EC-B8S/B8SU

簡易防塵 | モーターストレート | 本体幅 90mm | 24v パルスモーター | ベルトタイプ

■型式項目

EC – B8 S – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

シリーズ	タイプ	リード		仕様		ストローク		電源・I/Oケーブル長	オプション
		S	54mm相当	無記入	モーター上付き	300 ～ 2600	300mm ～ 2600mm (100mmごと)	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
				U	モーター下付き				

(注) 上写真はモーター上付き仕様です。

CE | RoHS 10 | c UL us

水平 | 横立て | 天吊り | 垂直

■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
300	–	**1500**	–
400	–	**1600**	–
500	–	**1700**	–
600	–	**1800**	–
700	–	**1900**	–
800	–	**2000**	–
900	–	**2100**	–
1000	–	**2200**	–
1100	–	**2300**	–
1200	–	**2400**	–
1300	–	**2500**	–
1400	–	**2600**	–

■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**	2-1195	–
指定グリース塗布仕様	**G5**	2-1206	–
3ポジション切替仕様	**MF**	2-1207	–
原点逆仕様	**NM**	2-1213	–
PNP仕様(注1)	**PN**	2-1213	–
電源2系統仕様(注1)	**TMD2**	2-1217	–
バッテリーレス アブソリュートエンコーダー仕様	**WA**	2-1218	–
無線通信仕様	**WL**	2-1218	–
無線軸動作対応仕様	**WL2**	2-1218	–

(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) ベルトタイプは低速運転時に振動や音が発生する場合がありますので、移動速度は 100mm/s 以上でご使用ください。

(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) 押付け動作を行うことはできません。

(4) 取付け姿勢によっては注意が必要です。
詳細は 1-325 ページをご参照ください。

(5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 320mm 以下です。張出し負荷長については 2-145 ページの説明をご確認ください。

(6) 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。

(7) 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、接続可能数に制限があります。詳細は 8-154 ページをご確認ください。

(8) e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、8-393 ページをご参照ください。

■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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	– (注2)	–
1 ～ 3	1 ～ 3m	–	–
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2-1231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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。
(注) 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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクター付き)
		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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、選択できません。
(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

項目			内容
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	25
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1800
		最低速度(mm/s)	100
		定格加減速度(G)	0.3
		最高加減速度(G)	1
ブレーキ		ブレーキ仕様	–
		ブレーキ保持力(kgf)	–
ストローク		最小ストローク(mm)	300
		最大ストローク(mm)	2600
		ストロークピッチ(mm)	100

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト 幅15mm ピッチ3mm リード54mm相当
繰返し位置決め精度	±0.08mm
ロストモーション	0.2mm以下
ベース	アルミニウム合金 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：191 N・m
	Mb：191 N・m
	Mc：397 N・m
動的許容モーメント (注5)	Ma：38.6 N・m
	Mb：38.6 N・m
	Mc：80.2 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、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／バッテリーレスアブソリュート
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5) 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。
1-292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。

姿勢	水平			
速度 (mm/s)	加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1
0	25	25	23	20
100	25	25	23	20
200	25	25	22	19
300	24	22	19	17
600	18	12	10	9
1000	12	7	5	4
1400	8	4	2	1
1600	6	3	2	1
1800	6	3	2	1

■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1100 (mm)	1200 (mm)	1300 (mm)	1400～2600 (100mmごと)
速度	1040	1270	1440	1560	1640	1690	1730	1750	1770	1780	1790	1800

(単位はmm/s)

