

EC-S8 AHB

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
90
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC		S8		AH		B							
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	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	オプション	オプション	オプション
	S	30mm	AH	高剛性	B	二次電池製造工程対応製品		50 ? 1100	50mm ? 1100mm (50mmごと)	下記ケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照		
	H	20mm											
	M	10mm											
	L	5mm											



■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	-
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。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)

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)
0	ケーブル無し	- (注3)	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
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(バラ線)	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。

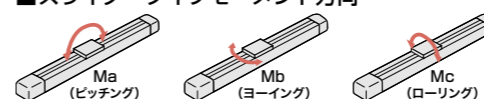
■メインスペック

項目	内容	リード				
		30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	16	28	49	77
	速度/加減速度	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
		最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	1.5	3	17.5	38.5
	速度/加減速度	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
		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6)	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

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	16	11	9	8.5	1.5	1.5	
200	16	11	9	8.5	1.5	1.5	
450	14	11	9	7.5	0.5	0.5	
650	12.5	9.5	6.5	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	28	21	17.5	17.5	3	3	
200	28	21	17.5	17.5	3	3	
300	28	21	17.5	16	3	3	
400	24.5	19	12.5	12	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	49	49	17.5	17.5		
100	49	49	17.5	17.5		
200	49	35	14	14		
300	42	19	6.5	6.5		

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

