

RCP6B-WSA16R



■型式項目

RCP6 B - WSA16R - WA - 56SP

シリーズ	仕様	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
B	二次電池製造工程対応製品		WA バッテリーレスアップ	56SP 高推力パルスモーター 56□サイズ	20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 50mm 1100 1100mm (50mmごと)	P4 PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGF P6 RCON RSEL	N 無し P 1m S 3m M 5m X□ 長さ指定 R□ ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



(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	ストローク (mm)	標準価格
50	-	600	-
100	-	650	-
150	-	700	-
200	-	750	-
250	-	800	-
300	-	850	-
350	-	900	-
400	-	950	-
450	-	1000	-
500	-	1050	-
550	-	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
ブレーキ	B	521	-
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	521	-
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	521	-
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	521	-
原点逆仕様	NM	521	-
スライダ部ローラー仕様	SR	521	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (左側) (注2)	SVL	522	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (右側) (注2)	SVR	522	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。
(注2) 継手取付け位置はモーター折返し方向と逆側のみ選択可能です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	P4	P6
標準タイプ	P(1m)	-	-
	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
ロボットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-

(注) ケーブル型式は、総合カタログ・1巻のページをご参照ください。

- 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、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 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。注意点は総合カタログ・1巻の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5ページをご参照ください。
 - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向650mm以下です。張出し負荷長については総合カタログ・3巻のページの説明をご確認ください。
 - リード20は垂直で設置することはできません。
 - RCON/RSEL接続時は、変換ケーブルが別途必要になります。詳細は総合カタログ・8巻のページをご確認ください。

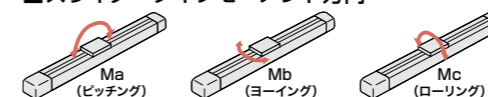
メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	21	49	70
		最高速度 (mm/s)	480	240	120
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.1	0.3	0.1
		最高加減速度 (G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	-	10.5	31.5
		最高速度 (mm/s)	-	240	120
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	-	13	7
		定格加減速度 (G)	-	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	-	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	239	478	956	
ブレーキ	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	
	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)	-	10.5	31.5	
	最小ストローク (mm)	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	1100	1100	1100	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 642N·m
	Mb: 642N·m
	Mc: 1610N·m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 161N·m
	Mb: 161N·m
	Mc: 404N·m
使用周囲温度・湿度	10~40℃、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
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注3) 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。総合カタログ・1巻の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

搬送質量により最高速度は変動します。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20

姿勢	水平				
	加速度 (G)				
速度 (mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	21	21	19.5	17	14
120	21	21	19.5	17	14
240	21	21	19.5	14	11
365	21	19.5	12.5	8.5	4
480	21	4			

リード10

姿勢	水平					垂直		
	加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	49	49	42	42	42	10.5	10.5	10.5
80	49	49	42	42	42	10.5	10.5	10.5
160	49	49	38.5	31.5	31.5	7	7	7
210	49	45.5	31.5	21	19.5	1.5	1.5	0.5
240	49	21	14	7.5	6			

リード5

姿勢	水平						垂直		
	加速度 (G)								
速度 (mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	70	63	63	63	63	31.5	31.5	31.5	
60	70	63	63	63	63	31.5	31.5	31.5	
95	70	63	63	56	56	19	19	19	
120	70	63	41	27	22	5	5	5	

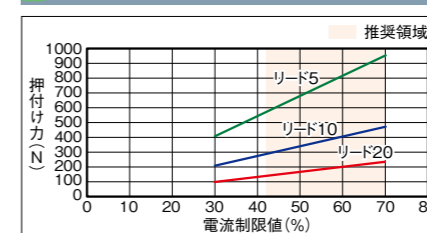
ストロークと最高速度

リード (mm)	50~1000 (50mmごと)	1050 (mm)	1100 (mm)
20	480	450	415
10	240	225	205
5	<210>	<210>	100

