

EC-S7X□AH

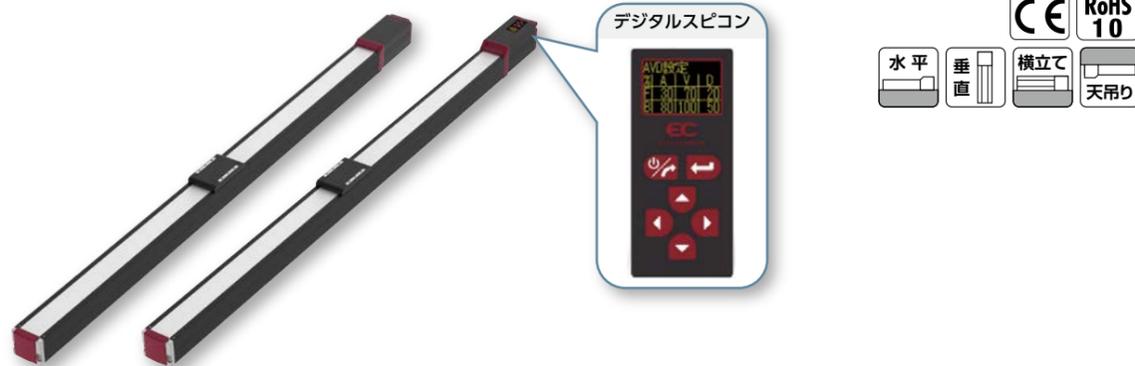
EC-DS7X□AH

(デジタルスピコン付き)

簡易防塵 サポート機構 モーターストレート 本体幅 80mm 24Vパルスモーター

EC		AH	
シリーズ	タイプ	リード	仕様
S7X	標準	S 24mm	AH 高剛性
DS7X	デジタルスピコン	H 16mm	
		M 8mm	
		L 4mm	

ストローク	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
550	550mm	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
1500	1500mm (50mmごと) ※リードにより 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。		



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	
	S7X□AH	DS7X□AH		S7X□AH	DS7X□AH
550	-	-	1050	-	-
600	-	-	1100	-	-
650	-	-	1150	-	-
700	-	-	1200	-	-
750	-	-	1250	-	-
800	-	-	1300	-	-
850	-	-	1350	-	-
900	-	-	1400	-	-
950	-	-	1450	-	-
1000	-	-	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	-
指定グリース塗布仕様(注2)	G1/G5	2-752	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様	PN	2-758	-
スライダ一部ローラー仕様	SR	2-761	-
電源2系統仕様	TMD2	2-762	-
バッテリーレス	WA	2-763	-
アプリアンコードエンコーダ仕様	WL	2-763	-
無線通信仕様	WL2	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。
(注2) 指定グリース塗布仕様(G1)オプションの最高速度と可搬質量は、クリーンルーム仕様の速度・加減速度別可搬質量と同様になります。

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。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・加減速度別可搬質量表」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」をご確認ください。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ページをご参照ください。
- 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)

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)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 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。

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。
(注) ロボットケーブルです。

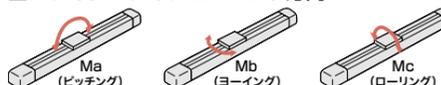
メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40	40
	最高速度(mm/s)	1230	980	420	195	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	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)	3	8	16	25
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10	15
	最高速度(mm/s)	1080	840	420	175	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		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)	139	209	418	836	
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16	25	
	最小ストローク(mm)	550	550	550	550	
	最大ストローク(mm)	1500	1500	1500	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 φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード4/8/16: ±0.02mm、リード24: ±0.03mm
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: 115 N・m
	Mb: 115 N・m
	Mc: 229 N・m
動的許容モーメント(注6)	Ma: 75.5 N・m
	Mb: 90.0 N・m
	Mc: 134 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 ²
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(□56) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダ種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプリアンコード
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。

