

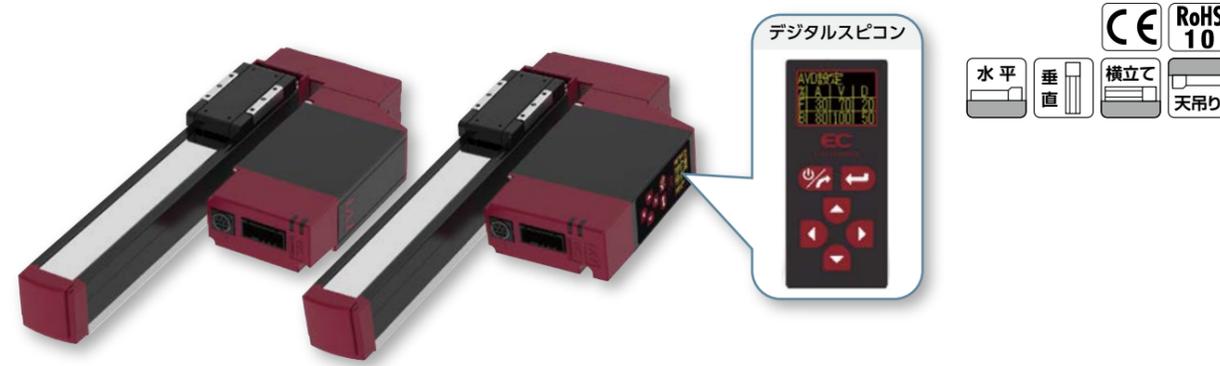
EC-S3□R

EC-DS3□R (デジタルスピコン付き)

簡易防塵
モーター
折返し
本体幅
40mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

シリーズ	EC	タイプ	標準	リード	H 6mm M 4mm L 2mm	R	仕様	モーター折返し	ストローク	50 100 150 200 250 300	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	オプション	下記オプション 価格表参照
------	----	-----	----	-----	-------------------------	---	----	---------	-------	---------------------------------------	-------------	------------------------	-------	------------------



(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		ストローク (mm)	標準価格	
	S3□R	DS3□R		S3□R	DS3□R
50	-	-	200	-	-
100	-	-	250	-	-
150	-	-	300	-	-

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	-
フット金具	FT	2-748	-
指定グリース塗布仕様	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	PN	2-758	-
スライダ一部ローラー仕様	SR	2-761	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
バッテリーレス	WA	2-763	-
アプシユートエンコーダー仕様	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) 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	CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-	-	-	-
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2-775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	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

- 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。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1-315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 100mm 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、動作条件を緩めてご使用ください。

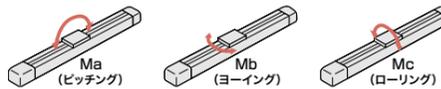
メインスペック

項目	内容				
	6	4	2		
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9
		最高速度 (mm/s)	360	240	120
		最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
水平	速度/加減速度	0.3	0.3	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1.5	2.5	3.5
		最高速度 (mm/s)	360	240	120
		最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	速度/加減速度	0.3	0.3	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1.5	2.5	3.5
		最高速度 (mm/s)	360	240	120
		最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	45	68	136	
	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)	1.5	2.5	3.5	
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	300	300	300	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ6mm 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-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: 9.5 N・m
	Mb: 13.5 N・m
	Mc: 15.1 N・m
動的許容モーメント (注6)	Ma: 3.8 N・m
	Mb: 5.4 N・m
	Mc: 6.1 N・m
使用周囲温度・湿度	0~40°C、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 (□28) (電源容量: 最大2.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプシユート
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) 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。

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

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.3
0	3.5	3	1.5
120	3.5	3	1.5
210	3.5	3	1.5
255	3.5	3	1.5
315	3.5	3	1.5
360	3.5	3	1.5

リード4

姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	6	2.5	
80	6	2.5	
140	6	2.5	
170	6	2.5	
210	6	2.5	
240	5.5	2.5	

