

# EC-S4□ACR EC-DS4□ACR (デジタルスピコン付き)

クリーン モーターストレート 本体幅 40mm 24Vパルスモーター

EC		A		CR	
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	仕様
S4	標準	S 16mm	A 長ストローク対応	CR	クリーンルーム仕様
DS4	デジタルスピコン	H 10mm M 5mm L 2.5mm			



(注) 上写真はモーター取付方向上側(MOT)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□ACR	DS4□ACR		S4□ACR	DS4□ACR
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	-
フート金具	FT	2-748	-
モーター取付方向変更(下側)(注2)	MOB	2-755	-
モーター取付方向変更(左側)(注2)	MOL	2-755	-
モーター取付方向変更(右側)(注2)	MOR	2-755	-
モーター取付方向変更(上側)(注2)	MOT	2-755	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様	PN	2-758	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	2-762	-
バッテリーレス	WA	2-763	-
アプソリュートエンコーダー仕様	WL	2-763	-
無線通信仕様	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記号をご記入ください。

**選定上の注意**

- ストロークによって最高速度が変化します。「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」をご確認ください。
- 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。
- 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。

## 電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様(バラ線)	
		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)	
		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。

## メインスペック

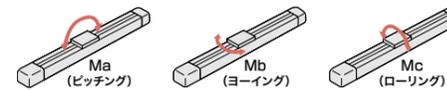
項目	内容					
	16	10	5	2.5		
水平	ボールねじリード(mm)	7	12	15	18	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	4	10	12	14
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	7	12	15	18	
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	350	175
	最低速度(mm/s)	40	30	7	4	
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1.5	2.5	5	6.5
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	1	2	4.5	6.5	
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	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	
	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.3	
押付け	押付け時最大推力(N)	41	66	132	263	
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注6)	40	30	20	20	
ブレーキ	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	
	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	

(注6) 最高速度時における吸引量の目安です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロスモーション	-(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: 13.0 N·m
	Mb: 18.6 N·m
	Mc: 25.3 N·m
動的許容モーメント(注7)	Ma: 5.0 N·m
	Mb: 7.1 N·m
	Mc: 9.7 N·m
クリーン度	ISOクラス3(ISO 14644-1規格)
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 <sup>2</sup>
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(□35) (電源容量:最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプソリュート
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7) 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 ※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	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	1
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	6	5	1.5	1.25			
560	7	6	5.5	5	1.5	1.25			
700	6	5	4.5	4	1.5	1.25			
800	4	3.5	3	3	1				

### リード10

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	1
0	12	11	10	10	2.5	2			
175	12	11	10	10	2.5	2			
350	12	11	10	9	2.5	2			
435	12	11	9	8	2.5	2			
525	11	9	7	6	2	2			
600	10	7	5	4.5	2	1.5			
700	4	2.5	2.5	2.5	1				

### リード5

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)					加速度(G)	
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	
0	15	14	5	4.5			
85	15	14	5	4.5			
130	15	14	5	4.5			
215	15	14	5	4.5			
260	15	14	5	4.5			
300	15	14	4.5	4			
350	13	12	4	3			

### リード2.5

姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		加速度(G)
速度(mm/s)	0.3	0.3	0.3
0	18	18	6.5
40	18	18	6.5
85	18	18	6.5
105	18	18	6.5
135	18	18	6.5
150	18	18	6
175	18	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	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	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	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	10	8	2	
175	10	8	2	
350	9	6	2	
435	7	5	1.5	
525	5	2.5	1	

### リード5

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

### リード2.5

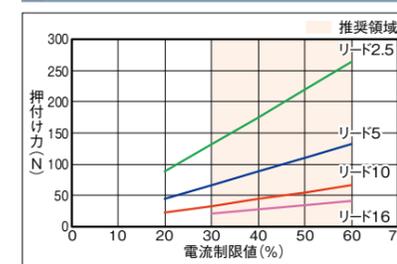
姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		加速度(G)
速度(mm/s)	0.3	0.3	0.3
0	14	6.5	
40	14	6.5	
85	14	6.5	
105	14	6.5	
135	14	5	

