

EC-S8X□AHCR

クリーン サポート モーター 本体幅 24v
サポート 機構 ストレート 90 mm 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	-			
			H: 20mm	AH: 高剛性	CR: クリーンルーム仕様				
			M: 10mm						
			L: 5mm						
				ストローク					
				700	700mm				
				2000	2000mm (50mmごと)				
					電源・I/Oケーブル長				
					下記電源・I/Oケーブル長				
						オプション			
						下記オプション			
						価格表参照			



水平 垂直 横立て 天吊り

■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	参考頁	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	—
吸引用繼手取付け位置勝手違い	VR	2-839	—
バッテリーレス	WA	2-840	—
アソリュートエンコーダー仕様	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、デューティー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も、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、接続可能な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)

■標準コネクターケーブル

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) (両端コネクター付き)
0	ケーブル無し	— (注2)	CB-EC-PWBIO□□□-RB付属
1~3	1~3m	—	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
4~5	4~5m	—	—
6~7	6~7m	—	—
8~10	8~10m	—	—

(注2) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。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4) ロボットケーブルです。

■4方向コネクターケーブル

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) (両端コネクター付き)
S1~S3	1~3m	—	CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属
S4~S5	4~5m	—	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
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5) ロボットケーブルです。

■メインスペック

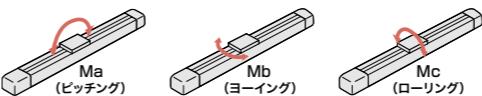
項目	内容		
リード	ボールねじリード(mm)	20	10
	最大可搬質量(kg)	40	70
	最高速度(mm/s)	900	450
	最低速度(mm/s)	25	13
	定格加減速度(G)	0.3	0.3
	最高加減速度(G)	1	0.5
水平	可搬質量	4	25
	最大可搬質量(kg)	650	400
	最高速度(mm/s)	25	13
	最低速度(mm/s)	0.3	0.3
	定格加減速度(G)	0.5	0.5
垂直	可搬質量	121	75
	最大可搬質量(kg)	2000	2000
	最高速度(mm/s)	50	50
	最低速度(mm/s)	20	20
	定格加減速度(G)	1	1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

(注5) 最高速度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 転写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	直動不限循環型		
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°C、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	水平		垂直	
速度	加速度(G)	速度</		

寸法図

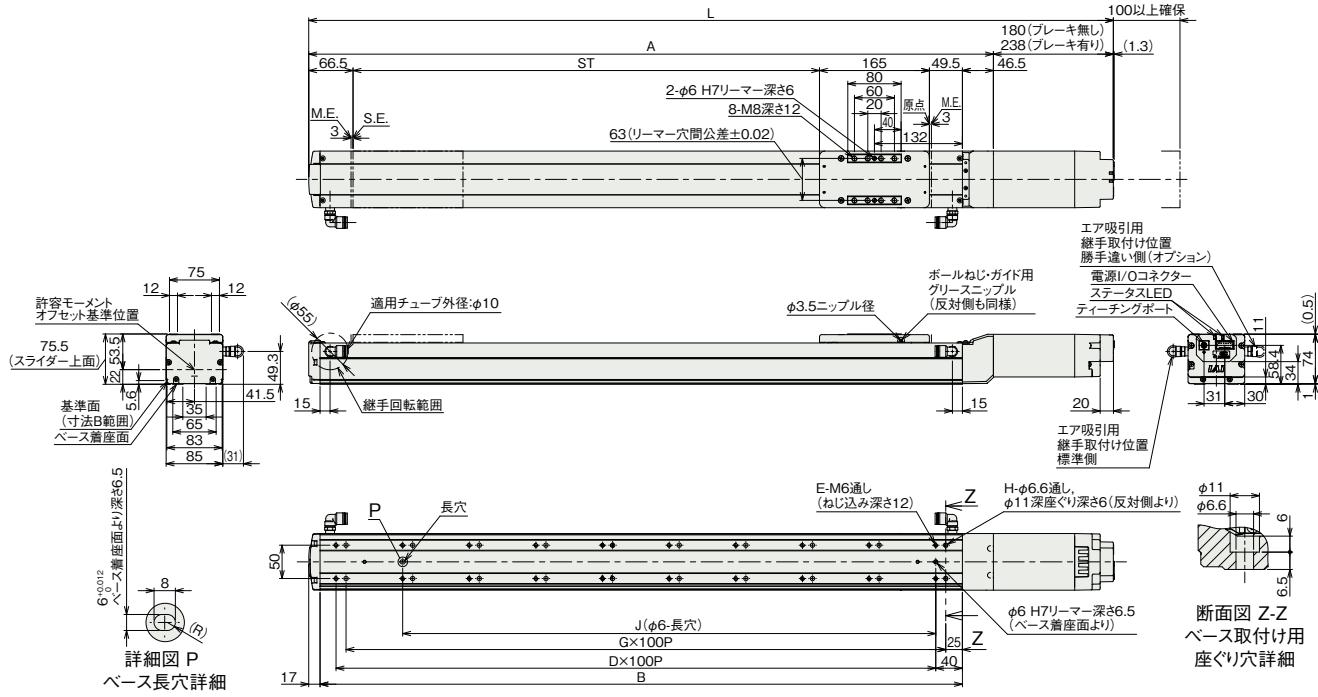
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

- (注)原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注)取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。
(注)ベースの通し穴を用いてアクチュエーターを固定する場合は、サイドカバー、ステンレスシートを取り外す必要があります。

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



■ストローク別寸法

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L ブレーキ無し	1207.5	1257.5	1307.5	1357.5	1407.5	1457.5	1507.5	1557.5	1607.5	1657.5	1707.5	1757.5	1807.5	1857.5	1907.5	1957.5	2007.5	2057.5	2107.5	2157.5	2207.5	2257.5	2307.5	2357.5	2407.5	2457.5	2507.5
ブレーキ有り	1265.5	1315.5	1365.5	1415.5	1465.5	1515.5	1565.5	1615.5	1665.5	1715.5	1765.5	1815.5	1865.5	1915.5	1965.5	2015.5	2065.5	2115.5	2165.5	2215.5	2265.5	2315.5	2365.5	2415.5	2465.5	2515.5	2565.5
A	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5	1327.5	1377.5	1427.5	1477.5	1527.5	1577.5	1627.5	1677.5	1727.5	1777.5	1827.5	1877.5	1927.5	1977.5	2027.5	2077.5	2127.5	2177.5	2227.5	2277.5	2327.5
B	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264
D	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22
E	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46
G	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22
H	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46
J	800	800	900	900	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1500	1500	1600	1600	1700	1700	1800	1800	1900	1900	2000	2000	

■ストローク別質量

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
質量 ブレーキ無し	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	14.9	15.2	15.5	15.8	16.1	16.4	16.7	17.0	17.3
(kg) ブレーキ有り	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8

■適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、2-845ページをご確認ください。