

EC-S6□AH EC-DS6□AH

(デジタルスピコン付き)

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			AH			
シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S6	標準	S 20mm	AH 高剛性	50	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照
DS6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm		50mm 800mm (50mmごと)		



■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	
	S6□AH	DS6□AH		S6□AH	DS6□AH
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	800	-	-

■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(注2)(注3)	G1/G5	2-752	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様	PN	2-758	-
スライダ部ローラー仕様(注4)	SR	2-761	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
ダブルスライダ仕様(注3)(注4)(注5)	W	2-197	-
バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様	WA	2-763	-
無線通信仕様	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様	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) 指定グリース塗布仕様(G1)オプションの最高速度と可搬質量は、クリーンルーム仕様の速度・加減速度別可搬質量と同様になります。
 (注3) ダブルスライダ仕様(W)と指定グリース塗布仕様(G1/G5)は、併用できません。
 (注4) スライダ部ローラー仕様(SR)とダブルスライダ仕様(W)併用時は、スライダ部ローラー仕様(SR)の金額が2倍になります。
 (注5) 選択できないリードがあります。詳細は2-197ページをご確認ください。

選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「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・加減速度別可搬質量表」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1-315ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-326ページをご確認ください。
- 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。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 300mm以下(ダブルスライダ仕様時は600mm以下)です。張出し負荷長については2-109ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を確かめてご使用ください。
- ダブルスライダ仕様選択時の手配型式、注意事項は1-293ページをご確認ください。

■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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注7) (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6)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注6) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-775ページをご確認ください。
 (注7) 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

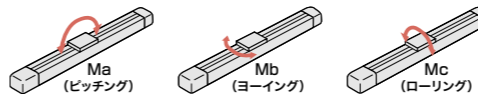
ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注8) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注8) 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。

■メインスペック

項目	内容	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/加減速度	最高速度(mm/s)	1440	900	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加減速度(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	16
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	0.75	2	5	10
押付け	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1280	900	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
ブレーキ	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
	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(kgf)	1	2.5	6	16	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
ストローク	最大ストローク(mm)	800	800	800	800	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加減速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 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 (mm/s)	水平						垂直					
		加速度(G)						加速度(G)					
		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	0	26	18	16	14	2.5	2.5
160	15	10	8	7	1	1	80	26	18	16	14	2.5	2.5
320	12	10	8	6	1	1	200	26	18	16	14	2.5	2.5
480	12	9	8	6	1	1	320	26	18	14	12	2.5	2.5
640	12	8	6	5	1	1	440	26	18	12	10	2.5	2.5
800	10	6.5	4.5	3	1	1	560	20	12	8	7	2.5	2.5
960	8	5	3.5	1.5	1	1	700	15	9	5	4	2	1
1120	5	3	2	1	0.5	0.5	800	9	5	2	1	1.5	1
1280	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	900	5	3	1	1	0.5	0.5
1440	1	0.5											

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード12	姿勢 (mm/s)	水平			垂直		
		加速度(G)			加速度(G)		
		0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3
0	8	5	0.75	0	14	10	2
160	8	5	0.75	80	14	10	2
320	8	5	0.75	200	14	10	2
480	8	4	0.75	320	14	10	2
640	6	3	0.75	440	11	7	1.5
800	4	1.5	0.75	560	7	2.5	1
				680	4	1	0.5

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様)オプション選択時の注意事項>

使用周囲温度10℃以下で使用する場合は、下記速度以下でご使用ください。

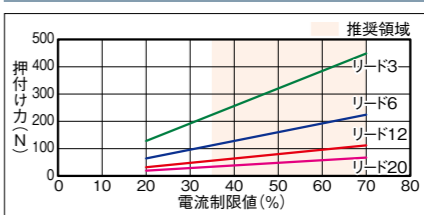
- ・リード20：800mm/s以下
- ・リード12：440mm/s以下
- ・リード6：220mm/s以下
- ・リード3：110mm/s以下

■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~400 (50mmごと)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	無効	1440	1280	1090	940	815	715	630	560	
	有効	800								
12	無効	900	845	705	585	515	445	390	345	315
	有効	680								
6	無効	450	415	350	295	255	220	190	170	140
	有効	340								
3	無効	225	205	170	145	125	110	95	85	70
	有効	170								

