

EC-S6X□AH

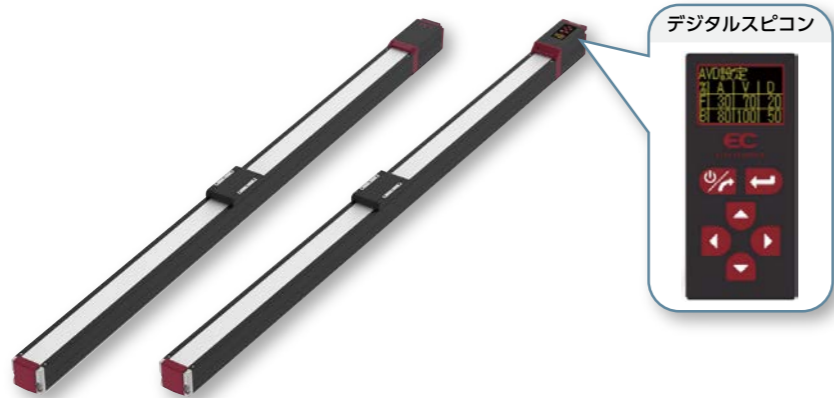
EC-DS6X□AH

(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 60mm 24Vパルスモーター

EC		AH	
シリーズ	タイプ	リード	仕様
S6X	標準	S 20mm	AH 高剛性
DS6X	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm	

ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
450 1500	450mm 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。	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	
	S6X□AH	DS6X□AH		S6X□AH	DS6X□AH
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	2-625	-
ブレーキ	B	2-625	-
指定グリース塗布仕様(注2)	G1/G5	2-635	-
原点逆仕様	NM	2-638	-
PNP仕様	PN	2-638	-
スライダ部ローラー仕様	SR	2-641	-
電源2系統仕様	TMD2	2-641	-
バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様	WA	2-642	-
無線通信仕様	WL	2-642	-
無線軸動対応仕様	WL2	2-643	-

(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1-295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1-306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1-287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2-103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	CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
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2-653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	CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
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。

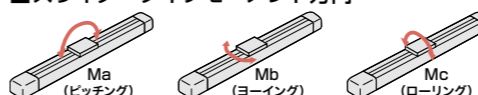
メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	15	26	32	40
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	8	14	20	25
	最高速度(mm/s)	1280	900	450	225	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		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)	1	2.5	6	16
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	0.75	2	5	10
	最高速度(mm/s)	1120	800	450	225	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		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)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
	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)	1	2.5	6	16	
	最小ストローク(mm)	450	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	

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	±0.05mm
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(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: 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
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(□42) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダ種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプリケーション
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。1-256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	加速度(G)					
		水平		垂直		垂直	
	速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
リード20	0	15	10	8	7	1	1
	160	15	10	8	7	1	1
	320	12	10	8	6	1	1
	480	12	9	8	6	1	1
	640	12	8	6	4	1	1
	800	10	6.5	4.5	3	1	1
	960	8	5	3.5	1.5	1	1
	1120	5	3	1		0.5	0.5
	1280		0.5				
	リード12	0	26	18	16	14	2.5
80		26	18	16	14	2.5	2.5
200		26	18	16	14	2.5	2.5
320		24	18	14	12	2.5	2.5
440		21	13	11	7	2.5	2.5
560		15	11	4	3	2.5	2.5
700		8	7	3	2	1	1
800		4	1.5	1		0.5	
900			1				
リード6		0	32	26	24	20	6
	40	32	26	24	20	6	6
	100	32	26	24	20	6	6
	160	32	26	24	20	6	6
	220	32	26	24	20	6	6
	280	32	26	24	15	6	5.5
	340	32	20	18	12	5	4.5
	400	21	12	9	6	3.5	3
	450	14	7	4		2	1
	リード3	0	40	35	35	35	16
50		40	35	35	35	16	16
80		40	35	35	30	16	16
110		40	35	35	30	16	16
140		40	35	35	28	15	15
170		40	32	30	22	12.5	12
200		27	26	21	14	7	6
225		17	11	5		2	

(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	加速度(G)		
		水平	垂直	垂直
	速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3
リード20	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	0.75
リード12	0	14	10	2
	80	14	10	2
	200	14	10	2
	320	14	10	2
	440	11	7	1.5
	560	7	2.5	1
リード6	0	20	14	5
	40	20	14	5
	100	20	14	5
	160	20	14	5
	220	16	14	4
	280	13	7	2.5
リード3	0	25	22	10
	20	25	22	10
	50	25	22	10
	80	25	22	10
	110	20	14	8
	140	15	11	5

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様)オプション選択時の注意事項>

環境温度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。

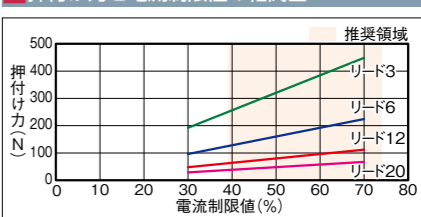
- ・リード20: 800mm/s以下
- ・リード12: 440mm/s以下
- ・リード6: 220mm/s以下
- ・リード3: 110mm/s以下

ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	450~650(50mmごと)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
20	無効	1280<1120>																	
	有効	800																	
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			165	145	135	125	115										