リード2

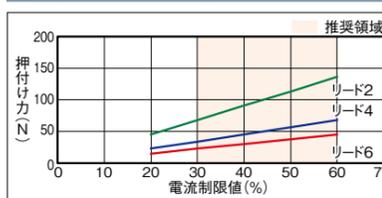
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	

ストロークと最高速度

リード (mm)	50~150 (50mmごと)	200 (mm)	250 (mm)	300 (mm)
6	360	300	210	150
4	240	200	140	100
2	120	100	70	50

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



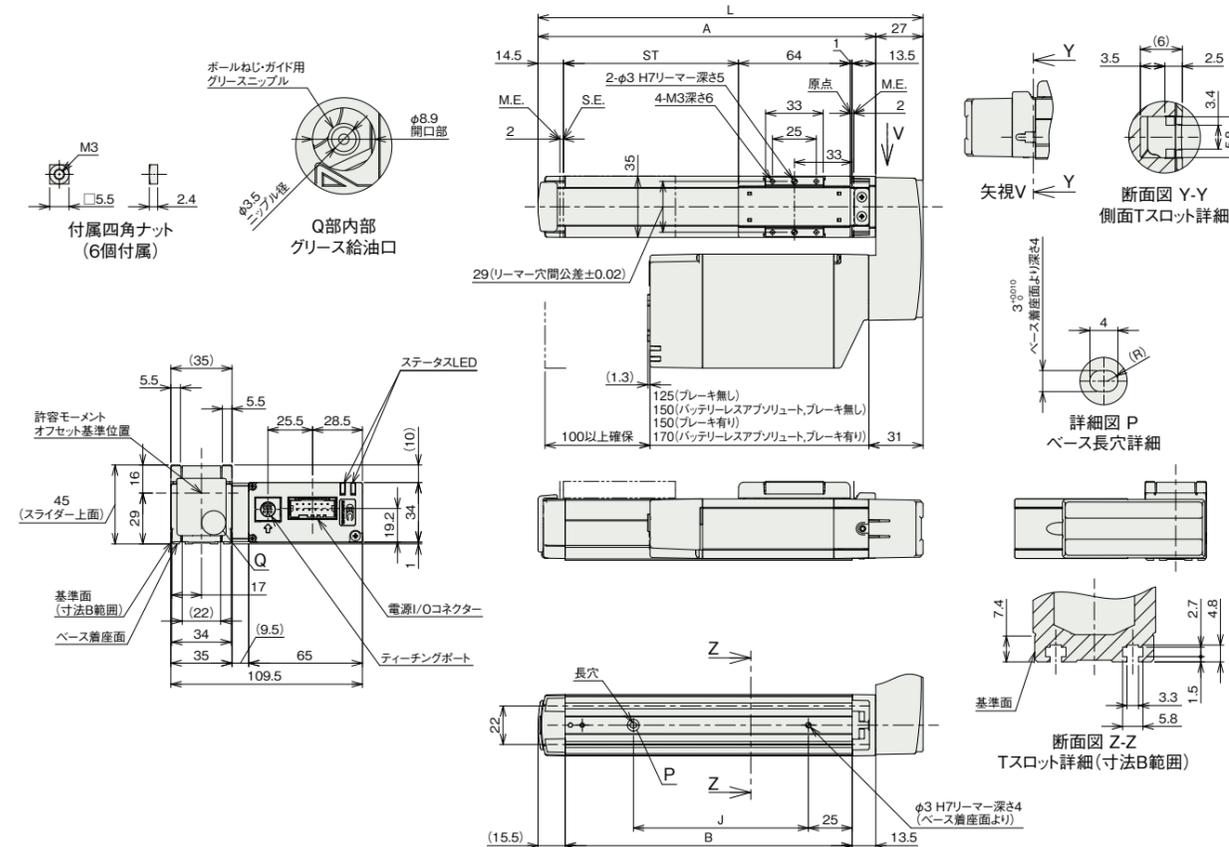
■ 寸法図

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



■ EC-S3□R

(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。
(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。