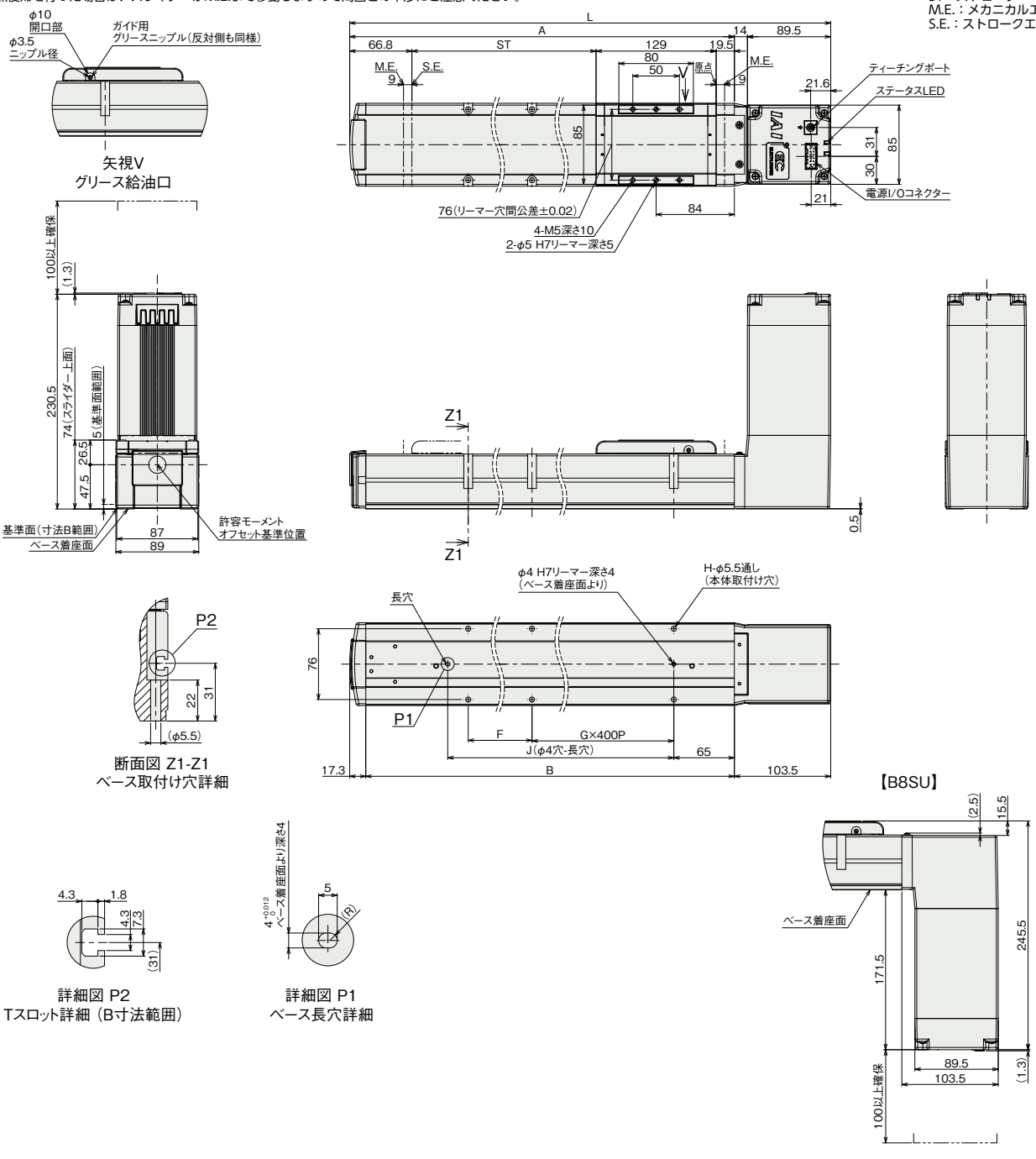
IAI

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
2D/3D 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。

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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	618.8	718.8	818.8	918.8	1018.8	1118.8	1218.8	1318.8	1418.8	1518.8	1618.8	1718.8	1818.8	1918.8	2018.8	2118.8	2218.8	2318.8	2418.8	2518.8	2618.8	2718.8	2818.8	2918.8
A	515.3	615.3	715.3	815.3	915.3	1015.3	1115.3	1215.3	1315.3	1415.3	1515.3	1615.3	1715.3	1815.3	1915.3	2015.3	2115.3	2215.3	2315.3	2415.3	2515.3	2615.3	2715.3	2815.3
B	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798	1898	1998	2098	2198	2298	2398	2498	2598	2698	2798
F	323	423	123	223	323	423	123	223	323	423	123	223	323	423	123	223	323	423	123	223	323	423	123	223
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
J	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845	1945	2045	2145	2245	2345	2445	2545	2645

■ストローク別質量

ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
質量(kg)	7.4	8.2	9.0	9.7	10.4	11.2	11.9	12.7	13.4	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.4	20.3	21.0	21.8	22.5	23.3	24.0	24.8

(注) B8SUも質量は変わりません。

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、2-1225ページをご確認ください。