(注) <>内は垂直使用の場合です。(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



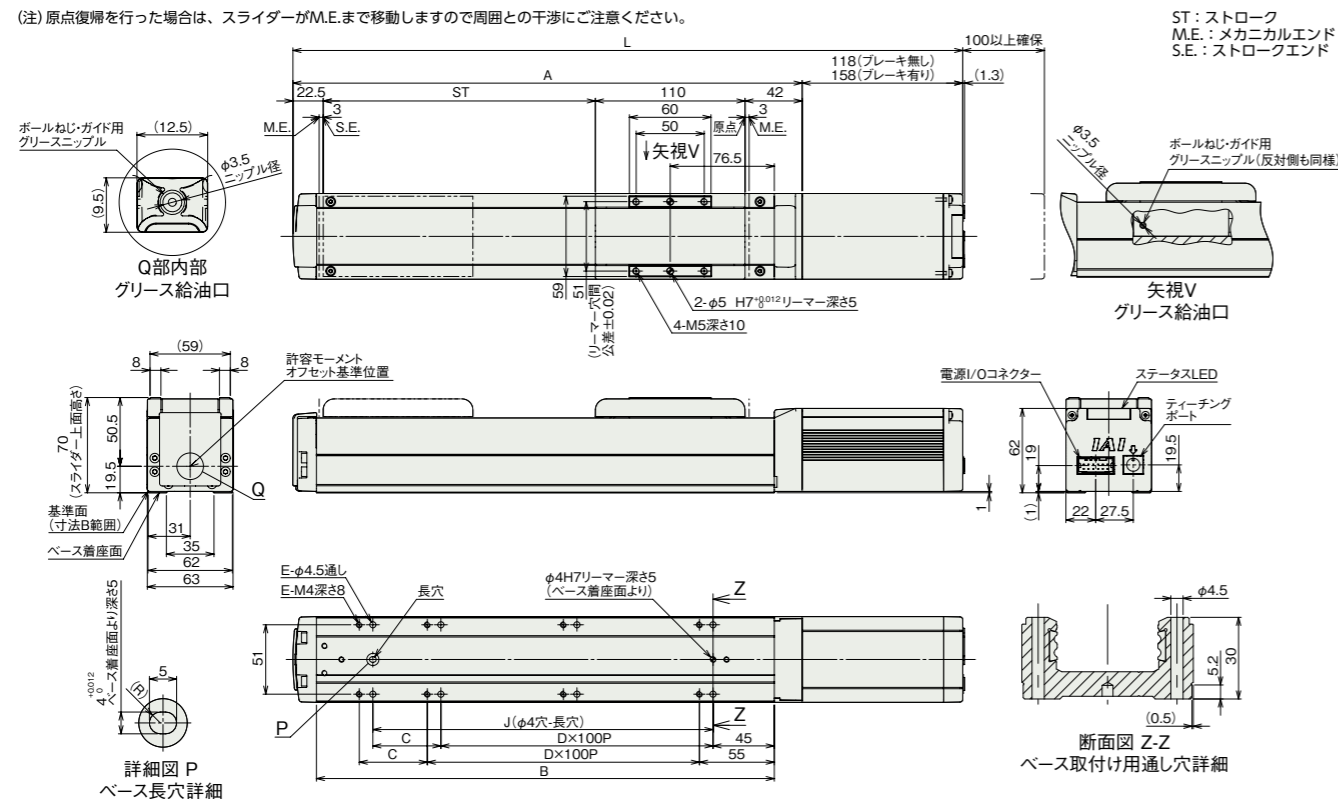
寸法図

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

2次元 CAD 3次元 CAD

■EC-S6□AH

(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。



■ストローク別寸法

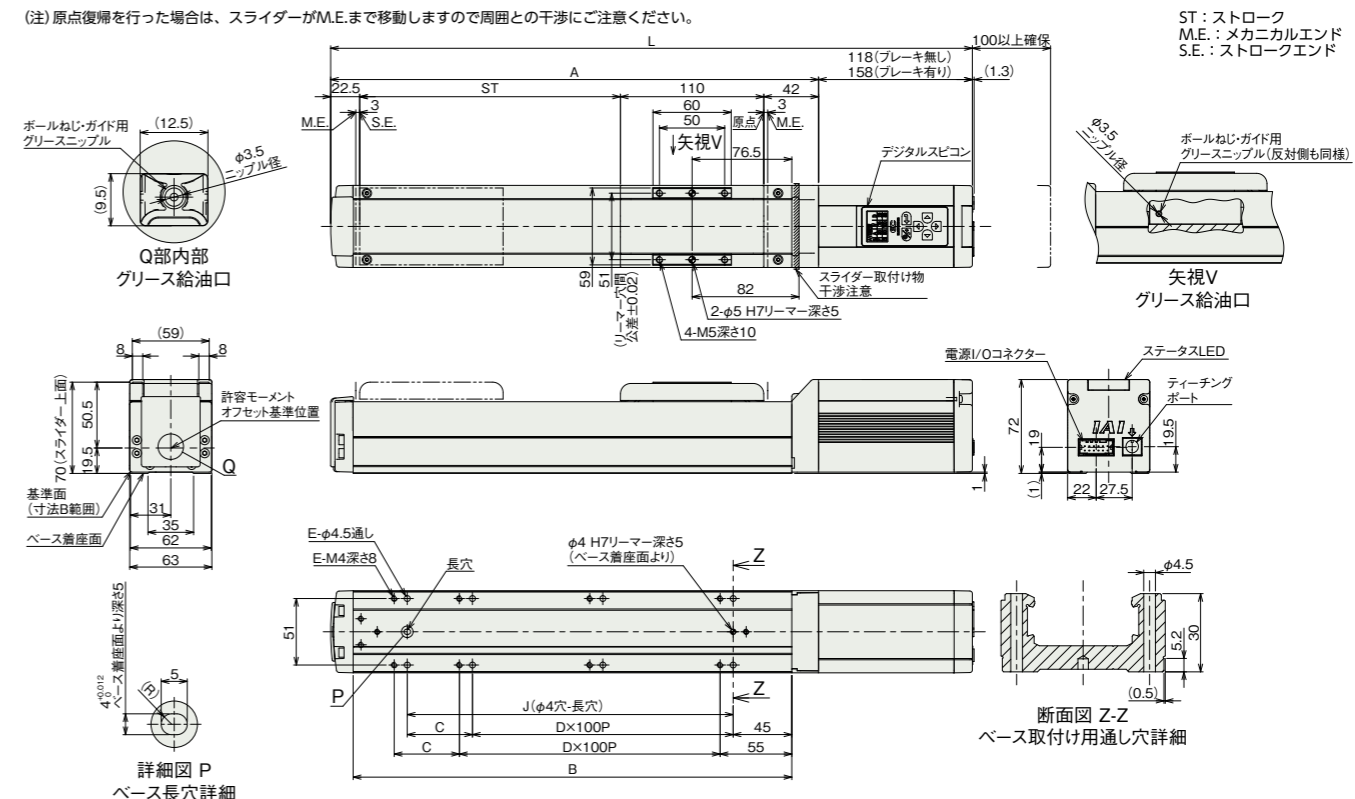
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	プレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	プレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	プレーキ無し	2	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1
	プレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5	5.2	5.4

■EC-DS6□AH(デジタルスピコン付き)

(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。



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	プレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	プレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

■ストローク別質量

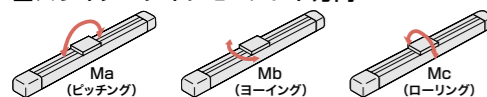
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	プレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1
	プレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4

■メインスペック (ダブルスライダー仕様)

項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	24	30	38
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	12	18	23
		最高速度 (mm/s)	700	450	225
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	15	8	4
定格加減速度 (G)		0.3	0.3	0.3	
最高加減速度 (G)		1	1	1	
垂直	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	—	4	14	
