

EC-S4□AR

EC-DS4□AR (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	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S4	標準	S 16mm	A	R	250 250mm	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
DS4	デジタルスピコン	H 10mm M 5mm L 2.5mm			500 500mm (50mmごと)		



(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□AR	DS4□AR		S4□AR	DS4□AR
250	-	-	400	-	-
300	-	-	450	-	-
350	-	-	500	-	-

■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	WA	2-763	-
アプンリチュートエンコーダー仕様	WL	2-763	-
無線通信仕様	WL2	2-763	-
無線軸動作対応仕様			-

(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)

■標準コネクターケーブル

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) (両端コネクター付き)	
		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) 端子台コネクターのみ付属します。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方向コネクターケーブル

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) (両端コネクター付き)	
		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。

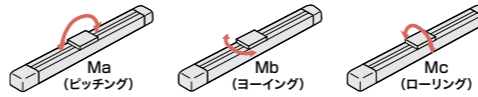
選定上の注意

- 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。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」をご確認ください。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ページをご参照ください。
- 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 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	項目				
		16	10	5	2.5	
リード	ボールねじリード (mm)	16	10	5	2.5	
	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
	速度/加速度	最高速度 (mm/s)	800	700	350	175
		最低速度 (mm/s)	40	30	7	4
定格加速度 (G)		0.3	0.3	0.3	0.3	
垂直	最高加減速度 (G)	1	1	0.5	0.3	
	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
	速度/加速度	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	最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5	0.3	
	押付け時最大推力 (N)	39	62	124	263	
ブレーキ	押付け最高速度 (mm/s)	40	30	20	20	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	1.5	2.5	5	6.5	
	最小ストローク (mm)	250	250	250	250	
ストローク	最大ストローク (mm)	500	500	500	500	
	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。

姿勢	加速度 (G)					
	水平		垂直		垂直	
速度 (mm/s)	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
280	7	6	6	5	1.5	1.25
420	7	6	5	4	1.5	1.25
560	7	6	4.5	3	1.5	1.25
700	6	4	3.5	3	1.5	1.25
800	3	2.5	2	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	加速度 (G)		
	水平	垂直	
速度 (mm/s)	0.3	0.7	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	

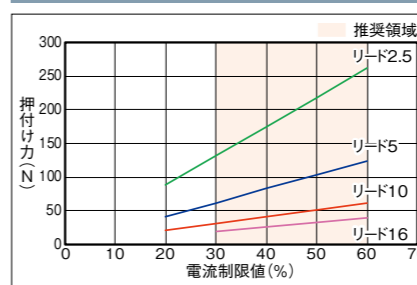
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	250~450 (50mmごと)	500 (mm)
16	無効	800	
	有効	800<560>	
10	無効	700<600>	600
	有効	525<435>	
5	無効	350	300
	有効	260	
2.5	無効	175<150>	150
	有効	135	

(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

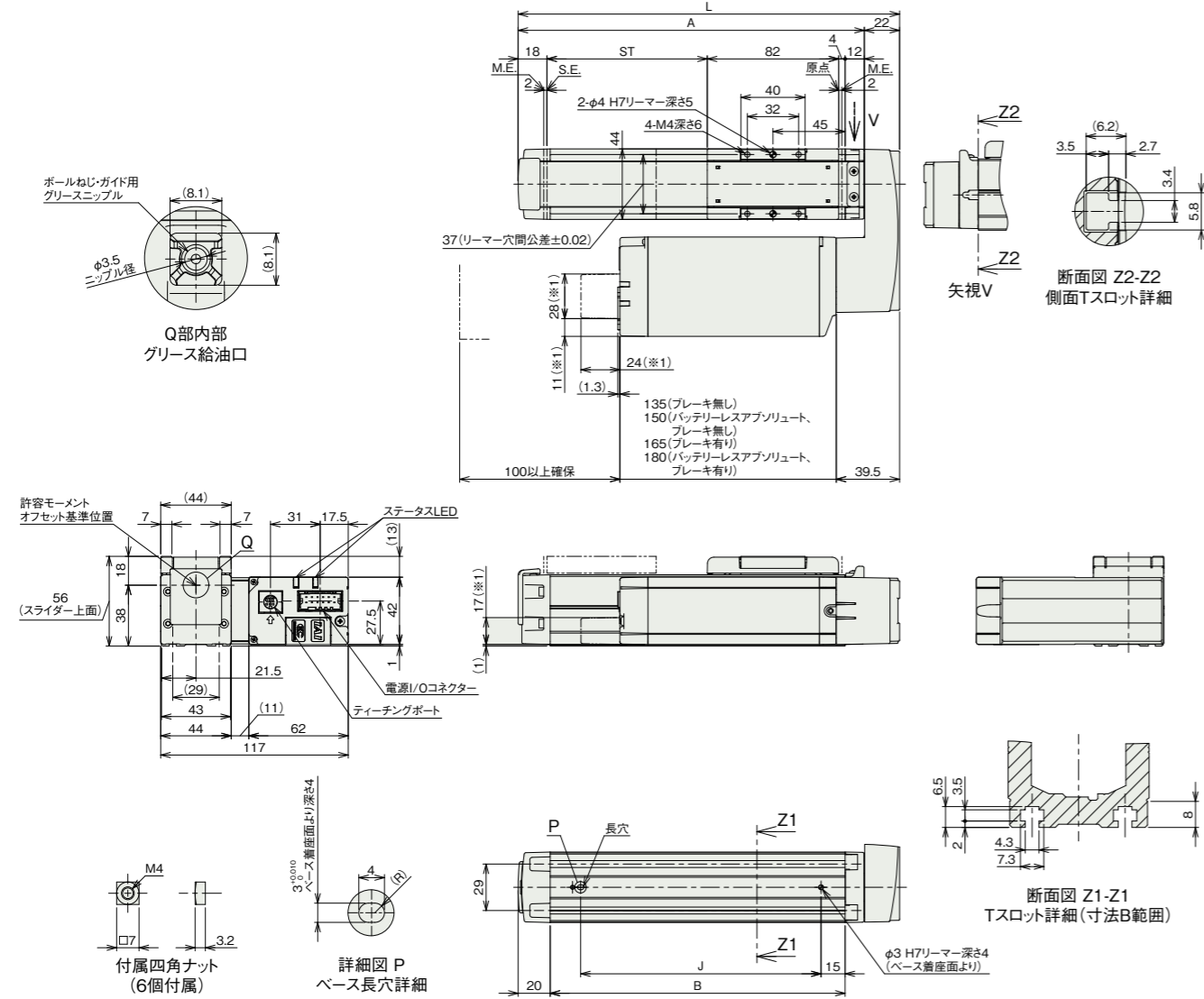
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■EC-S4□AR