(単位:mm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



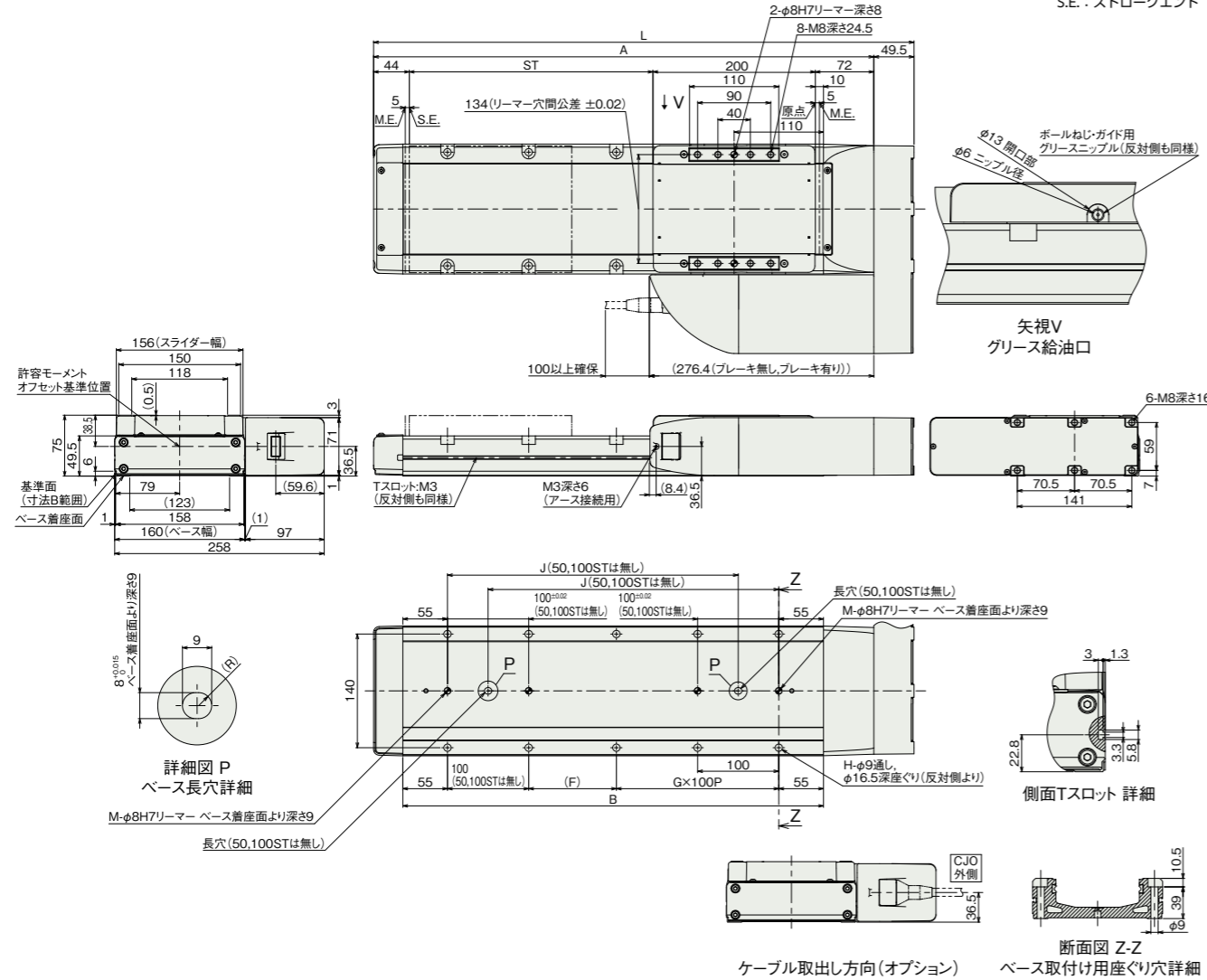
寸法図

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



(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物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)の場合です。

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

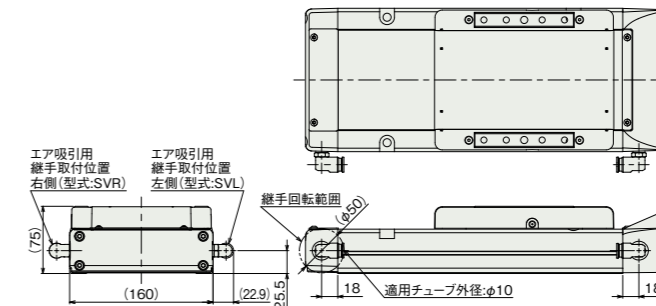
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5	1065.5	1115.5	1165.5	1215.5	1265.5	1315.5	1365.5	1415.5	1465.5
A	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416
B	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
F	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	
G	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
H	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
J	-	-	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
M	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	10.4	11.0	11.6	12.2	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.0	21.7	22.2	22.8
	10.6	11.2	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5	23.1

■ステンレス吸引継手取付け仕様(オプション)

(注) 継手取付け位置はモーター折返し方向と逆側のみ選択可能です。



■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	ポジション	パルス列	プログラム	制御方法													最大位置決め点数	標準価格	参照ページ		
							ネットワーク ※選択																	
							DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSEL-PCF/PGF		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	総カタログ巻		
PCON-CFB/CGFB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	総カタログ巻	
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	総カタログ巻
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	総カタログ巻		

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ・8巻のページをご確認ください。
(注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。

