RCP6B-RRA8C

±10μm 標準 / 二次電池露点温度 -80℃ / バッテリーレスアブソ / モーターストレート / 本体幅 90 mm / 24v パルスモーター

■型式項目

RCP6 – B – RRA8C – WA – 60P – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

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	適応コントローラー/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 バッテリーレスアブソ	60P パルスモーター 60□サイズ	20 20mm 10 10mm 5 5mm	50～700 50mm～700mm (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

CE / RoHS 10

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

ラジアル荷重対応
ラジアルシリンダー®

選定上の注意

(1) 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。
(2) 「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。
(3) ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。許容可能な負荷質量については「ロッド先端許容負荷質量」をご参照ください。
(4) 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 1-335 ページをご確認ください。
(5) 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。
(6) 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 8-101 ページをご参照ください。

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
50	–	400	–
100	–	450	–
150	–	500	–
200	–	550	–
250	–	600	–
300	–	650	–
350	–	700	–

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)	–	–
ロボットケーブル	**R01**(1m) ～ **R03**(3m)	–	–
	R04(4m) ～ **R05**(5m)	–	–
	R06(6m) ～ **R10**(10m)	–	–
	R11(11m) ～ **R15**(15m)	–	–
	R16(16m) ～ **R20**(20m)	–	–

(注) ケーブル型式は、1-81ページをご参照ください。

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**	7-359	–
ケーブル取出し方向変更(上側)	**CJT**	7-359	–
ケーブル取出し方向変更(右側)	**CJR**	7-359	–
ケーブル取出し方向変更(左側)	**CJL**	7-359	–
ケーブル取出し方向変更(下側)	**CJB**	7-359	–
フランジ	**FL**	7-360	–
グリース給油口追加仕様	**GU**	7-361	–
先端アダプター(雌ねじ)	**NFA**	7-362	–
原点逆仕様	**NM**	7-363	–
ステンレス吸引継手取付け仕様(上側)	**SVT**	7-366	–

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(注1)	最大可搬質量(kg)	21	42	70
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	480	240	120
		最低速度(mm/s)	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.2	0.2	0.1
		最高加減速度(G)	0.2	0.2	0.1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	3.5	28	49
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	450	220	120
		最低速度(mm/s)	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.2	0.2	0.1
		最高加減速度(G)	0.2	0.2	0.1
押付け		押付け時最大推力(N)	500	1000	2000
		押付け最高速度(mm/s)	10	10	20
ブレーキ		ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
		ブレーキ保持力(kgf)	3.5	28	49
ストローク		最小ストローク(mm)	50	50	50
		最大ストローク(mm)	700	700	700
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50

(注1) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

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
リニアガイド	直動無限循環型
ロッド	φ40mm 材質：アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転精度(注2)	0度
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/s²
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2) 無負荷時のロッド回転方向変位角です。

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。

リード20

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.2
0	21
240	21
270	21
300	21
360	17
420	11
450	8.5
480	7

姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.2
0	3.5
50	3.5
100	3.5
150	3.5
360	3.5
400	2
420	1.5
450	1.5

リード10

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.2
0	42
150	42
200	31.5
240	28

姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.2
0	28
88	28
100	23
110	19.5
120	16
130	12.5
140	10.5
150	7.5
160	7
170	5.5
180	5
190	3.5
200	3
220	2

リード5

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.1
0	70
90	70
120	70

姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.1
0	49
48	49
60	35
70	24.5
80	17.5
90	14
100	10.5
120	7

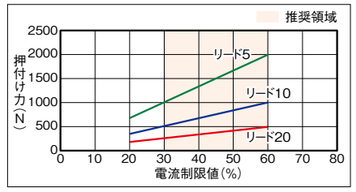
ストロークと最高速度

リード (mm)	50 (mm)	100 (mm)	150 (mm)	200 (mm)	250～350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)
20	280	405	480 <450>				440	360	320	280	240	220
10	240 <220>						220	180	160	140	120	110
5	120						110	90	80	70	60	55

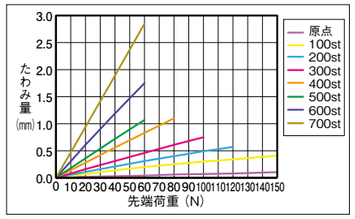
(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

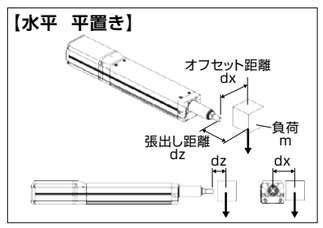
押付け力と電流制限値の相関図

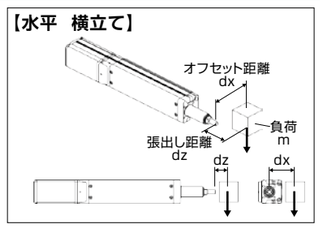


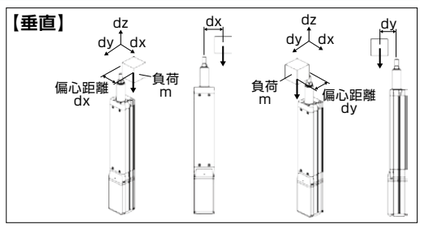
ロッドたわみ量(参考値)



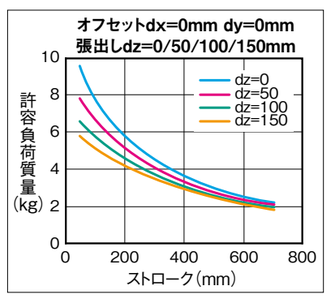
ロッド先端許容負荷荷重





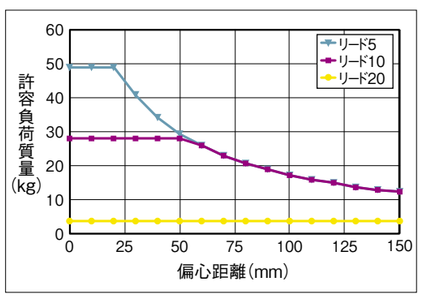


■水平



許容負荷質量の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度0.2G、速度600mm/s)

