

# EC-S7X□AHR

# EC-DS7X□AHR

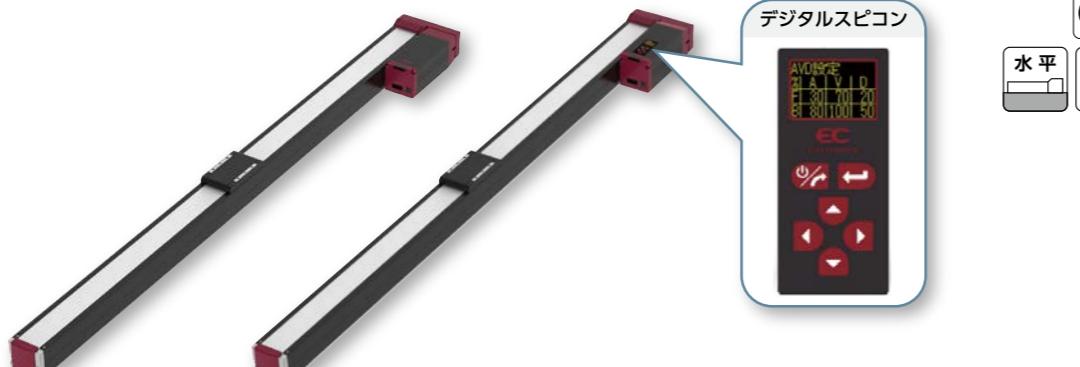
（デジタルスピコン付き）

簡易防塵  
サポート  
モーター  
折返し  
本体幅  
80  
mm  
24V  
パルス  
モーター

## ■型式項目

EC	□	AHR
シリーズ	□	タイプ
S7X	標準	リード S 24mm AHR 仕様
DS7X	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm
		ストローク 700mm 1500mm (50mmごと)
		電源・I/Oケーブル長 下記電源・I/Oケーブル長 下記オプション 値格表参照
		オプション 下記オプション 値格表参照

\*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。



（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 S7X□AHR	標準価格 DS7X□AHR	ストローク (mm)	標準価格 S7X□AHR	標準価格 DS7X□AHR
700	—	—	1150	—	—
750	—	—	1200	—	—
800	—	—	1250	—	—
850	—	—	1300	—	—
900	—	—	1350	—	—
950	—	—	1400	—	—
1000	—	—	1450	—	—
1050	—	—	1500	—	—
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	2-817	—
ブレーキ	B	2-817	—
フート金具	FT	2-824	—
指定グリース塗布仕様	G5	2-828	—
3ポジション切替仕様	MF	2-829	—
モーター左折返し仕様（注2）	ML	2-831	—
モーター右折返し仕様（注2）	MR	2-831	—
原点逆仕様	NM	2-835	—
PNP仕様（注1）	PN	2-835	—
スライダー部ローラー仕様	SR	2-838	—
スライダースペーサー（注3）	SS	2-838	—
電源2系統仕様（注1）	TMD2	2-839	—
パッテリーレス	WA	2-840	—
アソリュートエンコーダー仕様	WL	2-840	—
無線通信仕様	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。

（注2）型式項目のオプション欄に必ずいづれかの型式をご記入ください。

（注3）DS7X□AHRのみ選択可能。

## 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1-321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。
- 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。
- 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2-117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5） (両端コネクター付き)
	0 ケーブル無し	— (注4)	—
1～3	1～3m	—	—
4～5	4～5m	—	—
6～7	6～7m	—	—
8～10	8～10m	—	—

（注4）電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-851ページをご確認ください。

（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6）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6） (両端コネクター付き)
	S1～S3	1～3m	—
	S4～S5	4～5m	—
	S6～S7	6～7m	—
	S8～S10	8～10m	—

