

IK4-P6BBB1 □ □ S

RCP6 2軸 XYB + ZRユニット 組合わせ
X軸：SA8R(折返し)
Y軸：SA7R(折返し)

型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	第4軸(R軸)	コントローラ	ケーブル
IK4-P6BBB1	S	WA			B			
1 組合わせ方向	2 速度タイプ	エンコーダ種類	ストローク	オプション	ストローク	オプション	ストローク	コントローラ
2 5-13ページ	MM X中速・Y中速	WA バッテリーレスアンプ	5 50mm	次ページ	5 50mm	次ページ	18 ±180度	PM1 下記
3 タイプの種類説明			1 50mmごと	オプション表	1 50mmごと	オプション表	36 ±360度	PM2 選応コントローラ表
4 参照				参照		参照	(原点リミットスイッチ付き)	ケーブル長
								1L 1m
								3L 3m
								5L 5m
								ケーブル長
								第1配線 第2配線
								下記
								ケーブルペア表
								参照

RoHS
10



(注) 上写真は組合わせ方向「1」、全軸ケーブルペア付きの場合になります。
他の組合わせ方向については、5-13ページをご覧ください。



選定上の
注意

- 基本的に組立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、営業担当までご相談ください。
- 「加速度別可搬質量」はX軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

MMタイプ：X中速・Y中速

加減速度(G)	Y軸ストローク(mm)	
	50~200 (50mmごと)	250~300 (50mmごと)
0.1	3.5	
0.3	2	1

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。
(注) 上記はケーブルペアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表

種類	ケーブル記号	長さ	PM1	PM2
標準タイプ	1L	1m	-	-
	3L	3m	-	-
	5L	5m	-	-
	6L ~ 10L	6m ~ 10m	-	-
	11L ~ 15L	11m ~ 15m	-	-

(注) 全軸標準ケーブルとなります。
 (注) 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルベア出口からの長さです。ケーブルベア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 (注) 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。
 (注) PM2の場合、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。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R	TPIK-AZR	
ストローク	50~1100mm (50mmごと)	50~300mm (50mmごと)	100、150mm	180度、360度
最高速度(注2、3)	300mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s
許容負荷慣性モーメント(注3)	-	-	-	0.01kg・m ²
モーターサイズ	56□ 高推力 パルスモーター	56□ パルスモーター	42□ パルスモーター	42□ パルスモーター
ボールねじリード	10mm	8mm	12mm	-
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	-
繰返し位置決め精度	±0.01mm			±0.01度
ベース素材	アルミ			
使用周囲温度・湿度	0 ~ 40℃、85% RH 以下(結露無きこと)			

(注2) 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、5-569ページのストローク別最高速度をご参照ください。
 (注3) R軸は負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。詳細は、5-569ページをご確認ください。

適応コントローラー

コントローラーは、別途販売となります。各コントローラーページをご参照ください。

タイプ	構成軸	接続可能コントローラー	参照ページ
PM1	X軸: SA8R	PCON-CFB/CGFB	8-195
	Y軸: SA7R	MSEL-PCF/PGF	8-317
	Z軸	PCON-CB/CGB	8-195
	R軸	PCON-CYB/PLB/POB	8-221
PM2	X軸: SA8R	RCON-PCF	8-57
	Y軸: SA7R、Z軸、R軸	RCON-PC	

(注) 高出力設定仕様で動作可能です。高出力無効設定で使用の場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルベア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルベアなし(ケーブルのみ)	N		-	-
ケーブルベアSサイズ(内幅38mm)	CT	5-567	-	-
ケーブルベアMサイズ(内幅50mm)	CTM		-	-
ケーブルベアLサイズ(内幅63mm)	CTL		-	-
ケーブルベアXLサイズ(内幅80mm)(注1)	CTXL		-	選択不可

(注1) 第1配線のみ選択可能です。

オプション価格表(標準価格)