スライダタイプモーメント方向



速度・加減速度別可搬質量表 ※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。

リード	姿勢	加減速度(G)						
	速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
リード24	0	37	22	16	14	3	3	
	200	37	22	16	14	3	3	
	420	34	20	16	14	3	3	
	640	20	15	10	9	3	3	
	860	12	10	5	4	2	2	
	1080	8	4	2	1	1	1	
	1230	3	1					
	リード16	0	46	35	28	27	8	8
		140	46	35	28	27	8	8
		280	46	35	25	24	8	8
420		34	25	15	10	5	4.5	
560		20	15	10	6	4	3	
700		15	8	5	3	2	2	
840		7	2			0.5		
980		0.5						
リード8		0	51	45	40	40	16	16
		70	51	45	40	40	16	16
	140	51	40	38	35	16	16	
	210	51	35	30	24	10	9.5	
	280	40	28	20	15	8	7	
	350	28	9	4		5	3	
	420	7				2		
	リード4	0	51	45	40	40	25	25
		35	51	45	40	40	25	25
		70	51	45	40	40	25	25
105		51	45	40	35	20	19	
140		45	35	30	25	14	12	
175		30	18			9	4	
210		4						

(注) [G5]オプション選択時は注意事項参照

省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード	姿勢	加減速度(G)		
	速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3
リード24	0	18	10	2
	200	18	10	2
	420	18	10	2
	640	10	2	1
	800	5	0.5	0.5
	リード16	0	35	20
140		35	20	5
280		25	12	3
420		15	6	1.5
560		7	0.5	0.5
リード8		0	40	25
	70	40	25	10
	140	40	25	7
	210	25	14	4
	280	10	1	1.5
	リード4	0	40	30
35		40	30	15
70		40	30	15
105		40	30	8
140		15	6	2

<[G5] (指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

使用周囲温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

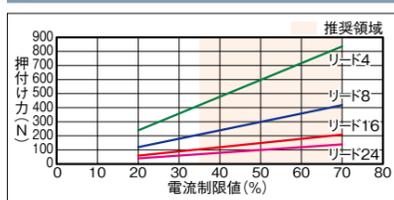
- ・リード24: 860mm/s以下
- ・リード16: 560mm/s以下
- ・リード8: 280mm/s以下
- ・リード4: 140mm/s以下

ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	550-850 (50mmごと)	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)
24	無効	1230<1080>													
	有効		800												
16	無効	980<840>	920<840>	835	760	700	645	590	555	510	470	440	420	375	355
	有効			560					555	510	470	440	420	375	355
8	無効		420	375	345	310	285	255	245	230	215	190	180	170	
	有効			280					255	245	230	215	190	180	170
4	無効	195<175>		175	165	150									
	有効		140												

