

EC-S8 AHBR

二次電池
露点温度
-80℃

簡易防塵

モーター
折返し

本体幅
90
mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

EC - S8 AH B R

シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	AH 高剛性	B 二次電池製造工程対応製品	R 1 モーター折返し	50 1100 50mm 1100mm (50mmごと)	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
50	-	600	-
100	-	650	-
150	-	700	-
200	-	750	-
250	-	800	-
300	-	850	-
350	-	900	-
400	-	950	-
450	-	1000	-
500	-	1050	-
550	-	1100	-

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	-
3ポジション切替仕様	MF	513	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	513	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	513	-
原点逆仕様	NM	516	-
PNP仕様 (注1)	PN	516	-
スライダ一部ローラー仕様	SR	518	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (左側) (注3)	SVL	519	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (右側) (注3)	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) 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。

(注3) 継手取付け位置はモーター折返し方向と逆側のみ選択可能です。

- 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 400mm 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、動作条件を緩めてご使用ください。
 - RCON-EC接続仕様 (ACR) を EC 接続ユニット (RCON-EC-4) へ接続する場合、接続可能な数に制限があります。詳細は総合カタログ・2巻のページをご確認ください。
 - 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ページをご確認ください。

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5) (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4) 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、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 (バラ線)		RCON-EC接続仕様 (注6) (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6) 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。

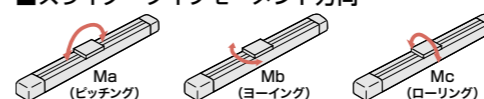
メインスペック

項目	内容						
リード	ボールねじリード (mm)	30	20	10	5		
	水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	14	28	49	77
		最高速度 (mm/s)	650	400	300	135	
		最低速度 (mm/s)	38	25	13	7	
		定格加減速度 (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)	1.5	3	17.5	38.5	
	最高速度 (mm/s)	650	400	300	135		
	最低速度 (mm/s)	38	25	13	7		
速度/加減速度	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)	98	147	294	588		
	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)	1.5	3	17.5	38.5		
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	50		
	最大ストローク (mm)	1100	1100	1100	1100		
	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 φ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード5/10: ±0.02mm、リード20: ±0.03mm、リード30: ±0.04mm
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: 327 N・m
	Mb: 389 N・m
	Mc: 629 N・m
動的許容モーメント (注7)	Ma: 120 N・m
	Mb: 143 N・m
	Mc: 226 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 ²
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 (□56SP) (電源容量: 最大6A)
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。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

可搬質量の単位はkgです。

リード30

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	0.3	0.5
0	14	11	9	8.5	1.5	1.5				
200	14	11	9	8.5	1.5	1.5				
450	14	9	8.5	7.5	0.5	0.5				
650	10	6.5	5	5	0.5	0.5				

リード20

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	0.3	0.5
0	28	17.5	14	14	3	3				
200	28	17.5	14	14	3	3				
300	28	17.5	14	11	3	3				
400	24.5	14	10	7.5	0.5	0.5				

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	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	49	49	17.5	17.5				
100	49	49	17.5	17.5				
200	42	35	10	10				
300	31.5	19	5	5				

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	0.3
0	77	38.5		
50	77	38.5		
75	77	21		
135	77	12.5		

ストロークと最高速度

リード (mm)	50~900 (50mmごと)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)
30	650				
20	400				
10	300	280	260	240	220
5	135	130	115	110	

(単位:mm/s)

押付け力と電流制限値の相関図

