

EC-S8X□AHCR

クリーン

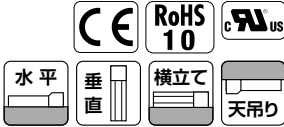
サポート
機構

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	-	S8X		AH		CR	-		
シリーズ	-	タイプ	リード	仕様		仕様	-	ストローク	
			H 20mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様			700 ~ 2000	700mm ~ 2000mm (50mmごと)
			M 10mm						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
			L 5mm						オプション 下記オプション 価格表参照



■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
700	—	1400	—
750	—	1450	—
800	—	1500	—
850	—	1550	—
900	—	1600	—
950	—	1650	—
1000	—	1700	—
1050	—	1750	—
1100	—	1800	—
1150	—	1850	—
1200	—	1900	—
1250	—	1950	—
1300	—	2000	—
1350	—		—

■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	2-817	—
ブレーキ	B	2-817	—
3ポジション切替仕様	MF	2-829	—
原点逆仕様	NM	2-835	—
PNP仕様(注1)	PN	2-835	—
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-839	—
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	2-839	—
バッテリーレス	WA	2-840	—
アブソリュートエンコーダー仕様			—
無線通信仕様	WL	2-840	—
無線軸動作対応仕様	WL2	2-840	—

(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。

選定上の 注意 !	(1) 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。
	(2) 「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。
	(3) 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1-321ページをご確認ください。
	(4) 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1-332ページをご参照ください。
	(5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご確認ください。
	(6) 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2-117ページの説明をご確認ください。
	(7) 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。
	(8) 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2-876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3) (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2)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注2) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は2-859ページをご確認ください。

(注3) 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4) (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。

■メインスペック

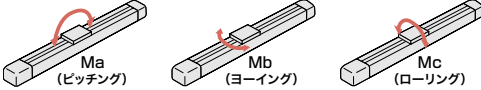
項目		内容			
リード	ボールねじリード(mm)	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	40	70	90
		最高速度(mm/s)	900	450	225
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最高加減速度(G)	1	0.5	0.3
		最大可搬質量(kg)	4	25	55
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	650	400	225
		最低速度(mm/s)	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
押付け	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.3	
	押付け時最大推力(N)	147	294	588	
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	
	クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注5)	121	75	61
	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)		4	25	55	
ストローク	最小ストローク(mm)	700	700	700	
	最大ストローク(mm)	2000	2000	2000	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	

(注5) 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 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
ロストモーション	0.1mm
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-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6)	Ma: 120 N・m
	Mb: 143 N・m
	Mc: 226 N・m
クリーン度	ISOクラス2.5(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 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/バッテリーレスアブソリュート
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。1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダー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20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	30	25	25	4	4
200	40	30	25	25	4	4
300	40	30	25	23	4	4
350	35	30	23	20	1	1
650	15	10	5	3	1	1
800	5	1				
900	1					

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.3	0.5		
0	70	70	25	25		
100	70	70	25	25		
200	65	50	20	20		
300	60	30	9	8		
400	15	5	3	2		
450	5					

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平	垂直
	0.3	0.3
0	90	55
50	90	55
75	90	30
135	90	6
175	70	3
200	30	3
225	2	1

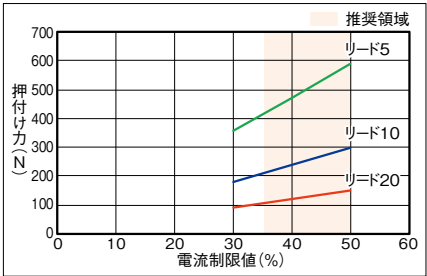
■ストロークと最高速度

リード (mm)	700~1150 (50mmごと)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)	1550 (mm)	1600 (mm)	1650 (mm)	1700 (mm)	1750 (mm)	1800 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)
20	900 <650>	900 <650>	850 <650>	790 <650>	740 <650>	690 <650>	650	610	570	540	510	480	460	430	410	390	370	360
10	450 <400>	440 <400>	410 <400>	380	360	340	320	300	280	260	250	240	220	210	200	190	180	170
5	225	210	200	190	180	170	160	150	140	130	125	120	110	105	100	95	90	85

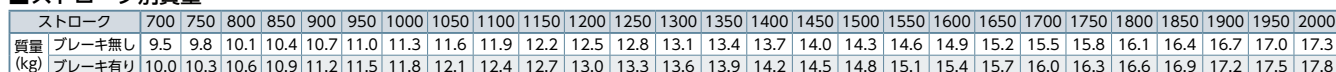
(単位はmm/s)

(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



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



2025/04/12 7:15:56