

CRS-XBB

バッテリーレスアプ
24v
パルス
モーター
200v
ACサーボ
モーター

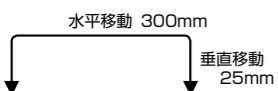
■型式項目

CRS - XBB **WA** **B** **R1**

シリーズ	タイプ	組み合わせ方向	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル長	ケーブルベア	オプション
		1 下記 2 組み合わせ方向 3 参照	WA/バッテリーレスアプ	ストローク 5 50mm ? 1100mm (50mmごと)	ストローク 5 50mm 30 300mm (50mmごと)	ストローク 10 100mm 20 200mm (50mmごと)	R1 RSEL	1L 1m 3L 3m 5L 5m 1L 1m	第1配線 第2配線 第3配線 下記 ケーブルベア価格表 参照	4B 下記 5VC オプション価格表 5WCS 参照

最大可動範囲	X軸 1100 mm	Y軸 300 mm	Z軸 200 mm
最大可搬質量	2 kg		
標準サイクルタイム	1.66 秒		
位置繰返し精度	± 0.03 mm		

標準サイクルタイムは下記条件で、往復の最速動作をした場合の動作時間です。



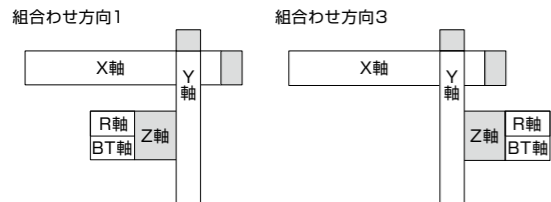
- 選定上の注意**
- サイクルタイムは参考値です。ストローク、動作パターンによっては上記サイクルタイムより大きくなる場合があります。
 - 動作条件（搬送質量、加減速度など）によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は 5-739 ページをご参照ください。
 - R 軸、BT 軸の RSEL ドライバユニットの高出力設定は、「有効」で使用してください。
 - 位置繰返し精度は、「JIS B 8432 産業用ロボットの性能試験条件」に準拠しています。



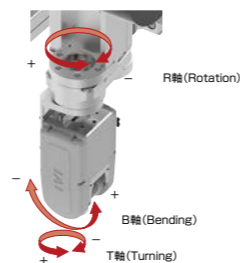
RoHS
10

(注) 上写真は組み合わせ方向「1」、全軸ケーブルベア付きの場合になります。

組み合わせ方向



回転軸(R軸) / 手首軸(B軸/T軸)の動作方向



ストローク別価格表(標準価格)

X軸ストローク(mm)	50~300	350~600	650~800	850~1100
Y軸ストローク(mm)				
50~150	-	-	-	-
200~300	-	-	-	-

(注) 上記はケーブルベア無し、配線無しの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	R1
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。

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	ケーブル取出し方向変更(上側)(注3)	CJT	5-737
	ケーブル取出し方向変更(右側)(注3)	CJR	5-737
	ケーブル取出し方向変更(左側)(注3)	CJL	5-737
	ケーブル取出し方向変更(下側)(注3)	CJB	5-737
Z軸	ブレーキ(注4)	B	- 標準装備
R軸	ブレーキ	4B	5-737
B軸/T軸	エア継手付き(注5)	5VC	5-737
	配線カラー付き	5WCS	5-737

(注3) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。
(注4) Z軸はブレーキが標準装備となります。型式項目のZ軸オプション欄に必ずご記入ください。
(注5) 対応チューブ外径: φ6のエア継手が取付きます。

ケーブルベア価格表(標準価格)

名称	型式	標準価格
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50mm)(注1)	CT	選択不可
ケーブルベアMサイズ(内幅63mm)	CTM	-
ケーブルベアLサイズ(内幅80mm)	CTL	-
ケーブルベアXLサイズ(内幅100mm)(注2)	CTXL	選択不可

(注1) 第2配線、第3配線のみ選択可能です。
(注2) 第1配線のみ選択可能です。

メインスペック

項目	内容
最大可搬質量	2kg
位置繰返し精度	±0.03mm

項目	内容	
使用環境温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)	
保護等級	-	
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²	
海外対応規格	RoHS指令	
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリユート	
エンコーダパルス数	XYZ軸	16384pulse/rev
	RBT軸	8192pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載	

