

# EC-S6X□AHCR

# EC-DS6X□AHCR (デジタルスピコン付き)

クリーン サポート機構 モーターストレート 本体幅 60mm 24Vパルスモーター

■型式項目

シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
S6X	標準	S 20mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	450 1500	450mm 1500mm (50mmごと) ※リードにより 最小/最大ストロークは異なります。 「メインスペック」にて ご確認ください。	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照
DS6X	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm						



CE RoHS 10  
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	
	S6X□AHCR	DS6X□AHCR		S6X□AHCR	DS6X□AHCR
450	-	-	1000	-	-
500	-	-	1050	-	-
550	-	-	1100	-	-
600	-	-	1150	-	-
650	-	-	1200	-	-
700	-	-	1250	-	-
750	-	-	1300	-	-
800	-	-	1350	-	-
850	-	-	1400	-	-
900	-	-	1450	-	-
950	-	-	1500	-	-

### 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	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様	PN	2-758	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	2-762	-
バッテリーレス	WA	2-763	-
アップリケエンコーダー仕様	-	-	-
無線通信仕様	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-763	-

(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

- ストロークによって最高速度が変化します。「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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、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300mm以下です。張出し負荷長については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。

### 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)	
		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2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-775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)	
		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

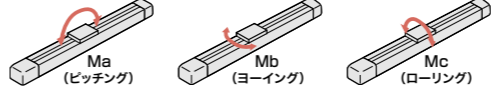
項目	内容	20				12				6				3				
		速度	加減速度	最低	最高	速度	加減速度	最低	最高	速度	加減速度	最低	最高	速度	加減速度	最低	最高	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	15	26	32	40	8	14	20	25	1120	900	450	225	25	15	8	4
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	25	45	55	65	0.3	0.3	0.3	0.3	1	1	1	1	1	1	1	1
		最低速度(mm/s)	1	2.5	6	16	0.75	2	5	10	960	800	450	225	25	15	8	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1	2.5	6	16	0.75	2	5	10	960	800	450	225	25	15	8	4
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1	2.5	6	16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
		最低速度(mm/s)	1	2.5	6	16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
グリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注5)	110	110	55	40	110	110	55	40	110	110	55	40	110	110	55	40	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ																
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	1 2.5 6 16																
	最小ストローク(mm)	550 450 450 450																
	最大ストローク(mm)	1500 1500 1400 1000																
ストロークピッチ(mm)	50 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 φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード3/6/12：±0.02mm、リード20：±0.03mm (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ロスモーション	専用アルミ押出材(A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
ベース	直動無限循環型
リニアガイド	静的許容モーメント Ma：48.5 N・m Mb：69.3 N・m Mc：103 N・m 動的許容モーメント(注6) Ma：33.7 N・m Mb：40.2 N・m Mc：55.3 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 <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(□42) (電源容量：最大4.2A)
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ケ
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。1-276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 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

### ■省電力設定無効(パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	水平		垂直	
	速度(mm/s)	加速度(G)	速度(mm/s)	加速度(G)
0	15	10	8	7
160	15	10	8	7
320	12	10	8	6
480	12	9	8	6
640	12	8	6	4
800	10	6.5	4.5	3
960	6	4	2.5	1.5
1120	3	1		

姿勢	水平		垂直	
	速度(mm/s)	加速度(G)	速度(mm/s)	加速度(G)
0	26	18	16	14
80	26	18	16	14
200	26	18	16	14
320	24	18	14	12
440	21	13	11	7
560	15	11	4	3
700	8	5.5	3	2
800	4	1.5	1	0.5
900	1			

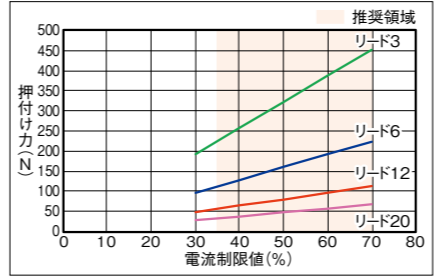
### ■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	水平		垂直	
	速度(mm/s)	加速度(G)	速度(mm/s)	加速度(G)
0	8	5	0.75	
160	8	5	0.75	
320	8	5	0.75	
480	8	4	0.75	
640	6	3	0.75	
800	4	1.5		

