

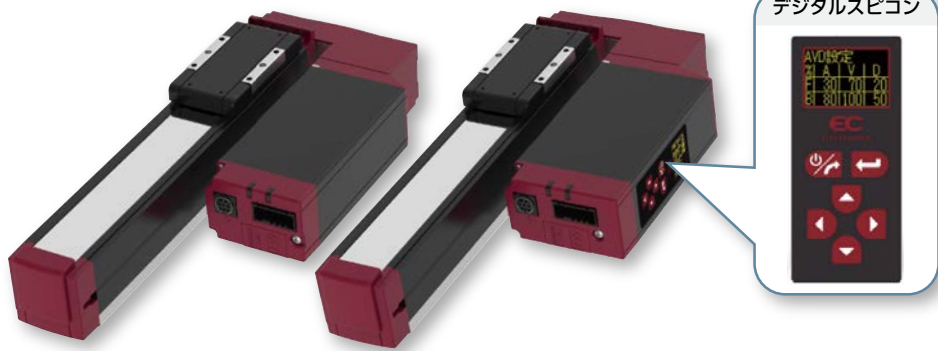
EC-S4□R

EC-DS4□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		R		ストローク		電源・I/Oケーブル長		オプション	
タイプ	S4	標準	S	16mm	R	モーター折返し	50	50mm	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
リード			H	10mm			300	300mm		
仕様			M	5mm				50mm (50mmごと)		
			L	2.5mm						



デジタルスピコン



(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	
	S4□R	DS4□R		S4□R	DS4□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 アップリキ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	
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	
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。

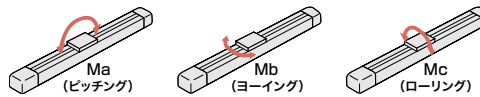
(注) ロボットケーブルです。

- 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。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1-315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、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、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150mm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	16				10				5				2.5				
		速度/加速度				速度/加速度				速度/加速度				速度/加速度				
リード	ボールねじリード (mm)	16	10	5	2.5													
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	7	12	15	18												
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	4	10	12	14												
		最高速度 (mm/s)	800	700	350	175												
		最低速度 (mm/s)	40	30	7	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)	1.5	2.5	5	6.5												
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	1	2	4.5	6.5												
		最高速度 (mm/s)	800	600	350	150												
		最低速度 (mm/s)	40	30	7	4												
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3												
押付け	押付け時最大推力 (N)	39	62	124	263													
ブレーキ	押付け時最高速度 (mm/s)	40	30	20	20													
	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	5	6.5													
	最小ストローク (mm)	50	50	50	50													
	最大ストローク (mm)	300	300	300	300													
	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16

姿勢 速度 (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	7	6	6	5	1.5	1.25	140	7	6	6	5	1.5	1.25
140	7	6	6	5	1.5	1.25	280	7	6	6	5	1.5	1.25
280	7	6	6	5	1.5	1.25	420	7	6	5	4	1.5	1.25
420	7	6	5	4	1.5	1.25	560	7	6	4.5	3	1.5	1.25
560	7	6	4.5	3	1.5	1.25	700	6	4	3.5	3	1.5	1.25
700	6	4	3.5	3	1.5	1.25	800	3	2.5	2			1
800													

リード10

姿勢 速度 (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	12	11	10	10	2.5	2	175	12	11	10	10	2.5	2
175	12	11	10	10	2.5	2	350	12	9	9	7	2.5	2
350	12	9	9	7	2.5	2	435	12	8	7	5	2.5	2
435	12	8	7	5	2.5	2	525	11	7	6	4	1.5	1.5
525	11	7	6	4	1.5	1.5	600	8	5	4	2	1	1
600	8	5	4	2	1	1	700	3	2	1			
700	3	2	1										

リード5

姿勢 速度 (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	14	5	4.5	85	15	14	5	4.5			
85	15	14	5	4.5	130	15	14	5	4.5			
130	15	14	5	4.5	215	15	14	5	4.5			
215	15	14	5	4.5	260	15	14	5	4.5			
260	15	14	5	4.5	300	15	14	4	4			
300	15	14	4	4	350	13	10	2	2			
350	13	10	2	2								

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度 (G)		加速度 (G)	
	0.3	0.3	0.3	0.3
0	18	6.5	40	18
40	18	6.5	85	18
85	18	6.5	105	18
105	18	6.5	135	18
135	18	6.5	150	18
150	18	6	175	18

■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。

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平			垂直		
	加速度 (G)			加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3
0	4	3.5	1			
140	4	3.5	1			
280	4	3.5	1			
420	4	3.5	1			
560	4	3	1			
700	3	2				
800		1				

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平			垂直		
	加速度 (G)			加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3
0	10	8	2			
175	10	8	2			
350	9	6	2			
435	7	3	1			
525	4	1				