■ ストローク別寸法

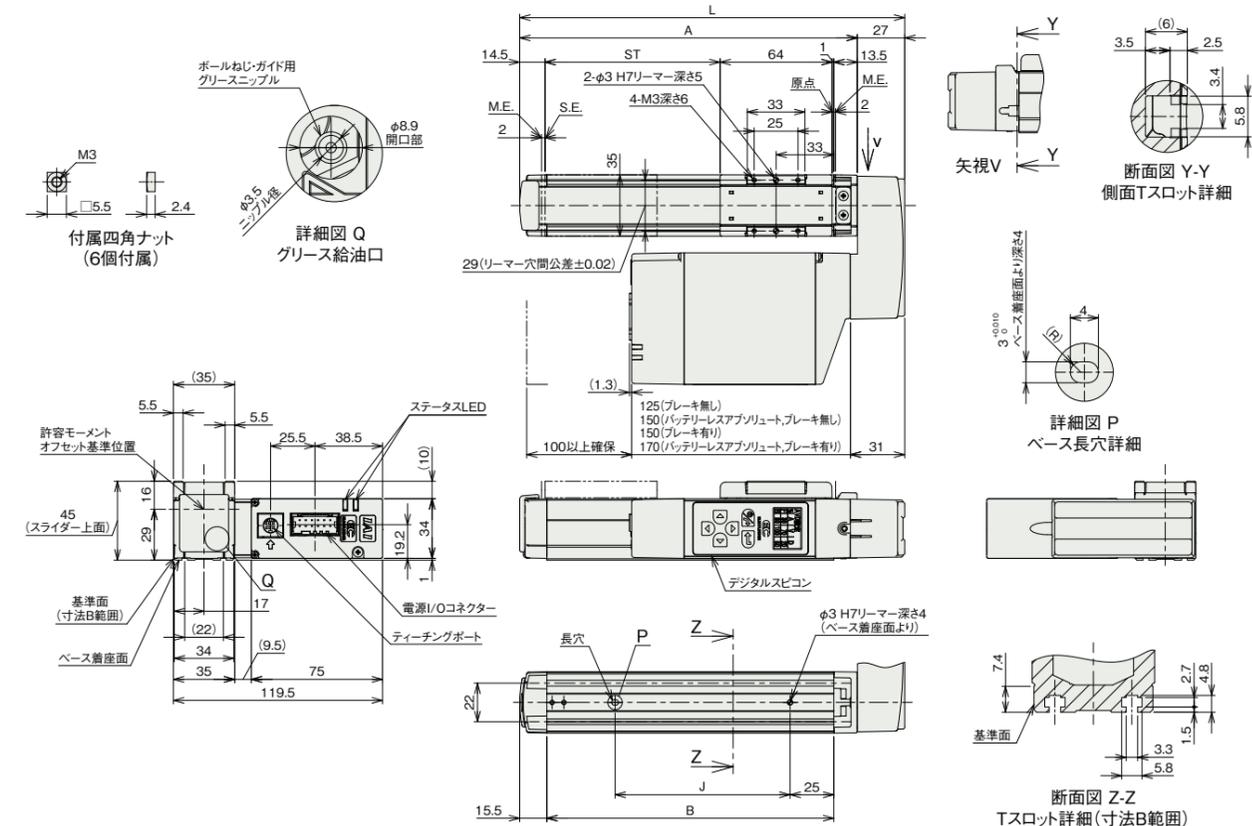
ストローク	50	100	150	200	250	300
ストローク	50	100	150	200	250	300
L	170	220	270	320	370	420
A	143	193	243	293	343	393
B	114	164	214	264	314	364
J	50	100	150	200	250	300

■ ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300
質量 (kg)						
ブレーキ無し	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
ブレーキ有り	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4

■ EC-DS3□R<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。
(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。



■ ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300
ストローク	50	100	150	200	250	300
L	170	220	270	320	370	420
A	143	193	243	293	343	393
B	114	164	214	264	314	364
J	50	100	150	200	250	300

■ ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300
質量 (kg)						
ブレーキ無し	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
ブレーキ有り	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

■ 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、2-769ページをご確認ください。

