

# EC-S8 AHR

簡易防塵  
モーター  
折返し  
本体幅  
90mm  
24V  
パルス  
モーター

■型式項目

EC - S8 [ ] AHR - [ ] - [ ] - [ ]

シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
EC	S8	S	30mm	AHR	高剛性折返し	50 1100	50mm 1100mm (50mmごと)
		H	20mm				
		M	10mm				
		L	5mm				
				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	総合カタログ2-741	-
ブレーキ	B	総合カタログ2-741	-
指定グリース塗布仕様(注2)	G5	総合カタログ2-752	-
モーター左折返し仕様(注3)	ML	総合カタログ2-755	-
モーター右折返し仕様(注3)	MR	総合カタログ2-755	-
原点逆仕様	NM	総合カタログ2-758	-
PNP仕様	PN	総合カタログ2-758	-
スライダ一部ローラー仕様(注4)	SR	総合カタログ2-761	-
電源2系統仕様	TMD2	総合カタログ2-762	-
ダブルスライダ仕様(注2)(注4)(注5)	W	後ろのページ	-
バッテリーレス	WA	総合カタログ2-763	-
アップリフトエンコーダ仕様	WL	総合カタログ2-763	-
無線通信仕様	WL2	総合カタログ2-763	-
無線軸動対応仕様			-

(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) ダブルスライダ仕様(W)と指定グリース塗布仕様(G5)は、併用できません。  
 (注3) 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4) スライダ一部ローラー仕様(SR)とダブルスライダ仕様(W)併用時は、スライダ一部ローラー仕様(SR)の金額が2倍になります。  
 (注5) 選択できないリードがあります。詳細は後ろのページをご参照ください。

**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1-315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。詳細は総合カタログ1-326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。詳細は総合カタログ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400mm以下(ダブルスライダ仕様時は800mm以下)です。張出し負荷長については総合カタログ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。
- ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は総合カタログ1-293ページをご参照ください。
- 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2-798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7) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注6)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注6) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は総合カタログ2-775ページをご確認ください。  
 (注7) 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)	RCON-EC接続仕様(注8) (両端コネクタ付き)
		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8) 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。

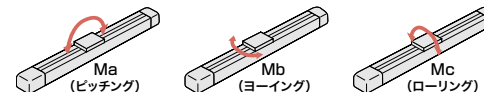
## メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	20	40	70	110
		最高速度(mm/s)	1200	975	450	225
		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
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
		最大可搬質量(kg)	2	4	25	55
		最高速度(mm/s)	850	650	400	200
		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	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.3
		最大可搬質量(kg)	98	147	294	588
		最高速度(mm/s)	20	20	20	20
		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	
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)	2	4	25	55	
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	- (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-T6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: 327 N・m
	Mb: 389 N・m
	Mc: 629 N・m
動的許容モーメント (注9)	Ma: 120 N・m
	Mb: 143 N・m
	Mc: 226 N・m
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 (□56SP) (電源容量: 最大6A)
エンコーダ種類	インクリメンタル/バッテリーレスアップリフト
エンコーダパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ【納期照会】に記載

(注9) 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1-276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

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30

姿勢 (mm/s)	水平					垂直				
	加速度 (G)					加速度 (G)				
速度	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	20	16	13	12	2	2				
200	20	16	13	12	2	2				
450	20	13	12	11	1	1				
650	14	10	9	8	1	1				
850	9	6	4	2	1	1				
1000	5	3	2	1						
1200	1									

### リード20

姿勢 (mm/s)	水平					垂直				
	加速度 (G)					加速度 (G)				
速度	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	25	20	20	4	4				
200	40	25	20	20	4	4				
300	40	25	20	16	4	4				
400	35	22	18	12	1	1				
650	18	9	4	3	1	1				
800	7	3	1							
900	5	1								
975	4									

### リード10

姿勢 (mm/s)	水平					垂直				
	加速度 (G)					加速度 (G)				
速度	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5				
0	70	70	25	25						
100	70	70	25	25						
200	60	50	14	14						
300	45	30	7	7						
400	15	9	2	1						
450	11	2								

### リード5

姿勢 (mm/s)	水平			垂直		
	加速度 (G)			加速度 (G)		
速度	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	
0	110		55			
50	110		55			
75	110		30			
135	110		18			
175	70		11			
200	40		3			
225	10					

## ストロークと最高速度

リード (mm)	50~700 (50mmごと)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)
30	1200<850>	1160<850>	1040<850>	940<850>	860<850>	780	720	660	
20	975<650>	880<650>	780<650>	700<650>	640	580	530	480	440
10	450<400>	430<400>	380	340	310	280	260	240	220
5	225<200>	215<200>	190	170	150	140	130	115	110

(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