	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	—	3	8	
	最高速度 (mm/s)	—	340	200	
	最低速度 (mm/s)	—	8	4	
	定格加減速度 (G)	—	0.3	0.3	
押付け	最高加減速度 (G)	—	0.5	0.5	
	押付け時最大推力 (N)	112	224	449	
	押付け最高速度 (mm/s)	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)	2.5	6	16	
ストローク	最小呼びストローク (mm)	200	200	200	
	最小有効ストローク (mm)	50	50	50	
	最大呼びストローク (mm)	800	800	800	
	最大有効ストローク (mm)	650	650	650	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

(注) 呼びストローク：型式上のストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク
(注) リード12は垂直設置できません。

■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 (ダブルスライダー仕様) ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	水平					垂直	
	速度 (mm/s)					加速度 (G)	
0	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
80	24	16	14	12			
200	24	16	14	12			
320	24	16	10	8			
440	20	12	8	6			
560	12	6	4	2			
700	5	1					

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	水平			垂直	
	速度 (mm/s)			加速度 (G)	
0	0.3	0.7	0.3		
80	12	8			
200	12	8			
320	12	8			
440	9	3			
560	2				

■ストロークと最高速度 (ダブルスライダー仕様)

リード	呼びストローク (mm)	有効ストローク (mm)	省電力設定 (50mmごと)	200~400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
12	無効			700			585	515	445	390	345	315
	有効		560					515	445	390	345	315
6	無効			450	415	350	295	255	220	190	170	140
	有効		<340>	<340>	<340>		295	255	220	190	170	140
3	無効			225	205	170	145	125	110	95	85	70
	有効		<200>	<200>			145	125	110	95	85	70

(注) <>内は垂直使用の場合です。
(注) 呼びストローク：型式上のストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