## 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
	有効	525	
5	無効	350	300
	有効	260	
2.5	無効	175<150>	150
	有効	135	

(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

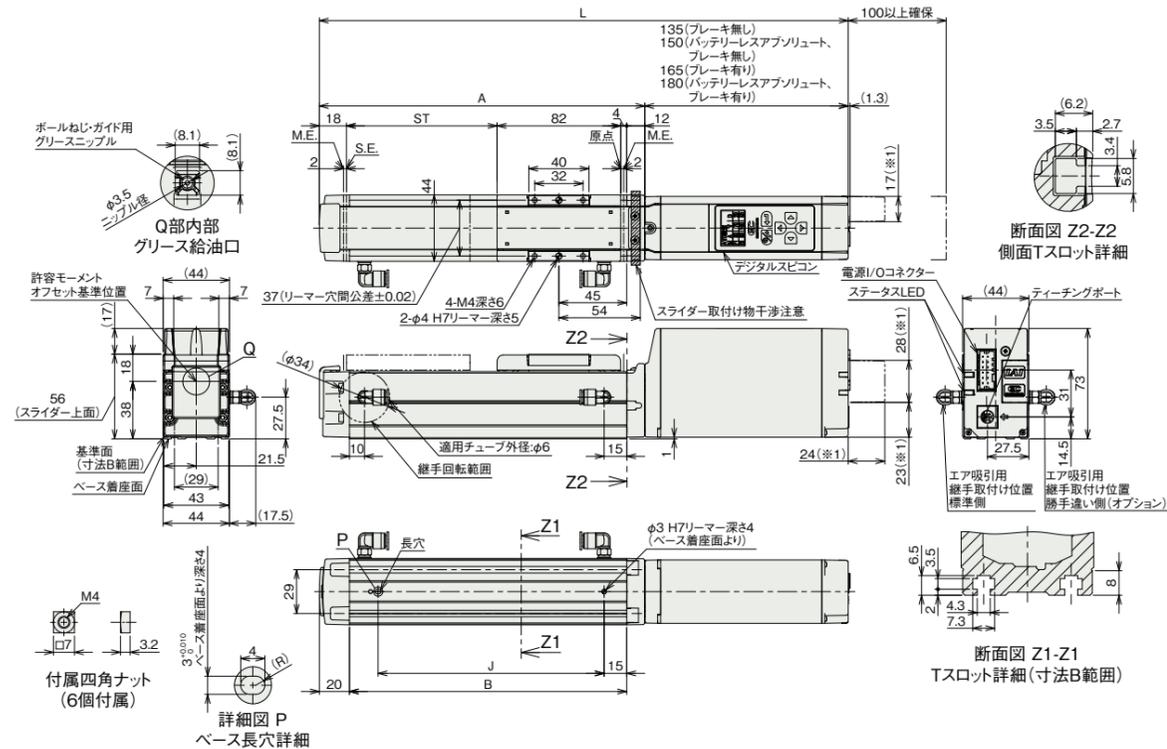




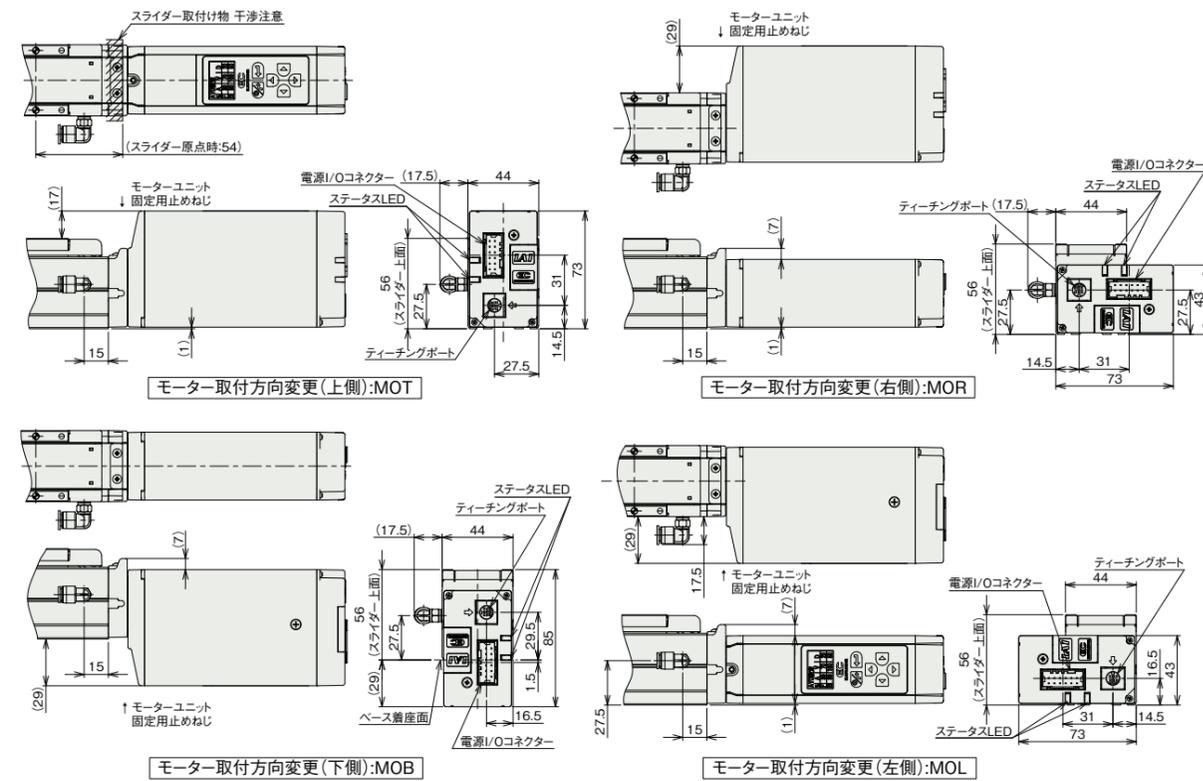
■EC-DS4□ACR<デジタルスピコン付き>

※1 無線通信仕様(オプション)または無線輪軸作対応仕様(オプション)を選択した場合の寸法となります。  
 (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) 下図はモーター取付方向上側(MOT)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



■モーター取付方向変更(オプション)



■ストローク別寸法

ストローク		250	300	350	400	450	500	
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	501	551	601	651	701	751
		ブレーキ有り	531	581	631	681	731	781
	バッテリーレス アブソリュート	ブレーキ無し	516	566	616	666	716	766
		ブレーキ有り	546	596	646	696	746	796
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	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6
	ブレーキ有り	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7

■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。