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平			垂直		
	加速度 (G)			加速度 (G)		
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0	12	4.5	85	12	4.5	
85	12	4.5	130	12	4	
130	12	4	215	10	4	
215	10	4	260	9	2.5	

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度 (G)		加速度 (G)	
	0.3	0.3	0.3	0.3
0	14	6.5	40	14
40	14	6.5	85	14
85	14	6.5	105	14
105	14	4	135	14

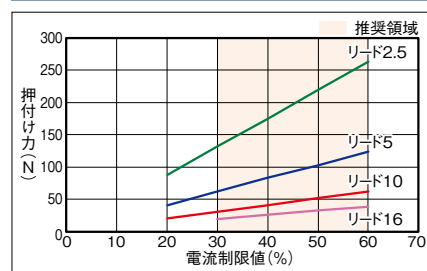
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	最高速度 (mm/s)		
		50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)
16	無効	800	760	540
	有効	800 < 560 >	760 < 560 >	540
10	無効	700	470	320
	有効	525 < 435 >	470 < 435 >	320
5	無効	350	240	160
	有効	260	240	160
2.5	無効	175 < 150 >	120	85
	有効	135	120	85

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



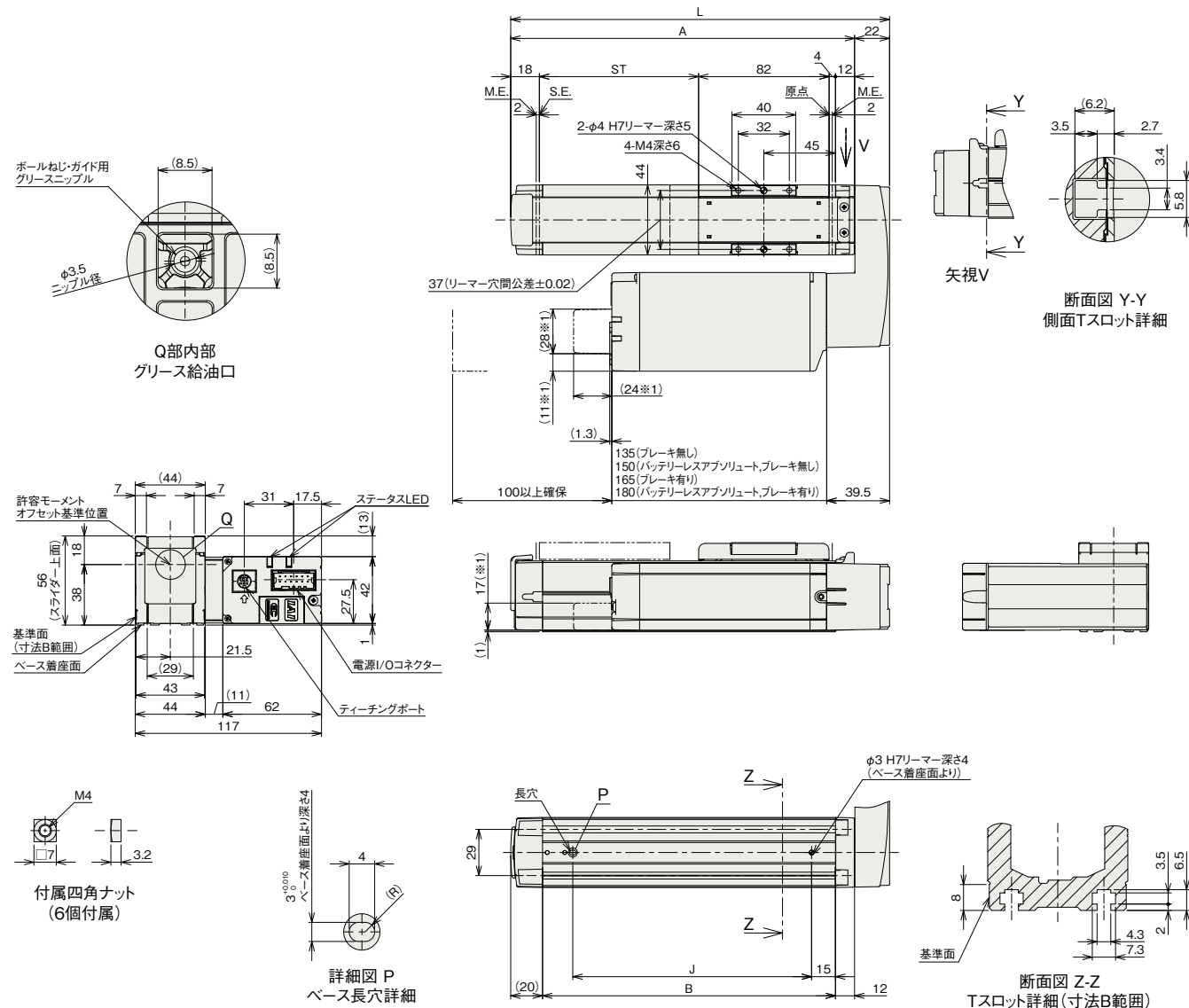
寸法図

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-S4□R

※1 寸法は、WL/WL2オプション選択時に適用する寸法です。
 (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

