RCP6B-RRA7C

±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70mm ／ 24v パルスモーター

■型式項目

RCP6	B	-	RRA7C	-	WA	-	56P	-		-		-		-		-	
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		56P パルスモーター 56□サイズ		24 24mm 16 16mm 8 8mm 4 4mm		70 ～ 520 70mm ～ 520mm (50mmごと)		P3 PCON MSEL P5 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) 「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。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 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。

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
70	–	**320**	–
120	–	**370**	–
170	–	**420**	–
220	–	**470**	–
270	–	**520**	–

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**	523	–
ケーブル取出し方向変更(上側)	**CJT**	523	–
ケーブル取出し方向変更(右側)	**CJR**	523	–
ケーブル取出し方向変更(左側)	**CJL**	523	–
ケーブル取出し方向変更(下側)	**CJB**	523	–
フランジ	**FL**	524	–
先端アダプター(フランジ)	**FFA**	523	–
グリース給油口追加仕様	**GU**	521	–
先端アダプター(キー溝)	**KFA**	525	–
先端アダプター(雌ねじ)	**NFA**	525	–
原点逆仕様	**NM**	526	–
ステンレス吸引継手取付け仕様(上側)	**SVT**	528	–

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P3	P5
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)　4方向コネクターケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は『N』を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長さを記入。(例)080=8m 「-RB」=ロボットケーブル
P3：CB-CAN2-MPA□□□(-RB)
P5：CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)
取付け時の注意事項など詳細は総合カタログ・4巻のページをご参照ください。
(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。

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(注1)	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	14	35	42	56
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	12.5	28	35	38.5
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	350	175
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	2	5.5	12.5	19.5
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	2	3.5	12	18
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	640	560	280	140
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.1	0.1	0.1
		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)	182	273	547	1094
		押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	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)	2	5.5	12.5	19.5
ストローク		最小ストローク(mm)	70	70	70	70
		最大ストローク(mm)	520	520	520	520
		ストロークピッチ(mm)	50	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　φ12mm　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	φ30mm　材質：アルミ　硬質アルマイト
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	$4.9m/s^2$
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　※出荷時は高出力設定有効です。詳細は総合カタログ・1巻のページをご参照ください。

■高出力設定有効(パワーモード)

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24

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	14	14	12.5	10.5	8.5	2	2	2
200	14	14	12.5	10.5	8.5	2	2	2
420	14	14	12.5	10.5	7	2	2	2
640	10.5	10	6.5	5	3	2	2	1.5
860		3.5	0.5	0.5				

リード16

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	35	35	28	24.5	21	5.5	5.5	5.5
140	35	35	28	24.5	21	5.5	5.5	5.5
280	35	35	24.5	17.5	14	5.5	5	5
420	35	17.5	12.5	10	7	4	3	3
560	8.5	7	3	2	1.5	3	1.5	0.5
700	2	1.5						

リード8

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	42	42	35	31.5	28	12.5	12.5	12.5
70	42	42	35	31.5	28	12.5	12.5	12.5
140	42	42	35	31.5	28	11	11	8.5
210	42	42	28	21.5	18	7	7	6.5
280	42	24	14	10.5	7.5	5.5	5	4
350	42	10						

リード4

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	56	56	49	45.5	42	19.5	19.5	19.5
35	56	56	49	45.5	42	19.5	19.5	19.5
70	56	56	49	45.5	42	19.5	19.5	19.5
105	56	56	42	35	28	15.5	14	12.5
140	56	35	19	14	10.5	11	8.5	7
175	35	10.5						

■高出力設定無効(省エネモード)

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24

姿勢	水平		垂直
速度	加速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	12.5	6.5	2
200	12.5	6.5	2
420	7	3.5	1
600	0.5		

リード16

姿勢	水平		垂直
速度	加速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	28	17.5	3.5
140	28	17.5	3.5
280	12.5	8.5	1.5
420	1	0.5	

リード8

姿勢	水平		垂直
速度	加速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	35	21	12
70	35	21	12
140	35	21	5
210	10	5	1.5

リード4

姿勢	水平		垂直
速度	加速度(G)		
(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	38.5	35	18
35	38.5	35	18
70	38.5	35	9
105	21	10.5	1.5

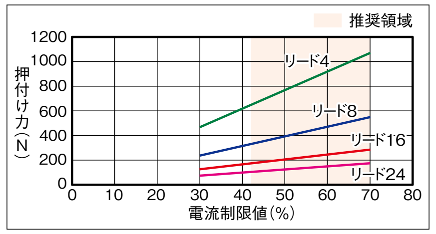
ストロークと最高速度

リード(mm)	接続コントローラー	70～520(50mmごと)
24	高出力有効	860<640>
	高出力無効	600<420>
16	高出力有効	700<560>
	高出力無効	420<280>
8	高出力有効	350<280>
	高出力無効	210
4	高出力有効	175<140>
	高出力無効	105

