
C		50	100
F		75	100
J		244	269

■ストローク別質量

ストローク		210	260
質量 (kg)	ブレーキ無し	6.1	6.3
	ブレーキ有り	6.2	6.4

■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確認ください。

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。
(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、7-103ページをご確認ください。