（注6）オプションでRCON-EC接続仕様（ACR）を選択した場合です。

（注7）ロボットケーブルです。

## ■メインスペック

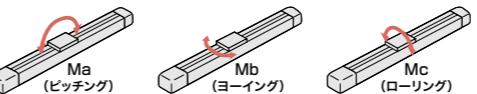
項目	内容			
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8 4
水平	可搬質量	37	46	51 51
	最高速度(mm/s)	1080	700	350 175
垂直	速度/加減速度	30	20	10 5
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3 0.3
押付け	最高加減速度(G)	1	1	1 1
	最大可搬質量(kg)（省電力無効）	3	8	16 25
ブレーキ	最大可搬質量(kg)（省電力有効）	2	5	10 15
	最高速度(mm/s)	860	560	350 140
ストローク	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3 0.3
	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5 0.5
押付け	押付け時最大推力(N)	139	209	418 836
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20 20
ストローク	無効駆動電磁ブレーキ	700	700	700 700
	最小ストローク(mm)	1500	1500	1500 1100
	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 転写C10	リード4/8/16: ±0.02mm、リード24: ±0.03mm		
繰返し位置決め精度	0.1mm			
ベース	専用アルミ押出材(A6063S-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			
動的許容モーメント	Mb: 115 N·m			
（注7）	Mc: 229 N·m			
動的許容モーメント	Ma: 75.5 N·m			
（注7）	Mb: 90.0 N·m			
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 <sup>2</sup>			
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（□56）（電源容量：最大4.2A）			
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）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 ※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）

リード24

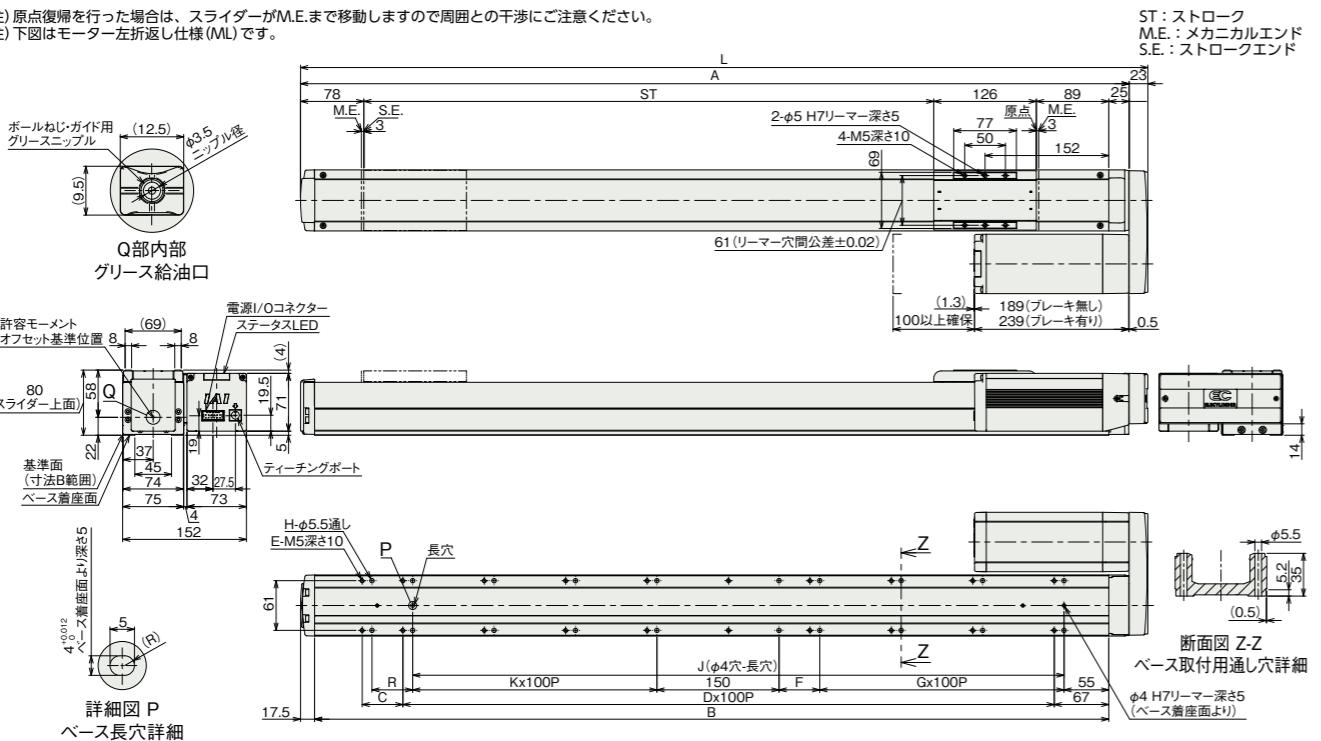
寸法図

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□AHR

(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) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。



