

EC-S6

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
60mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC	-	S6	-		-		-		-	
シリーズ	-	タイプ	リード	-	ストローク	-	ケーブル長	-	オプション	
			S 20mm H 12mm M 6mm L 3mm		50 ∧ 400	50mm ∧ 400mm (50mm毎)	0 ∧ 1 ∧ 10	端子台タイプ コネクタ付き 1m ∧ 10m	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	ストローク (mm)	標準価格
50	—	250	—
100	—	300	—
150	—	350	—
200	—	400	—

■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	2-1073	—
フート金具	FT	2-1078	—
原点逆仕様	NM	2-1087	—
PNP仕様	PN	2-1088	—
バッテリーレス アプソリュートエンコーダー仕様	WA	2-1094	—
無線通信仕様	WL	2-1094	—

■ケーブル長価格表(標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
0	ケーブルなし(コネクタ付属)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—
6 ~ 10	6 ~ 10m	—

- POINT
選定上の
注意
- (1) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力仕様を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。

(2) 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。

(3) 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は1-447ページをご参照ください。

(4) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-379ページをご確認ください。

(5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向220mm以下です。張出し負荷長は1-104ページの図をご確認ください。

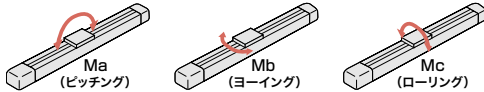
■メインスペック

項目		内容			
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3
		15	26	32	40
		8	14	20	25
		800	700	450	225
		25	15	8	4
水平	速度/加減速度	0.3	0.3	0.3	0.3
		1	1	1	1
		1	2.5	6	12.5
		0.75	2	5	10
		800	700	450	225
垂直	速度/加減速度	0.3	0.3	0.3	0.3
		0.5	0.5	0.5	0.5
		56	93	185	370
		20	20	20	20
		無励磁作動電磁ブレーキ			
押付け	ブレーキ保持力(kgf)	1	2.5	6	12.5
		50	50	50	50
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50
		400	400	400	400
	最大ストローク(mm)	400	400	400	400
		50	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	—
ベース	材質：アルミ 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：48N・m
	Mb：69N・m
	Mc：97N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma：11N・m
	Mb：16N・m
	Mc：23N・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	IP20
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
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプソリュート
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1) 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。1-360ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

■省電力無効 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	15	10	8	7	1	1
160	15	10	8	7	1	1
320	12	10	8	6	1	1
480	12	9	8	6	1	1
640	12	8	6	5	1	1
800	10	6.5	4.5	3	1	1

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	26	18	16	14	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5
320	26	18	14	12	2.5	2.5
440	26	18	12	10	2.5	2.5
560	20	12	8	7	2.5	2.5
700	15	9	5	4	2	1

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	32	26	24	20	6	6
40	32	26	24	20	6	6
100	32	26	24	20	6	6
160	32	26	24	20	6	6
220	32	26	24	20	6	6
280	32	26	24	15	6	5.5
340	32	20	18	12	5	4.5
400	22	12	11	8	3.5	3.5
450	15	8	6	4	2	2

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	35	35	12.5	12.5
50	40	35	35	35	12.5	12.5
80	40	35	35	30	12.5	12.5
110	40	35	35	30	12.5	12.5
140	40	35	35	28	12.5	12.5
170	40	32	32	24	12.5	12
200	35	28	23	20	10	9
225	28	20	16	12	6	

■省電力有効 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	0.3	
0	8	5	0.75		
160	8	5	0.75		
320	8	5	0.75		
480	8	4	0.75		
640	6	3	0.75		
800	4	1.5	0.75		

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	0.3	
0	14	10	2		
80	14	10	2		
200	14	10	2		
320	14	10	2		
440	11	7	1.5		
560	7	2.5	1		
680	4	1	0.5		

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	0.3	
0	20	14	5		
40	20	14	5		
100	20	14	5		
160	20	14	5		
220	16	14	4		
280	13	7	2.5		
340	10	1	1		

リード3

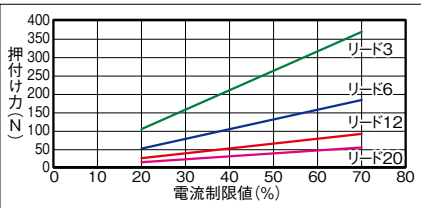
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	0.3	
0	25	22	10		
20	25	22	10		
50	25	22	10		
80	25	22	10		
110	20	14	8		
140	15	11	5		
170	11	9	2		