(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



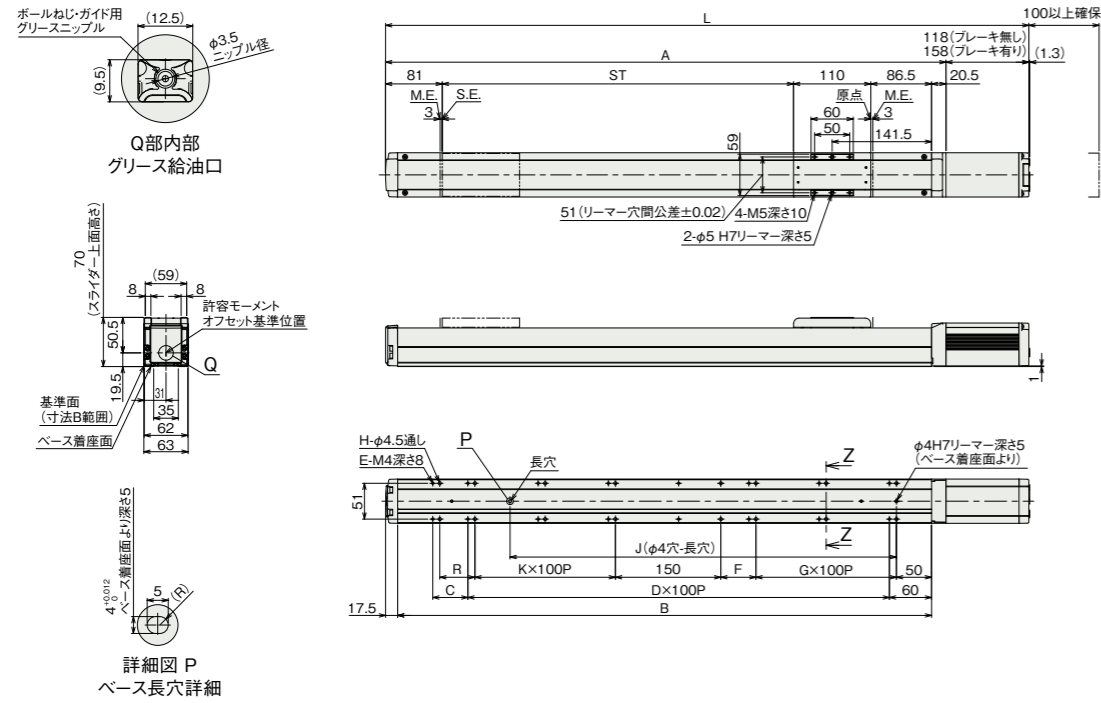
寸法図

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

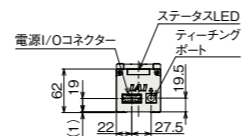


■EC-S6X□AH

(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。



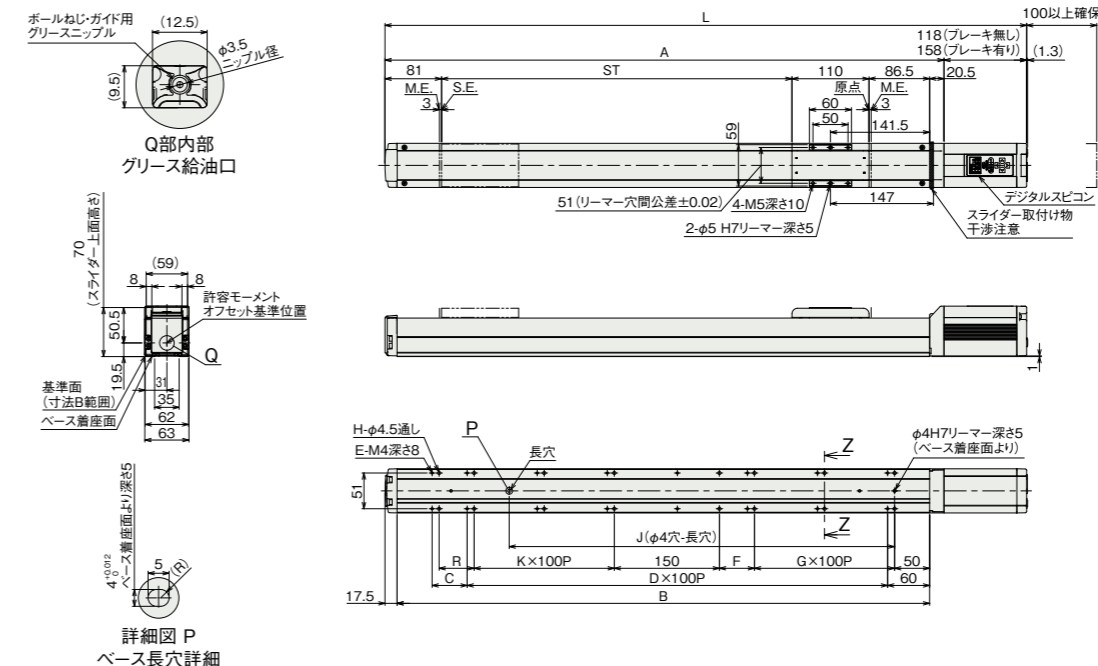
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



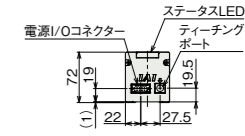
断面図 Z-Z
ベース取付用通し穴詳細

■EC-DS6X□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。



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



断面図 Z-Z
ベース取付用通し穴詳細

■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
プレーキ無し	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
プレーキ有り	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
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	24	26	28	28	28	30	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)	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.2
	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

■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
プレーキ無し	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
プレーキ有り	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
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	24	26	28	28	28	30	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)	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.2
	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

■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、2-647ページをご確認ください。