(注) < >内は垂直使用の場合です。空欄は設定なしとなります。

### ■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	450(mm)	500(mm)	550~650(50mmごと)	700(mm)	750(mm)	800(mm)	850(mm)	900(mm)	950(mm)	1000(mm)	1050(mm)	1100(mm)	1150(mm)	1200(mm)	1250(mm)	1300(mm)	1350(mm)	1400(mm)	1450(mm)	1500(mm)			
20	無効	1120<960>											970<960>											
	有効	800<640>													790<640> 730<640> 640 610 580 540 470 450 430 400									
12	無効	900<800>		860<800>		770	680	620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220			
	有効	680				620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220					
6	無効	450	430	380	340	310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115							
	有効	340				310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115							
3	無効	225	210	190	165	145	135	125	115															
	有効	170<140>				165<140>	145<140>	135	125	115														



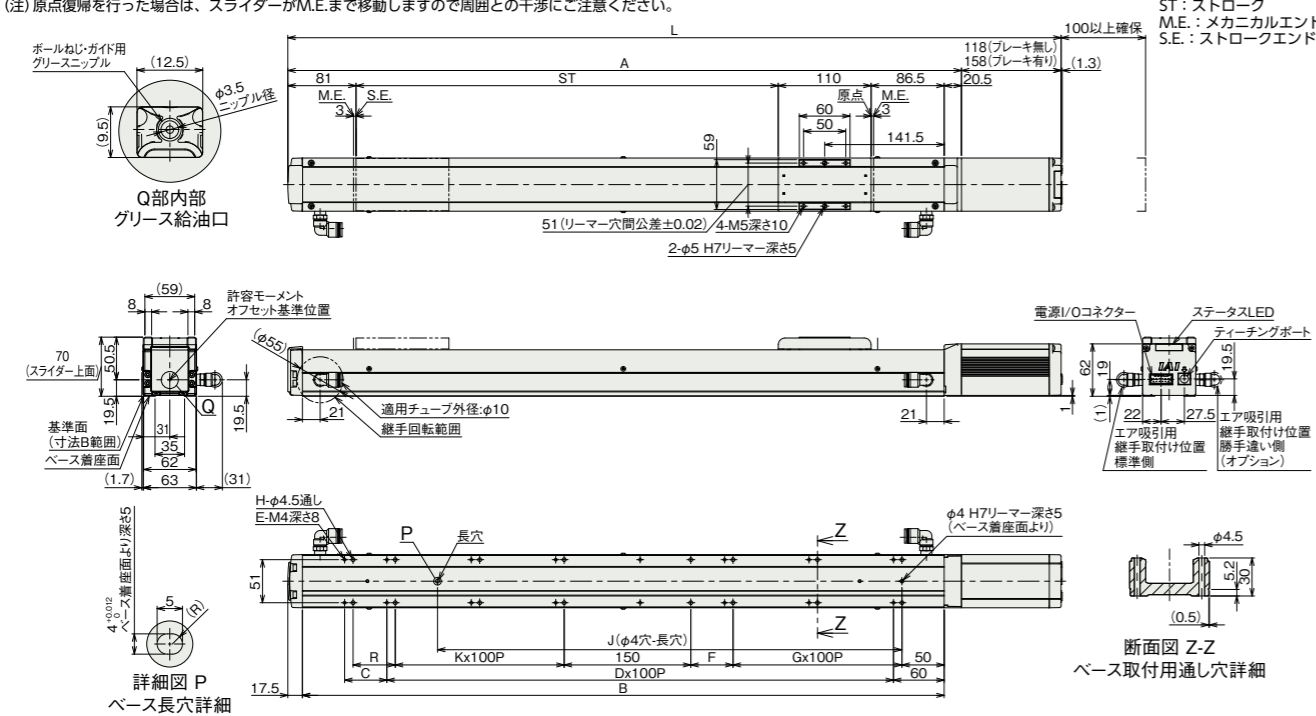
寸法図

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



■EC-S6X□AHCR

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダが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。