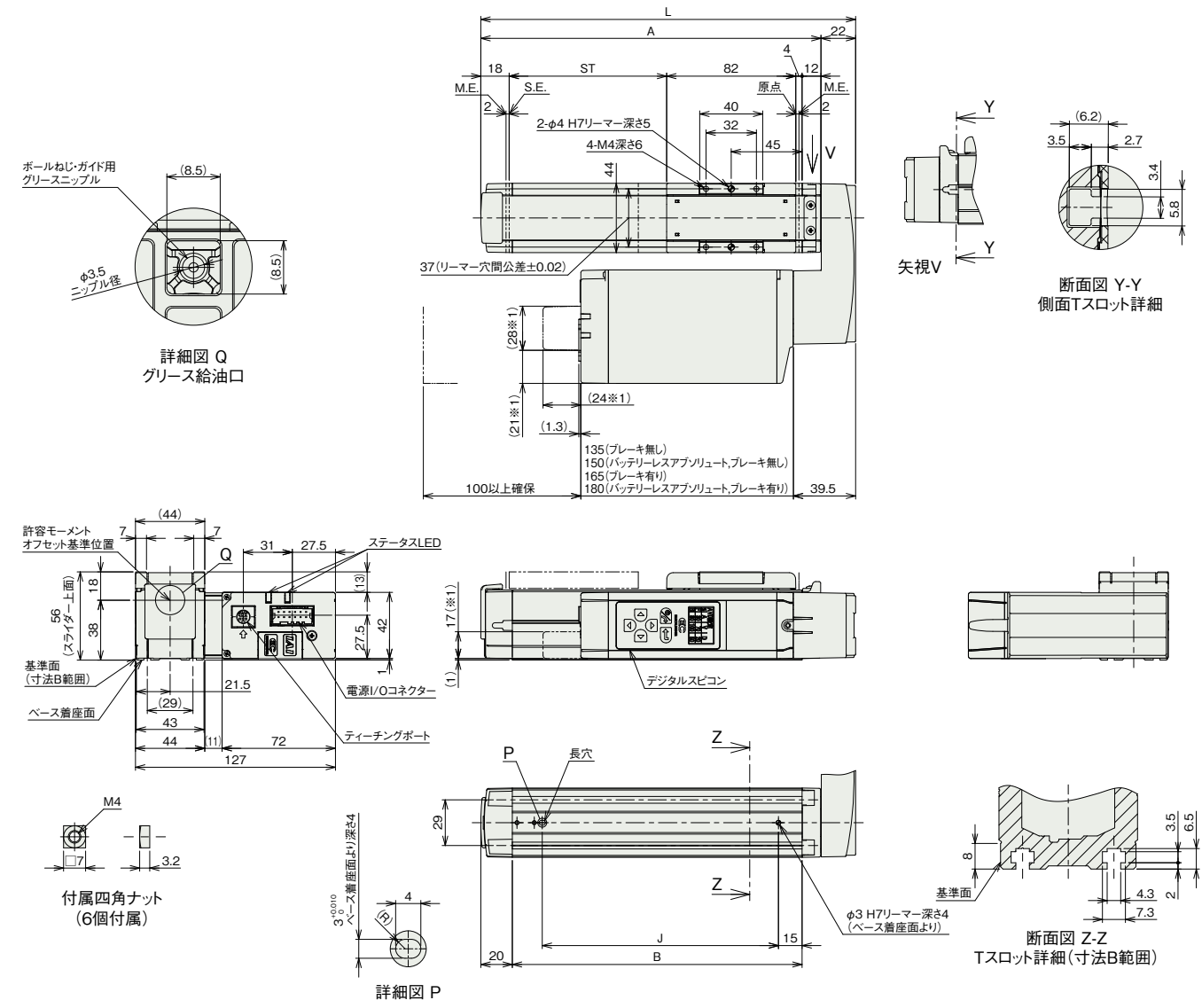
ストローク	50	100	150	200	250	300
L	188	238	288	338	388	438
A	166	216	266	316	366	416
B	134	184	234	284	334	384
J	100	150	200	250	300	350

■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	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0
	ブレーキ有り	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

■EC-DS4□R(デジタルスピコン付き)

※1 寸法は、WL/WL2オプション選択時に適用する寸法です。
 (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
L	188	238	288	338	388	438
A	166	216	266	316	366	416
B	134	184	234	284	334	384
J	100	150	200	250	300	350

■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	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1
	ブレーキ有り	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3

■適用コントローラ

(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。