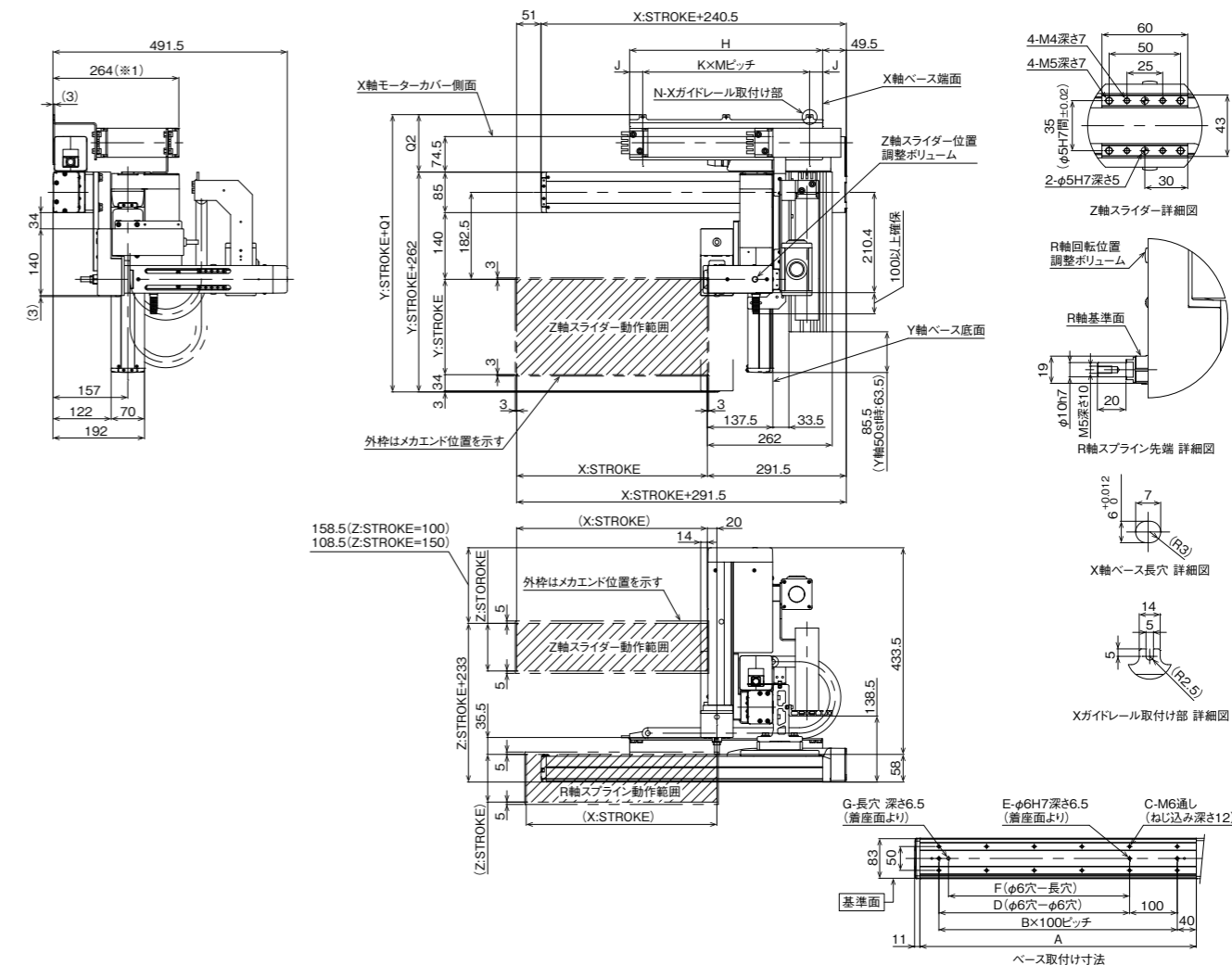
名称	オプション記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ(注4)	B	5-563	-	-	標準装備
カバー付き	CO	5-563	-	選択不可	-
原点逆仕様	NM	5-565	-	-	-
スライダー部ローラー仕様	SR	5-566	-	-	選択不可

(注4) Z軸はブレーキが標準装備となります。型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

寸法図

※1 ケーブルベアが影り、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。
 (注) 図面の組合せ位置が原点となります。
 (注) 第1配線・第2配線ともケーブルベア付きの場合の図面です。
 (注) ケーブルベアの詳細は5-567ページをご覧ください。
 (注) X軸ケーブルベアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。

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 **2次元 CAD** **3次元 CAD**



■ストローク別寸法

X: 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
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	77.5	52.5	65	77.5	52.5	27.5	77.5	22.5	55	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルベアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	369.5	382.5	395.5	412.5
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5

(注) ケーブルベアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。