※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。

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	250	300	350	400	450	500
L	388	438	488	538	588	638
A	366	416	466	516	566	616
B	334	384	434	484	534	584
J	300	350	400	450	500	550

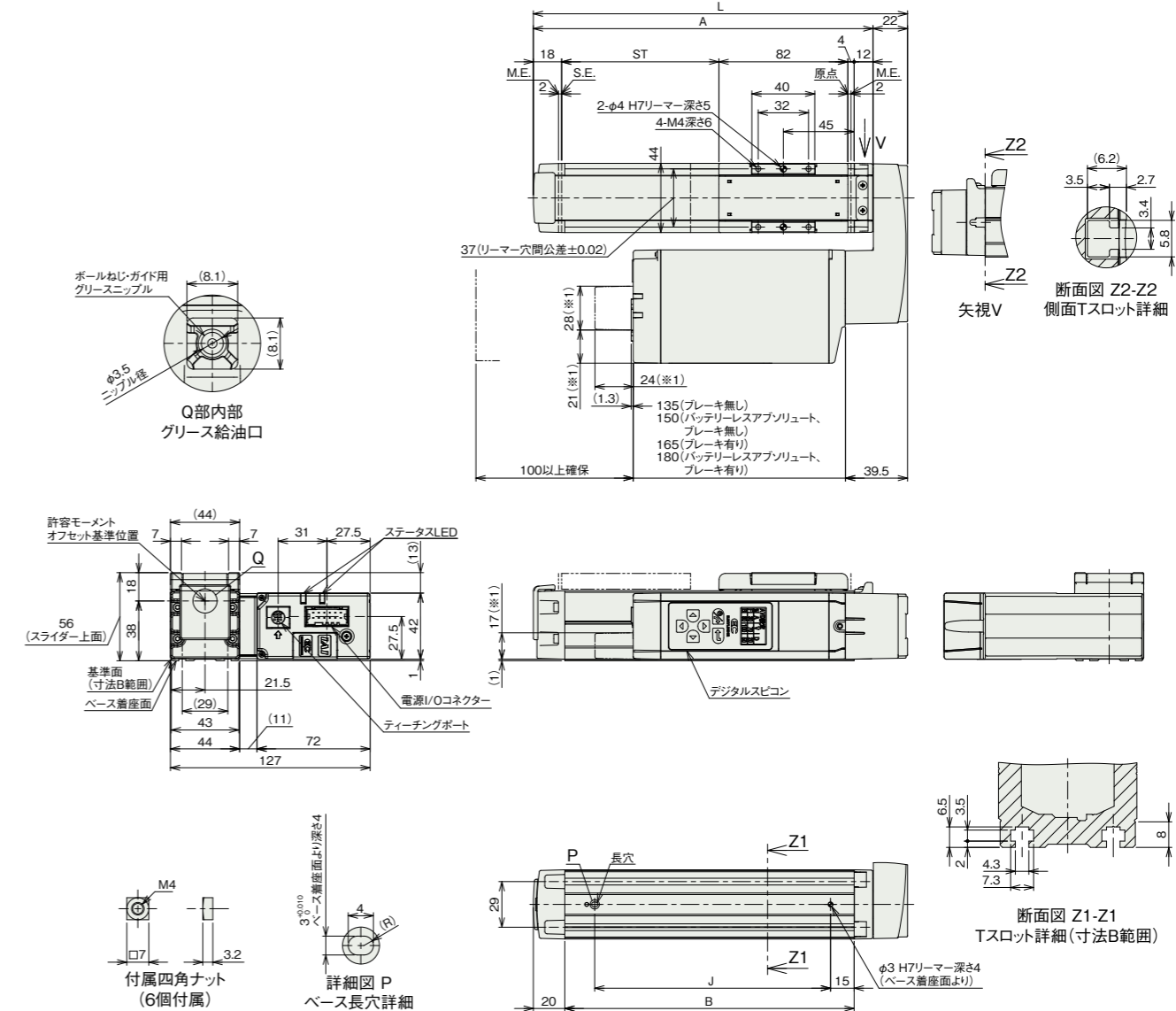
■ストローク別質量

ストローク	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5
	ブレーキ有り	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7

■EC-DS4□AR(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。

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	250	300	350	400	450	500
L	388	438	488	538	588	638
A	366	416	466	516	566	616
B	334	384	434	484	534	584
J	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6
	ブレーキ有り	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8

■適用コントローラー

(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。