詳細図 P  
ベース長穴詳細

■ストローク別寸法

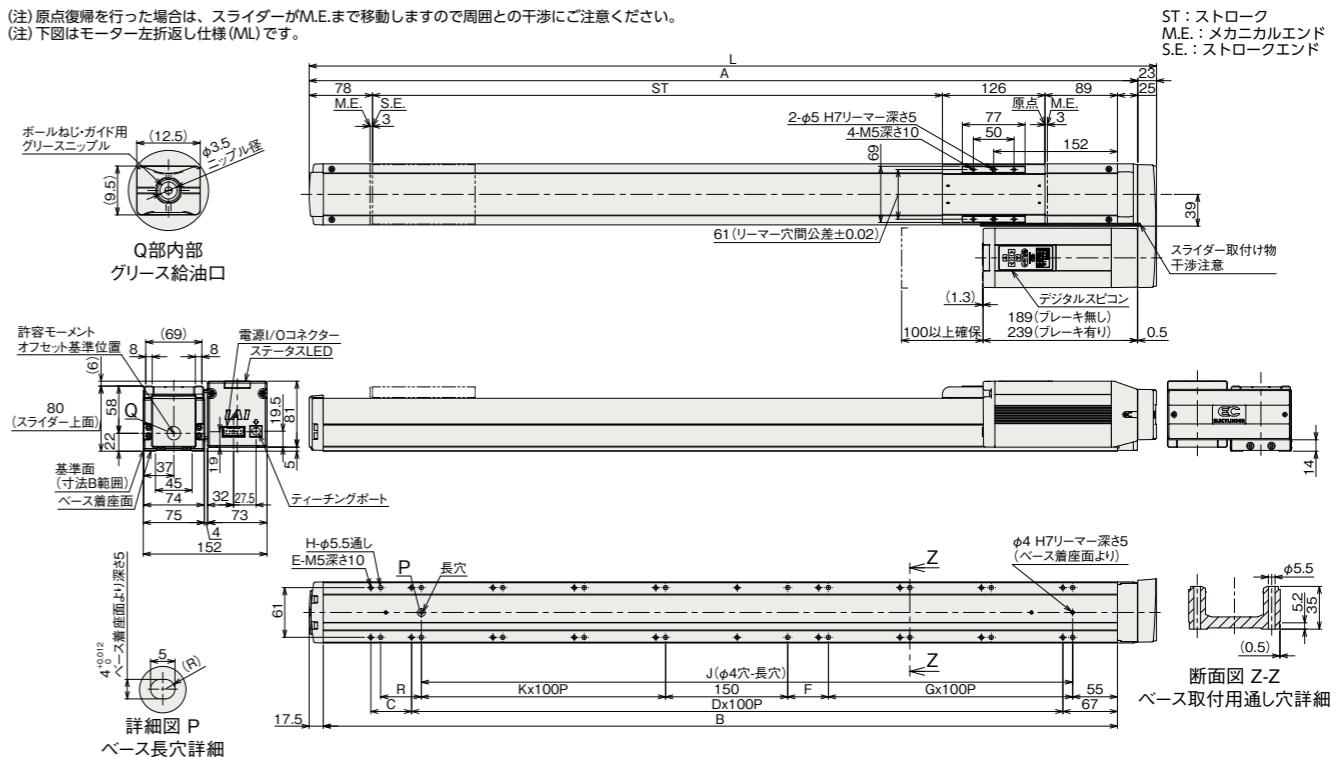
ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541	1591	1641	1691	1741	1791	1841
A	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818
B	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	50	0	0	50	50	0	50
G	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	20	20	20	22	24	24	26	26	28	28	30	32	32	32	34	36	36
J	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
R	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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
質量(kg)	ブレーキ無し	8.9	9.2	9.5	9.8	10.0	10.3	10.6	10.9	11.1	11.4	11.7	12.0	12.3	12.5	12.8	13.1	13.4
質量(kg)	ブレーキ有り	9.4	9.7	10.0	10.3	10.5	10.8	11.1	11.4	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.0	13.3	13.6	13.9

■EC-DS7X□AHR(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) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。



■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
L	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541	1591	1641	1691	1741	1791	1841
A	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818
B	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	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	50	0	0	50	50	0	50
G	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	20	20	20	22	24	24	26	26	28	28	30	32	32	32	34	36	36
J	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
R	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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
質量(kg)	ブレーキ無し	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
質量(kg)	ブレーキ有り	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	11.2	11.5	11.7	12.0	12.3	12.6	12.9	13.1	13.4	13.7	14.0

■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。