

EC-DS6

簡易防護
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 - DS6

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	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	2-589	-
フット金具	FT	2-590	-
原点逆仕様	NM	2-593	-
PNP仕様	PN	2-593	-
電源2系統仕様	TMD2	2-597	-
バッテリーレス	WA	2-597	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	2-597	-
無線通信仕様	WL2	2-597	-
無線軸動作対応仕様			

■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	-

(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」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定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。
- 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1-431ページをご確認ください。
- 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1-450ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-361ページをご確認ください。
- 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1-130ページの図をご確認ください。

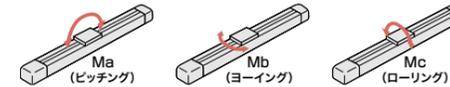
■メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	15	26	32	40
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	8	14	20	25
	速度/加速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1	2.5	6	12.5
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	0.75	2	5	10
	速度/加速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
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)	1	2.5	6	12.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	400	400	400	400	
	ストロークピッチ(mm)	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	専用アルミ押出材(A6063S5-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: 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℃、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。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

■省電力設定無効 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	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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							

■省電力設定有効 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢	水平			垂直		
	加速度(G)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	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	水平			垂直		
	加速度(G)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	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	水平			垂直		
	加速度(G)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	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

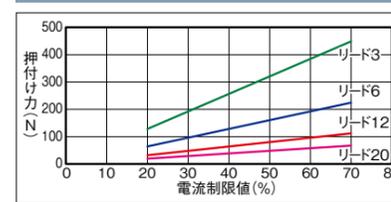
姿勢	水平			垂直		
	加速度(G)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3
0	25	22	10			
20	25	22	10			
50	25	22	10			
80	25	22	10			
110	20	14	8			
140	15	11	5			
170	11	9	2			

■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	50~200	250	300	350	400
		(50mm毎)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	無効	800			727	566
	有効	800			727	566
12	無効	700	521	392	305	
	有効	680	521	392	305	
6	無効	450	371	265	199	155
	有効	340	265	199	155	
3	無効	225	188	134	100	78
	有効	170	134	100	78	

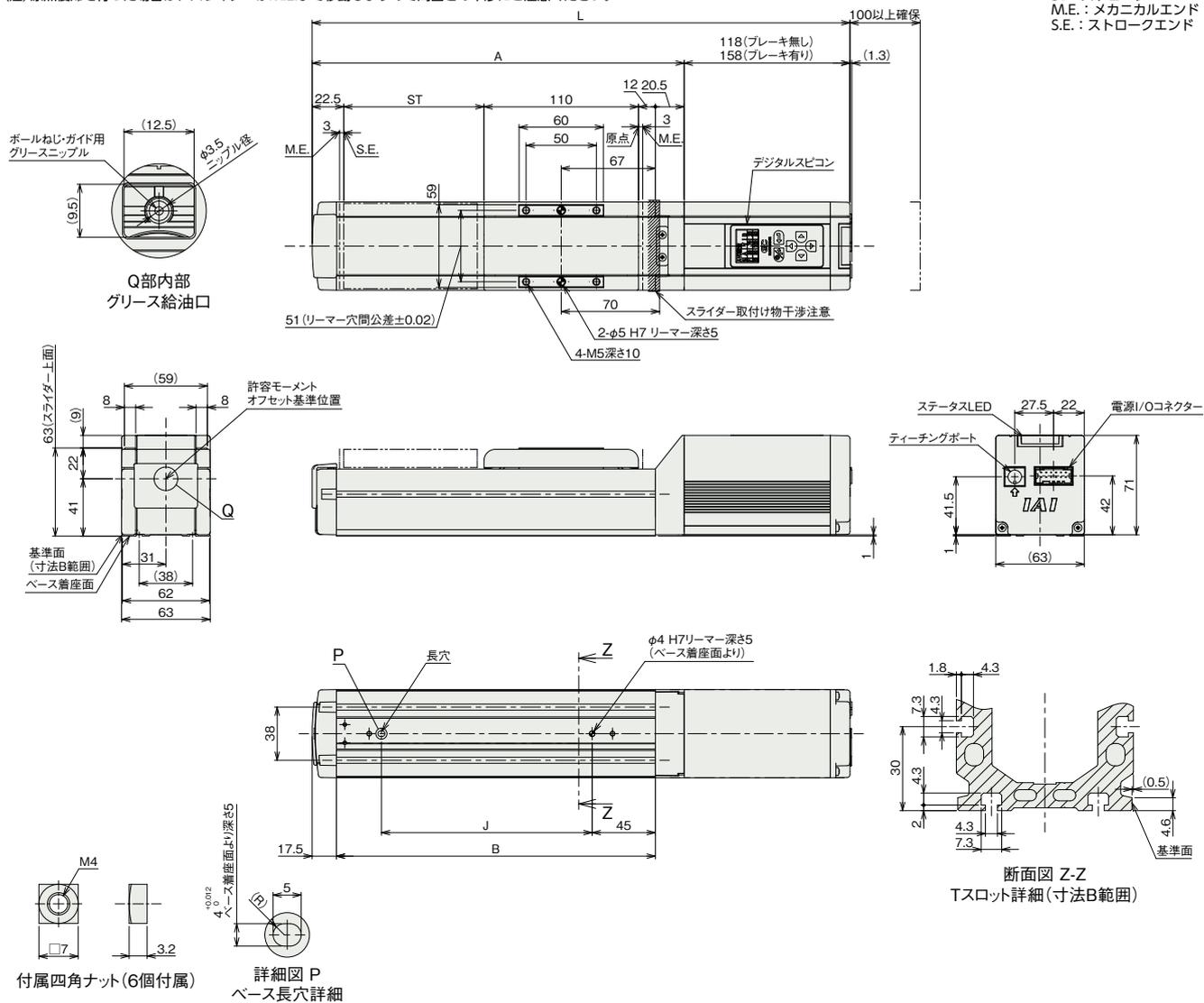
(単位はmm/s)

■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、スライダーが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

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

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
		ブレーキ無し	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0
	ブレーキ有り	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5

■適応コントローラー

(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、7-21ページをご確認ください。