■ストロークと最高速度

リード (mm)	50～200 (50mm毎)	250 (mm)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)
20	800			727	566
12	700		521	392	305
6	450	371	265	199	155
3	225	188	134	100	78

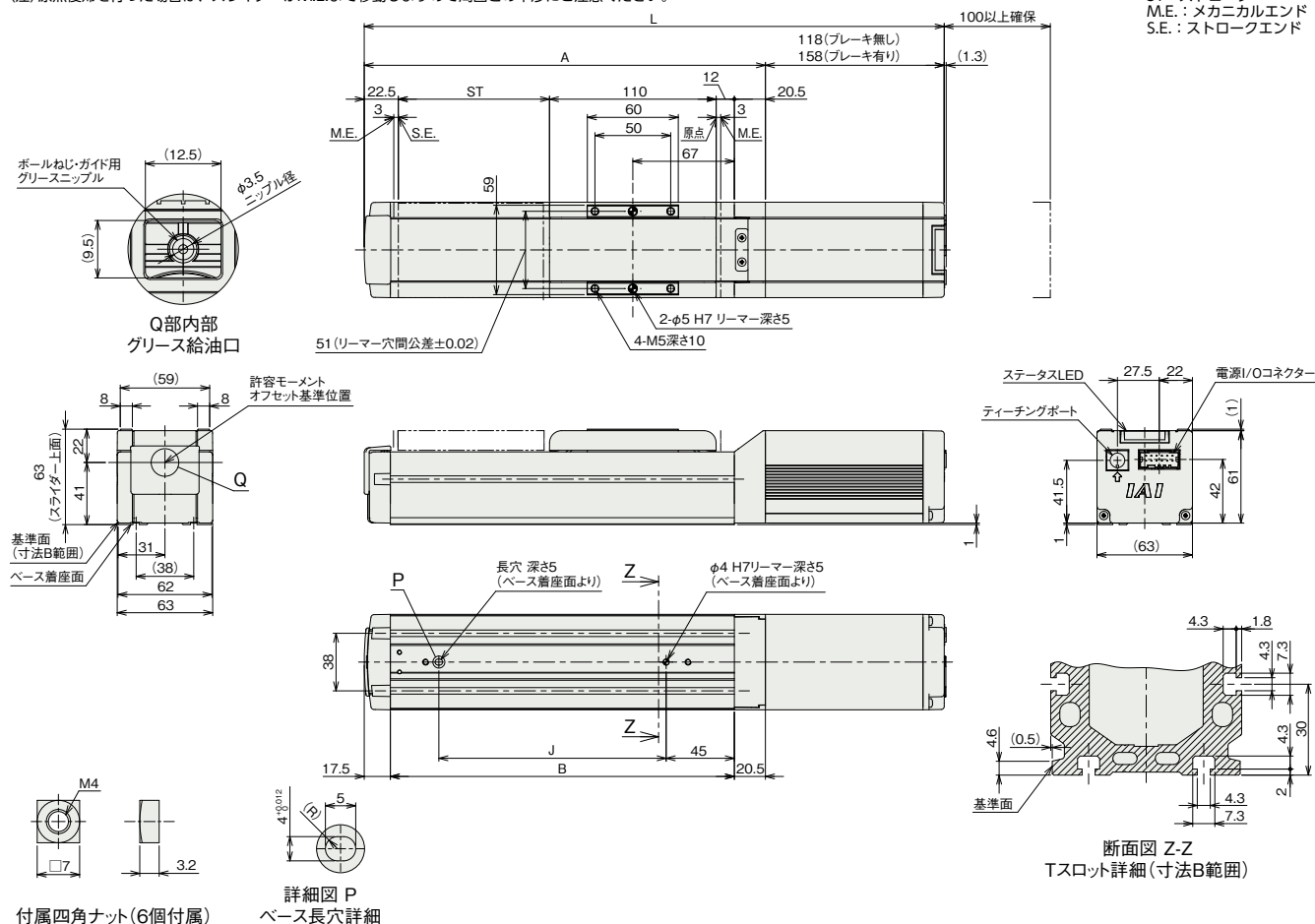
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。

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	50	100	150	200	250	300	350	400
L	333	383	433	483	533	583	633	683
ブレーキ無し	373	423	473	523	573	623	673	723
ブレーキ有り	215	265	315	365	415	465	515	565
A	177	227	277	327	377	427	477	527
B	100	150	200	250	300	350	400	450
J								

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
ブレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4
ブレーキ有り								

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、6-19ページをご確認ください。