

# EC-S7 AB

二次電池  
露点温度  
-80℃

簡易防塵

モーター  
ストレート

本体幅  
70  
mm

24V  
パルス  
モーター

■型式項目

EC - S7 - A - B - [ ] - [ ] - [ ]

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		
S	24mm	A	長ストローク対応	B	二次電池製造工程対応製品	350 ↓ 800	350mm ↓ 800mm (50mmごと)	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
H	16mm								
M	8mm								
L	4mm								



## 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
350	-	600	-
400	-	650	-
450	-	700	-
500	-	750	-
550	-	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	507	-
ブレーキ	B	507	-
フート金具	FT	510	-
3ポジション切替仕様	MF	513	-
原点逆仕様	NM	516	-
PNP仕様(注1)	PN	516	-
スライダ部ローラー仕様	SR	518	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(左側)(注2)	SVL	519	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(右側)(注2)	SVR	519	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	519	-
バッテリーレス アプソリュートエンコーダー仕様	WA	519	-
無線通信仕様	WL	519	-
無線軸動作対応仕様	WL2	519	-

(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) ステンレス吸引継手取付け仕様(左側)(SVL)とステンレス吸引継手取付け仕様(右側)(SVR)は同時に選択できません。

**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。注意点は総合カタログ・1巻の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。詳細は総合カタログ・1巻の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5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280mm以下です。張出し負荷長については総合カタログ・2巻の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、動作条件を繰りかえりご確認ください。
- e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、カタログ「e-ワイヤリングシステム/現場置き電源(CJ0429)」の3ページをご参照ください。

## 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4) (両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	- (注3)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は総合カタログ・2巻の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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。  
(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5) (両端コネクタ付き)
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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、選択できません。  
(注) ロボットケーブルです。

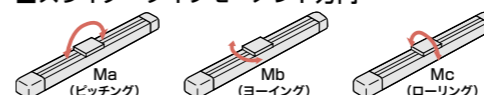
## メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	26	32	35.5	35.5
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	12.5	24.5	28	28
	最高速度(mm/s)	860	700	350	175	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		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)	2	5.5	11	13.5
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	1.5	3.5	7	10.5
	最高速度(mm/s)	860	560	280	140	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		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)	139	209	418	836	
	押付け最高速度(mm/s)	20	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	5.5	11	13.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	350	350	350	350	
	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	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード4/8/16: ±0.02mm、リード24: ±0.03mm
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	アルミニウム合金 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: 79.7 N·m
	Mb: 114 N·m
	Mc: 157 N·m
動的許容モーメント(注6)	Ma: 17.7 N·m
	Mb: 25.3 N·m
	Mc: 34.9 N·m
使用周囲温度・湿度	10~40℃、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、UL規格
モーター種類	パルスモーター(□56) (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。総合カタログ・1巻の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。詳細は総合カタログ・1巻の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	26	15.5	11	10	2	2	32	24.5	19.5	19	5.5	5.5	35.5	31.5	28	28	11	11			
200	26	15.5	11	10	2	2	140	32	24.5	19.5	19	5.5	5.5	70	35.5	31.5	28	28	11	11	
420	24	14	11	10	2	2	280	32	24.5	17.5	17	5.5	5.5	140	35.5	28	26.5	24.5	11	11	
640	14	10.5	7	6.5	2	2	420	24	17.5	10.5	7	3.5	3	210	35.5	24.5	21	17	7	6.5	
860	8.5	6.5	5	3	2	2	560	14	9.5	7	4	3	2	280	28	17.5	14	10.5	5.5	5	
							700	10.5						350	21						

## 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	12.5	7	1.5	24.5	14	3.5	
200	12.5	7	1.5	140	24.5	14	3.5
420	12.5	7	1.5	280	17.5	8.5	2
640	7	1.5	0.5	420	10.5	4	1
800	3.5	0.5	0.5	560	5	0.5	0.5

## ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	350~600 (50mmごと)	650	700	750	800
24	無効		860			
	有効		800			
16	無効	700<560>		620<560>	550	
	有効		560		550	
8	無効	350<280>		305<280>	275	
	有効		280<210>		275<210>	
4	無効	175<140>	170<140>	145<140>	125	
	有効		140<105>		125<105>	

(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

