

EC-GRST6

簡易防塵 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		EC		GRST6		減速比		ストローク		電源・I/Oケーブル長		オプション	
シリーズ	タイプ	M	標準	ボールねじ リード3mm プーリー減速比1	標準	180	180mm (片側90mm)	電源・I/Oケーブル長 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	標準	180	180mm (片側90mm)	オプション	下記オプション 価格表参照
		L	高推力	ボールねじ リード3mm プーリー減速比1.44	標準	230	230mm (片側115mm)						



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
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
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
指定グリース塗布仕様	G1/G5	2-752	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	2-755	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	2-755	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様 (注1)	PN	2-758	-
スライダ部ローラー仕様	SR	2-761	-
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	2-762	-
バッテリーレス			
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-763	-
無線通信仕様	WL	2-763	-
無線輪動対応仕様	WL2	2-763	-

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

標準コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注4) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注3)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は0-000ページをご確認ください。
(注4) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注5) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注5) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

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2倍の値となります。
- 「メインスペック」の最大把持力は、把持点距離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。
- ワークを把持する際は必ず押付け動作をご使用ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-326ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご確認ください。
- 本機種はセルフロック機構がありません。ブレーキ機構が必要な場合はブレーキオプションを選択してください。自動サーボOFF機能を用いることで、電源遮断後、ブレーキ作動まで把持力を維持することができます。(ただし、ワークを落とさないことを保証するものではありません。)
- コントローラーの「省電力設定」は無効のみです。

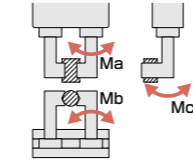
メインスペック

項目	内容	
	M	L
リード	ボールねじリード (mm)	3
	プーリー減速比	1.00
把持動作	最大把持力 (N) (両側)	449
	把持動作時の速度 (mm/s) (片側)	20
アプローチ動作	最高速度 (mm/s) (片側)	225
	最低速度 (mm/s) (片側)	10
	定格加減速度 (G) (片側)	0.3
	最高加減速度 (G) (片側)	1
ブレーキ	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 (N) (両側)	308
	最小ストローク (mm) (片側)	90
	最大ストローク (mm) (片側)	115

項目	内容
駆動方式	左右ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	- (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
バックラッシュ (片側)	0.03mm以下
ベース	専用アルミ押出材 (A6063SS-T5相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 48.5 N·m
	Mb: 69.3 N·m
	Mc: 97.1 N·m
垂直方向許容荷重 (注6)	1800N
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 (□42) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

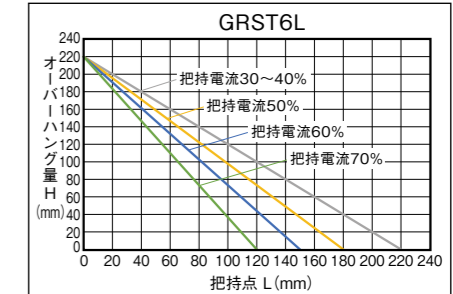
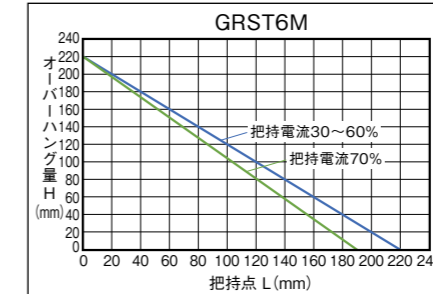
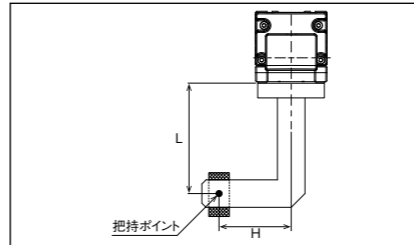
(注6) 上記値を超える負荷で使用した場合、寿命低下、破損の原因となります。

スライドタイプモーメント方向



把持点距離の確認

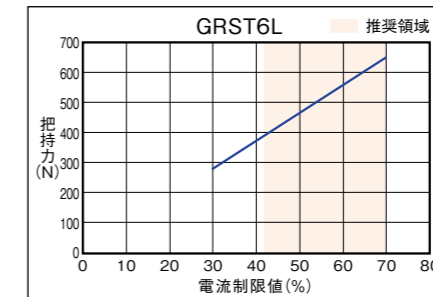
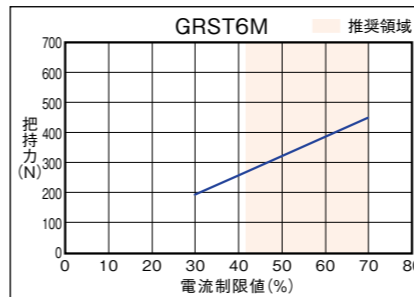
フィンガー (爪) 取付け面から把持ポイントまでの距離 (L、H) をグラフの範囲内となるようにご使用ください。