■ストローク別寸法

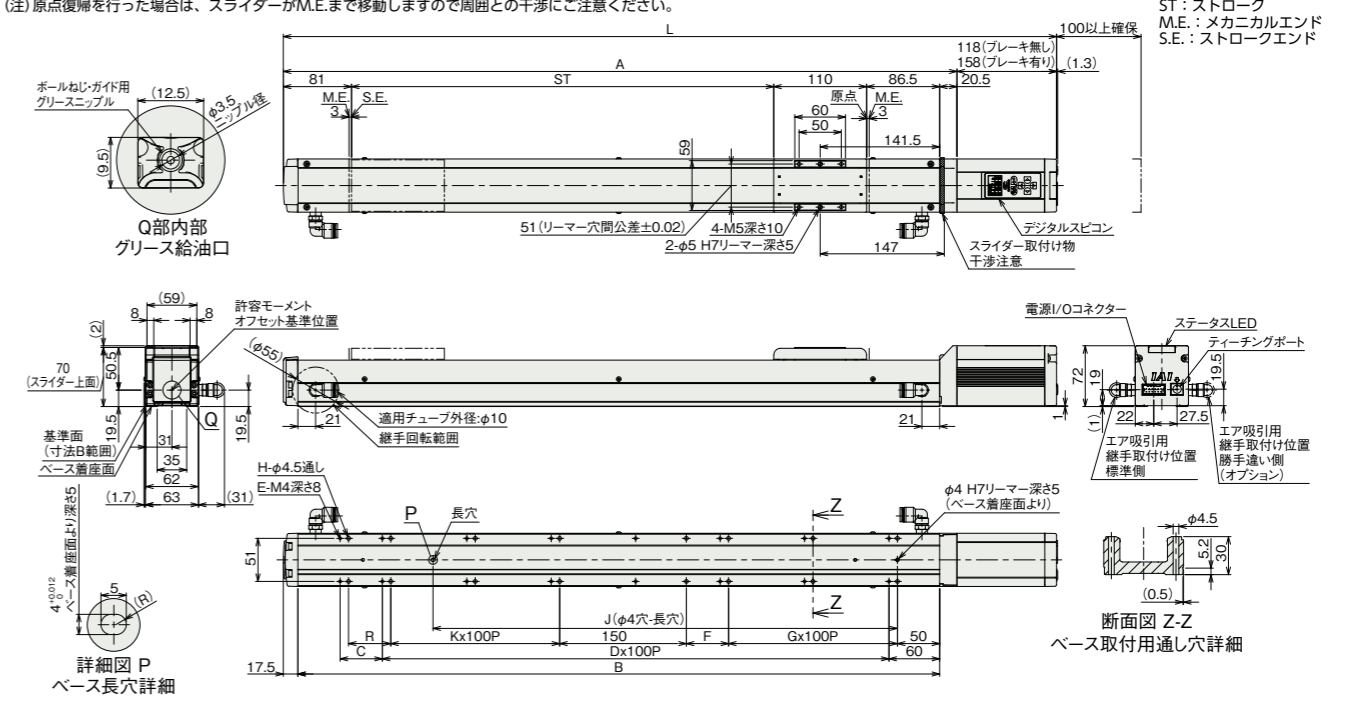
ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916
ブレーキ無し	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
ブレーキ有り																						
A	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	26	28	28	30	32	32	32	32	32	34	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4
ブレーキ無し	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4
ブレーキ有り	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6

■EC-DS6X□AHCR<デジタルスピコン付き>

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダが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。



■ストローク別寸法

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916
ブレーキ無し	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
ブレーキ有り																						
A	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	26	28	28	30	32	32	32	32	32	34	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4
ブレーキ無し	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4
ブレーキ有り	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6

■適用コントローラ

(注) ECシリーズはコントローラ内蔵です。内蔵コントローラの詳細は、2-769ページをご確認ください。