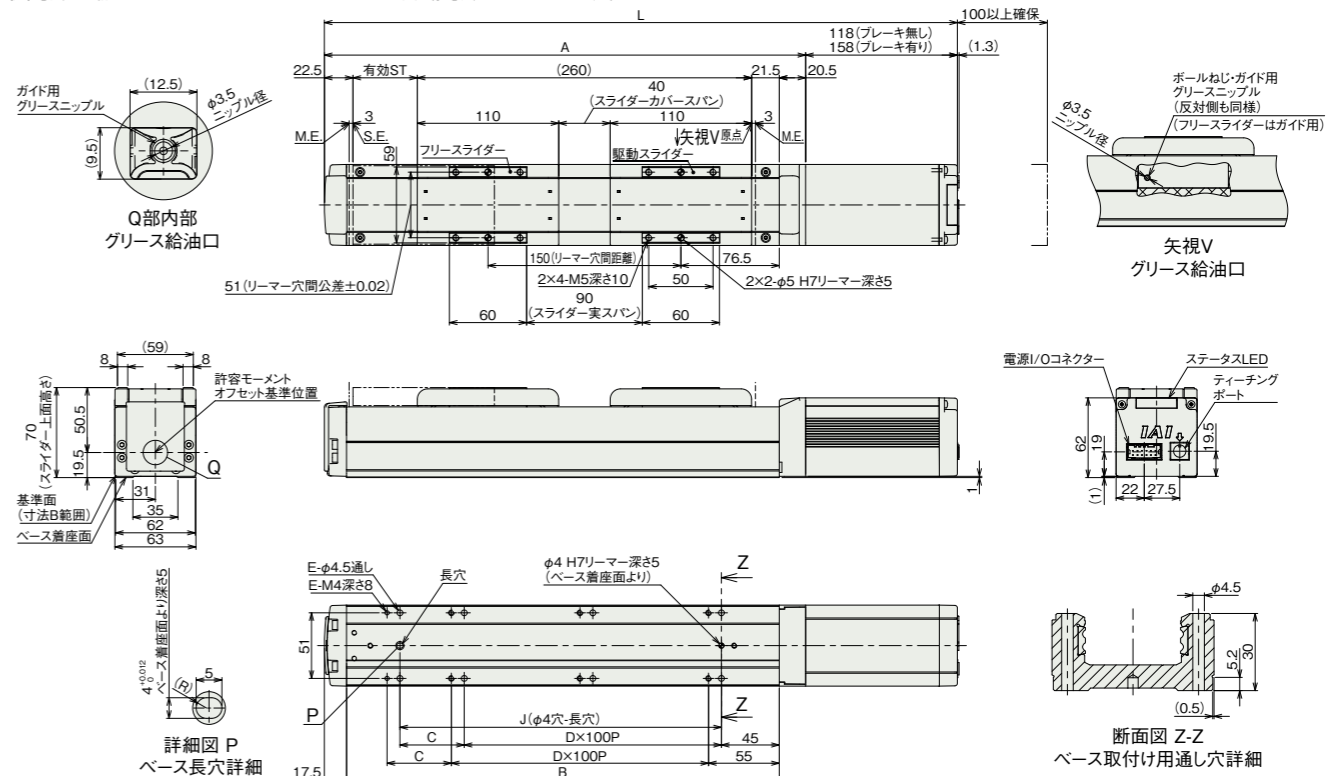
項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 546 N·m
	Mb: 779 N·m
	Mc: 205 N·m
動的許容モーメント (注10)	Ma: 167 N·m
	Mb: 199 N·m
	Mc: 89.8 N·m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	パルスモーター (□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/バッテリーレスアナログ
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10) 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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

■寸法図 (ダブルスライダー仕様)

■EC-(D)S6□AH (ダブルスライダー仕様)

(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。
(注) デジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外観図をご参照ください。
(注) 寸法図記載のスライダーカバーもしくはリーマ穴距離寸法にてスライダーを連結してください。



■ストローク別寸法

呼びストローク	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	ブレーキ無し	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5
	ブレーキ有り	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5
A	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5
B	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
E	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
J	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

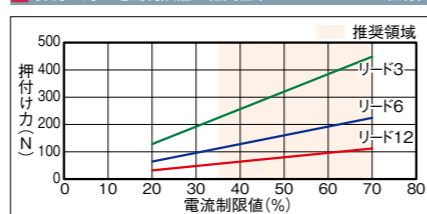
(注) 呼びストローク：型式上のストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

■ストローク別質量

呼びストローク	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	デジタルスピコン無し		ブレーキ無し	3.03	3.33	3.53	3.73	3.93	4.23	4.43	4.63	4.83	5.13
			ブレーキ有り	3.33	3.63	3.83	4.03	4.23	4.53	4.73	4.93	5.13	5.43
		デジタルスピコン有り		ブレーキ無し	3.03	3.33	3.53	3.73	3.93	4.23	4.43	4.63	4.83
				ブレーキ有り	3.33	3.63	3.83	4.03	4.23	4.53	4.73	4.93	5.13

(注) シングルスライダー仕様にてフリースライダー0.43kgを加えた質量です。

■押付け力と電流制限値の相関図 (ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■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、2-769ページをご確認ください。