(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。

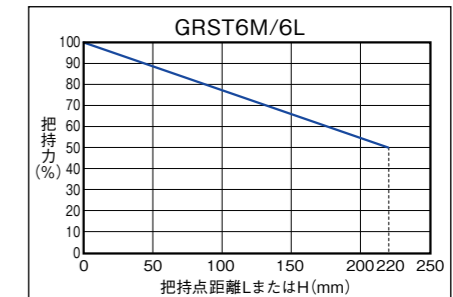
把持力

把持力と電流制限値の相関図



(注) 把持点距離 (L、H) を0とした場合の、両フィンガーの合計値です。
(注) 目安の数値です。0~60%程度のばらつきがあります。特に推奨領域 (グラフ着色域) 外の電流制限値を設定した場合、ばらつきの可能性が高くなります。
(注) 把持 (押付け) を行う場合は、速度が20mm/sとなります。アプローチ速度が20mm/s以下の場合、アプローチ速度のまま把持を行います。

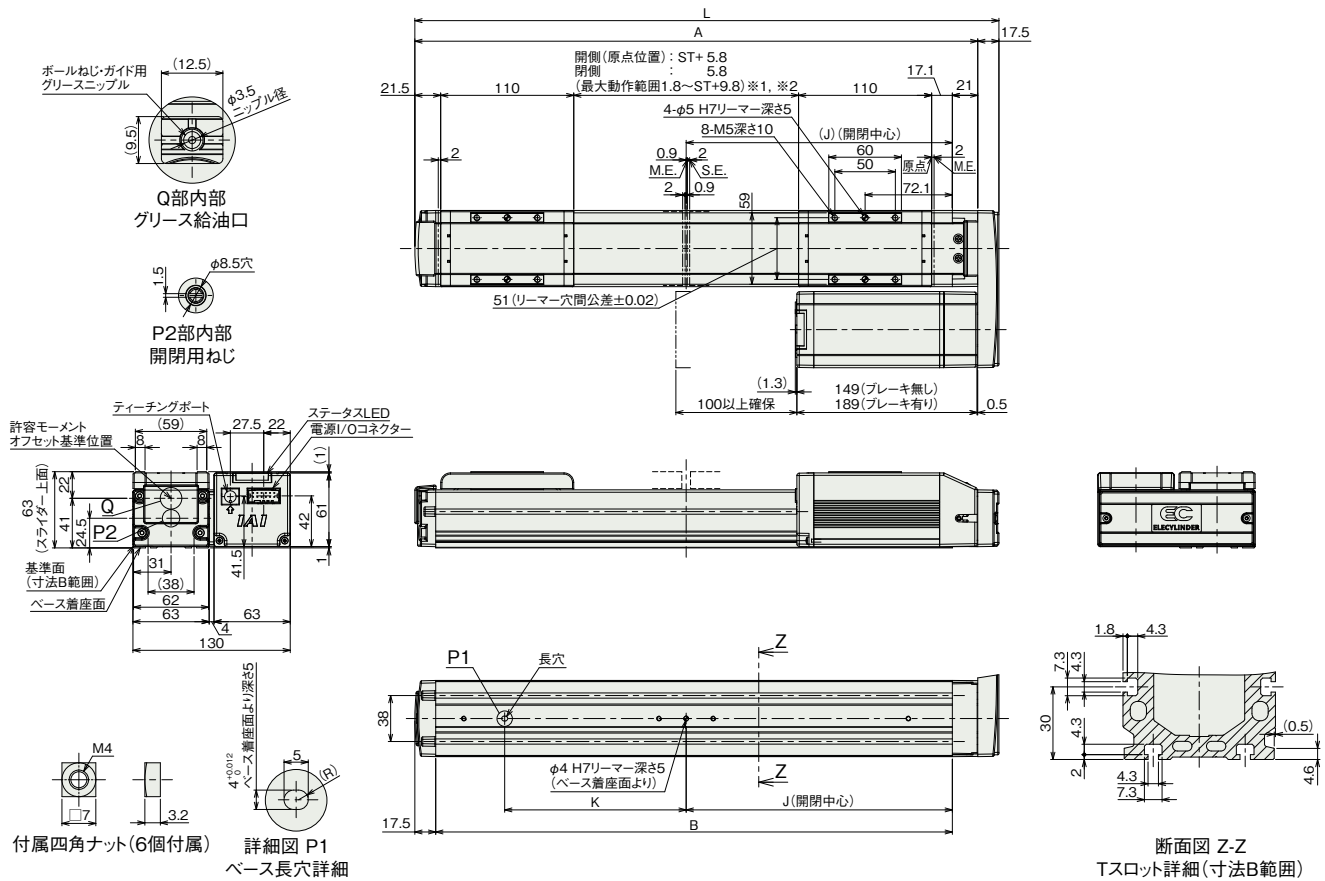
把持点距離と把持力の目安



(注) 最大把持力を100%とした時の抽出し位置による把持力を示しています。使用するフィンガーアタッチメントの剛性により結果が異なる可能性があります。

※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移動します。
 (注) 標準は開側が原点となります。原点を開側にすることはオプション(型式:NM)をご指定ください。
 (注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
 (注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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	180	230
L	483	533
A	465.5	515.5
B	427	477
J	220	245
K	150	175

■ストローク別質量

質量(kg)		ストローク		180	230
		GRST6M	ブレーキ無し ブレーキ有り	3.5 3.7	3.7 3.9
質量(kg)		GRST6L	ブレーキ無し ブレーキ有り	3.6 3.8	3.8 4.0

■適応コントローラ

(注) ECシリーズはコントローラ内蔵です。内蔵コントローラの詳細は、2-769ページをご確認ください。