(注) <>内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

押付け力と電流制限値の相関図



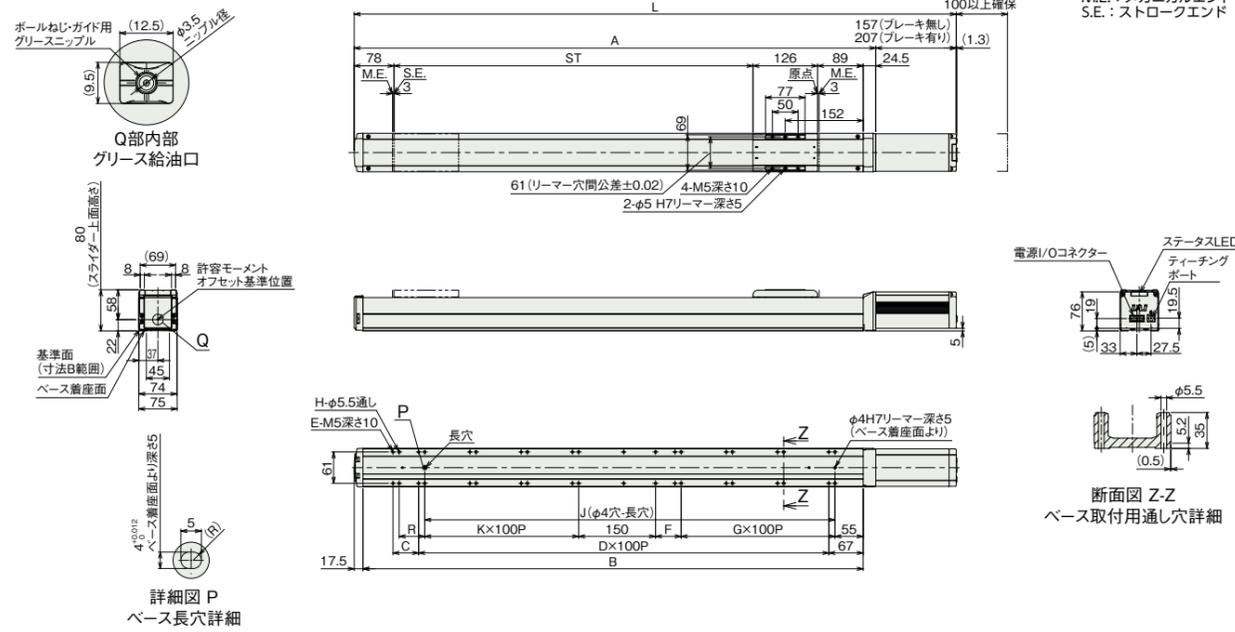
■ 寸法図

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-S7X□AH

(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

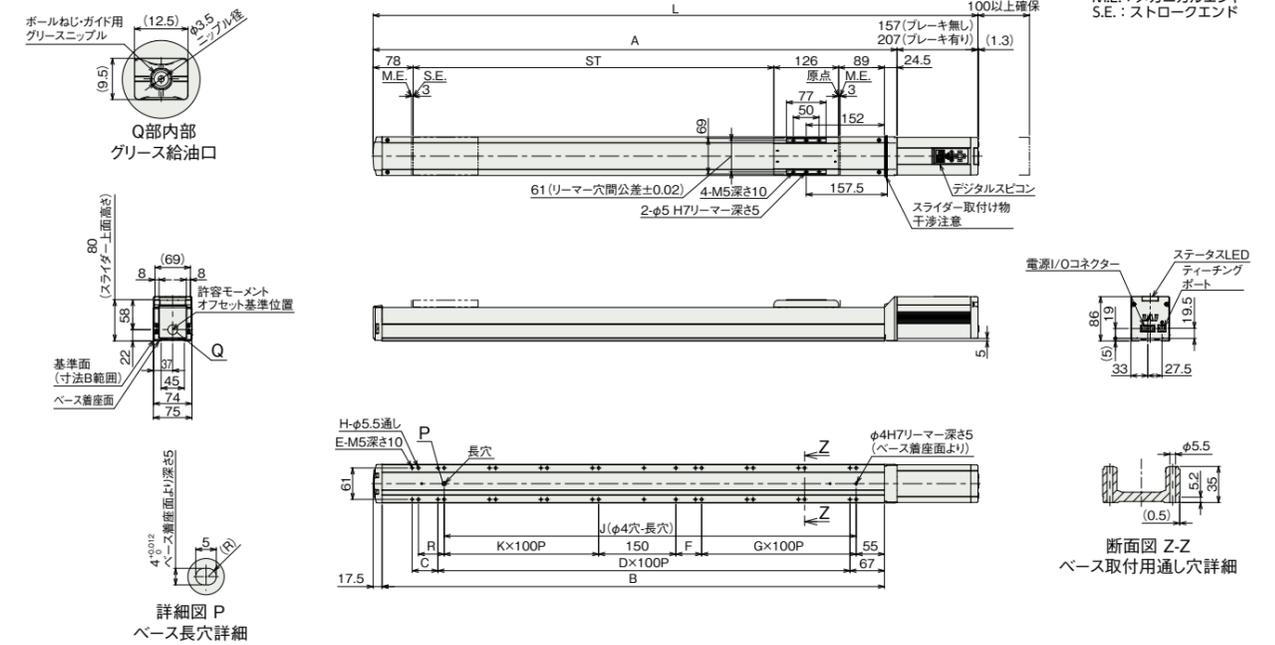
ストローク	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L ブレーキ無し	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5
L ブレーキ有り	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5	2024.5
A	867.5	917.5	967.5	1017.5	1067.5	1117.5	1167.5	1217.5	1267.5	1317.5	1367.5	1417.5	1467.5	1517.5	1567.5	1617.5	1667.5	1717.5	1767.5	1817.5
B	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7
H	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7
R	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	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	7.7	8.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.6	9.9	10.2	10.5	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.1	12.4	12.7	13.0
	8.2	8.5	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4	10.7	11.0	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.2	13.5

■ EC-DS7X□AH(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	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L ブレーキ無し	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5
L ブレーキ有り	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5	2024.5
A	867.5	917.5	967.5	1017.5	1067.5	1117.5	1167.5	1217.5	1267.5	1317.5	1367.5	1417.5	1467.5	1517.5	1567.5	1617.5	1667.5	1717.5	1767.5	1817.5
B	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7
H	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7
R	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	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	7.8	8.1	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.7	10.0	10.3	10.6	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0	12.2	12.5	12.8	13.1
	8.3	8.6	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.2	10.5	10.8	11.1	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.7	13.0	13.3	13.6

■ 適応コントローラ

(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。