■垂直



許容負荷質量の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度0.2G、速度450mm/s)

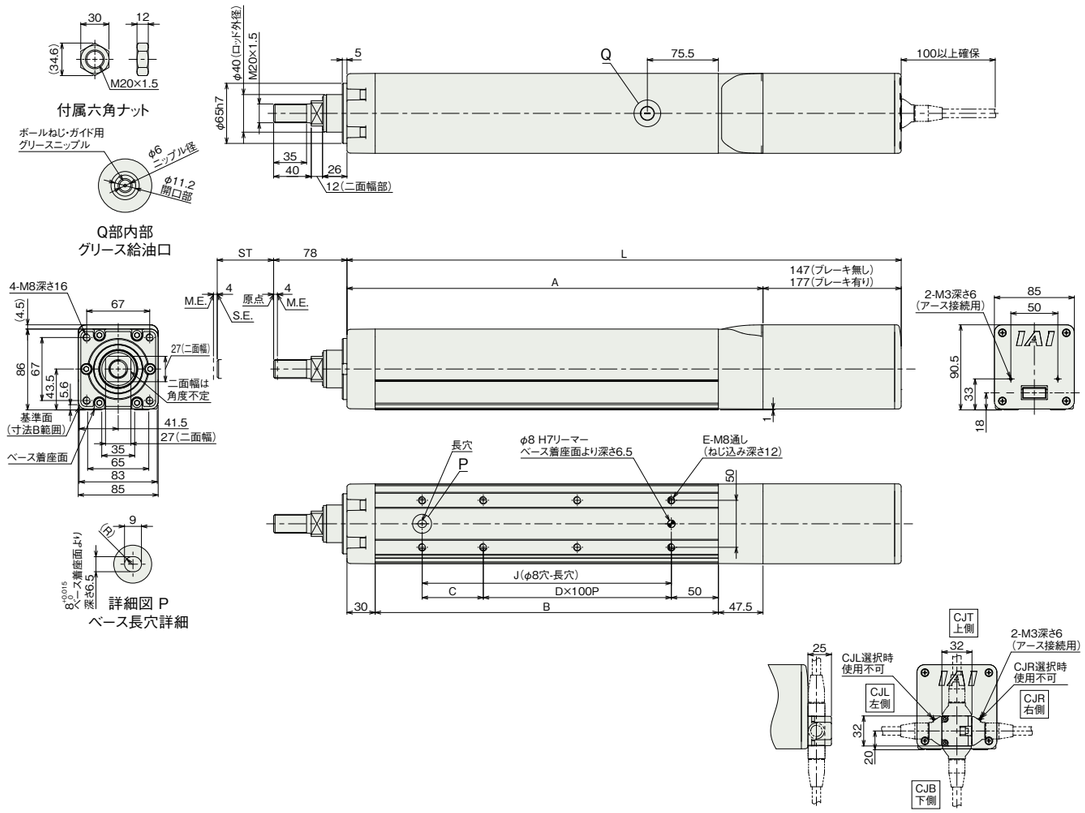
IAI

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ロッドが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) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。
(注) 二面幅の向きは製品により異なります。また、二面幅の向きは変更できません。
(注) フロントブラケットおよびフランジを使用して本体を取付ける場合は本体部に外力がかからないようにしてください。

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



ケーブル取出し方向(オプション)

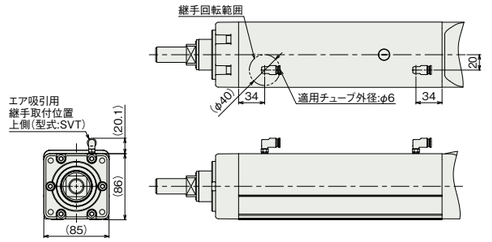
■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	ブレーキ無し	439.5	489.5	539.5	589.5	639.5	689.5	739.5	789.5	839.5	889.5	939.5	989.5	1039.5	1089.5
	ブレーキ有り	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5	719.5	769.5	819.5	869.5	919.5	969.5	1019.5	1069.5	1119.5
A		292.5	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5
B		215	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865
C		115	65	115	65	115	65	115	65	115	65	115	65	115	65
D		0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
E		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
J		115	165	215	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765

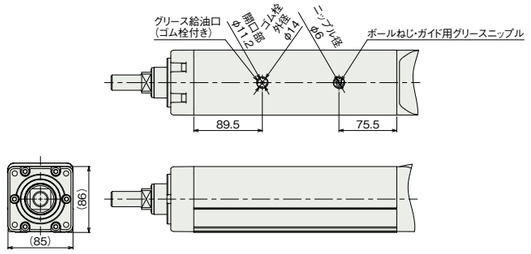
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量 (kg)	ブレーキ無し	6.6	7.1	7.6	8.0	8.5	9.0	9.5	9.9	10.4	10.9	11.4	11.8	12.3	12.8
	ブレーキ有り	7.2	7.7	8.2	8.6	9.1	9.6	10.1	10.5	11.0	11.5	11.9	12.4	12.9	13.4

■ステンレス吸引継手取付け仕様(オプション)



■グリース給油口追加仕様(オプション)



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	制御方法														最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジショナー	パルス列	プログラム	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	–	8-317
PCON-CFB/CGFB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	8-195
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	–	8-55
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	8-105

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-13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。