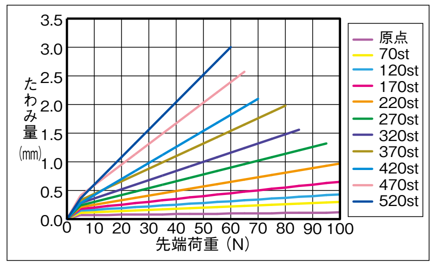
(単位はmm/s)

(注)　＜　＞内は垂直使用の場合です。

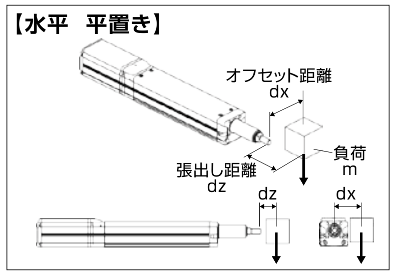
押付け力と電流制限値の相関図

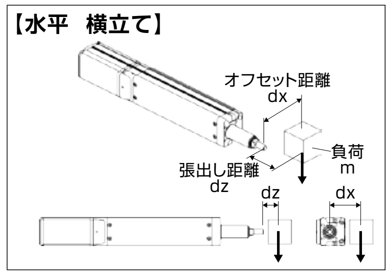


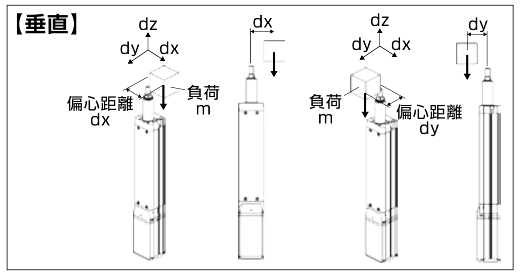
ロッドたわみ量(参考値)



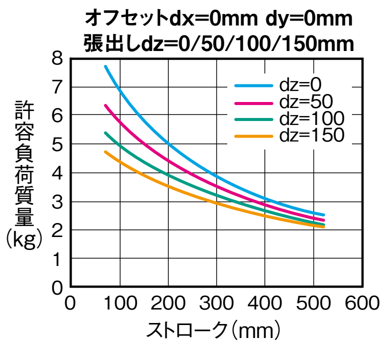
ロッド先端許容負荷荷重





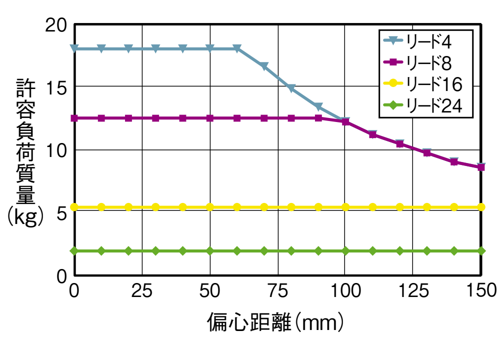


■水平



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1G、速度500mm/s)

■垂直



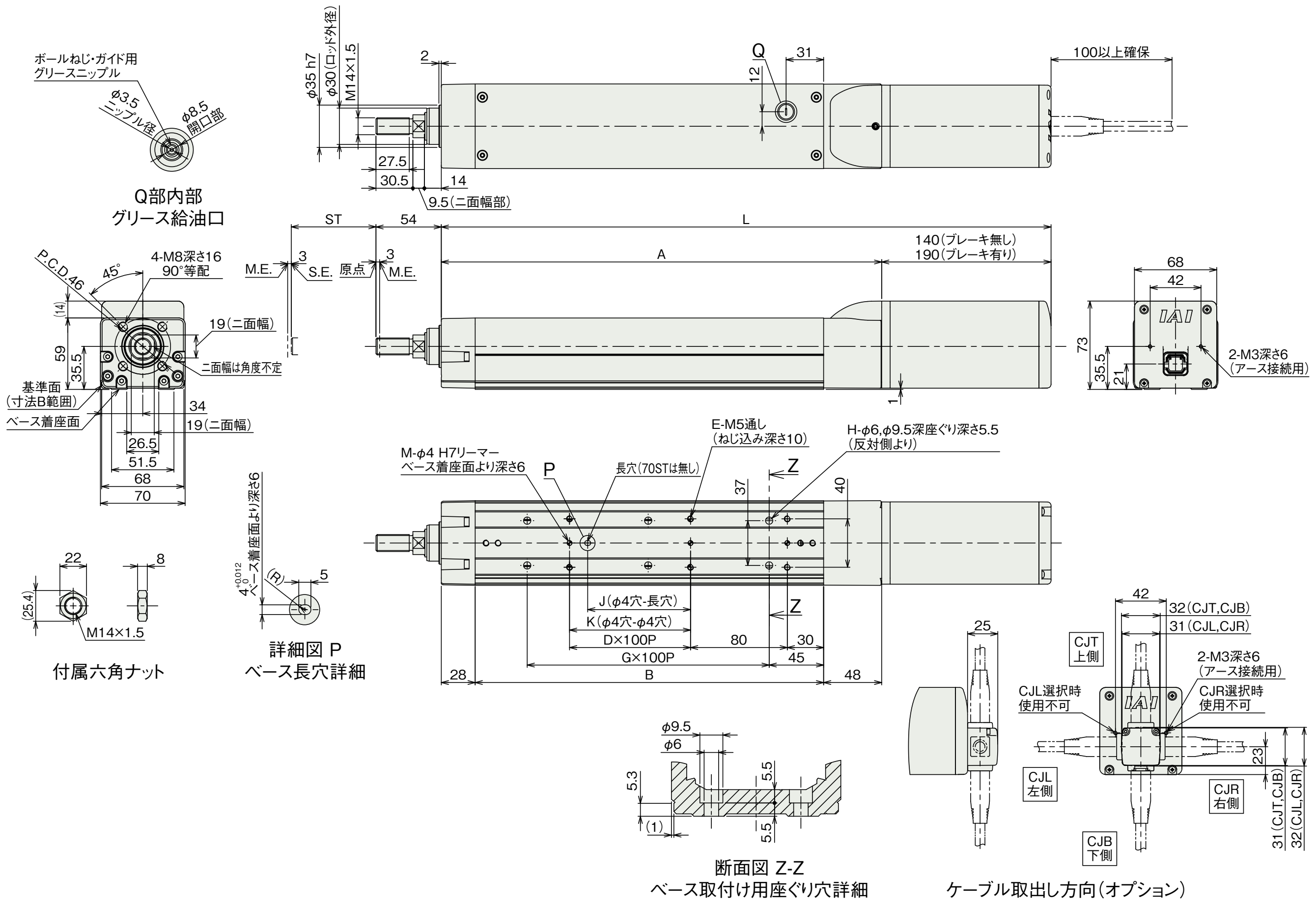
許容負荷質量の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度0.5G、速度500mm/s)

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。 2D/3D CAD
www.iai-robot.co.jp

(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



Q部内部
グリース給油口

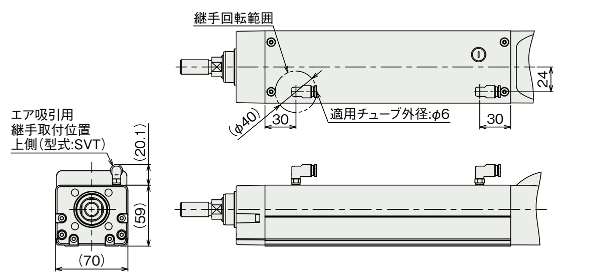
付属六角ナット

詳細図 P
ベース長穴詳細

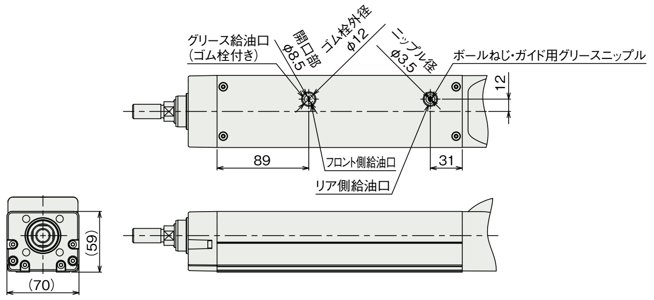
断面図 Z-Z
ベース取付け用座ぐり穴詳細

ケーブル取出し方向(オプション)

■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)



■ストローク別寸法

ストローク		70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
L	ブレーキ無し	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854
	ブレーキ有り	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
A		264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
B		188	238	288	338	388	438	488	538	588	638
D		0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
E		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
G		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
H		4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
J		0	85	85	185	185	285	285	385	385	485
K		0	0	100	200	200	300	300	400	400	500
M		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

■ストローク別質量

ストローク		70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
質量(kg)	ブレーキ無し	4.0	4.3	4.6	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5
	ブレーキ有り	4.4	4.7	5.0	5.3	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	6.9

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 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	最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	–	–	●	●	●	–	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	30000	–	総合カタログ・8巻
PCON-CB/CGB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	総合カタログ・8巻
PCON-CYB/PLB/POB		1		● ※選択	● ※選択	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	64	–	総合カタログ・8巻
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	–	総合カタログ・8巻
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	総合カタログ・8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。