構成軸スペック

PTP動作では、各軸の最大速度、最大加減速度で動作が可能です。
CP動作での速度、加減速度の上限値は、5-737ページの値を目安としてください。

■X軸

項目	内容	
構成軸型式	RCS4-WSA16C-WA-400-20	
加減速度・ストローク別最高速度	加減速度(G)	0.4
	ストローク(mm)	50~550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100
	最高速度(mm/s)	1200 1120 990 880 780 715 645 590 535 490 450 415
ストローク	最小ストローク(mm)	50
	最大ストローク(mm)	1100
	ストロークピッチ(mm)	50
モーター種類	ACサーボモーター 400W	

■Y軸

項目	内容	
構成軸型式	RCS4-WSA14C-WA-200-16	
速度/加減速度	加減速度(G)	0.5
	最高速度(mm/s)	960
	最小ストローク(mm)	50
ストローク	最大ストローク(mm)	300
	ストロークピッチ(mm)	50
モーター種類	ACサーボモーター 200W	

■Z軸

項目	内容	
構成軸型式	RCS4-SA8R-WA-400-10-□-B-W(ダブルスライダ仕様)	
速度/加減速度	加減速度(G)	0.5
	最高速度(mm/s)	600
	最小ストローク(mm)	100
ストローク	最大ストローク(mm)	200
	ストロークピッチ(mm)	50
モーター種類	ACサーボモーター 400W	

■R軸

項目	内容	
構成軸型式	RCP6-RTFML-WA-42P-30-360	
速度/加減速度	加減速度(G)(注6)	0.3
	最高速度(度/s)	800
動作範囲(度)	±180	
最大トルク(N・m)(注7)	5.2	
最大許容慣性モーメント(kg・m ²)(注7)	0.08	
モーター種類	パルスモーター 42□サイズ	

(注6) 1G≒9807度/s²
(注7) 速度、加減速度により異なります。詳細は5-738ページをご参照ください。

■BT軸

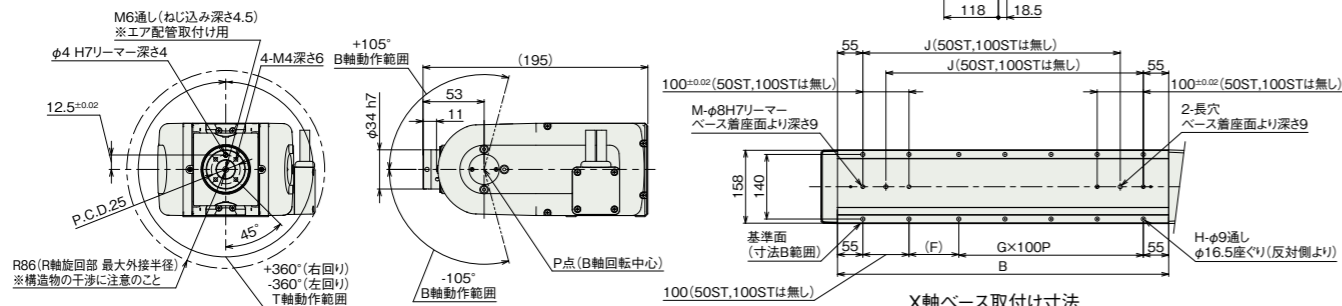
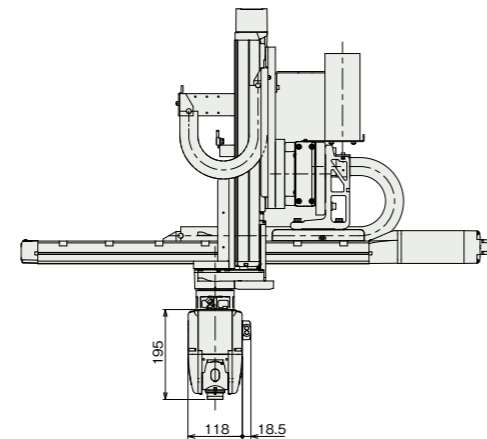
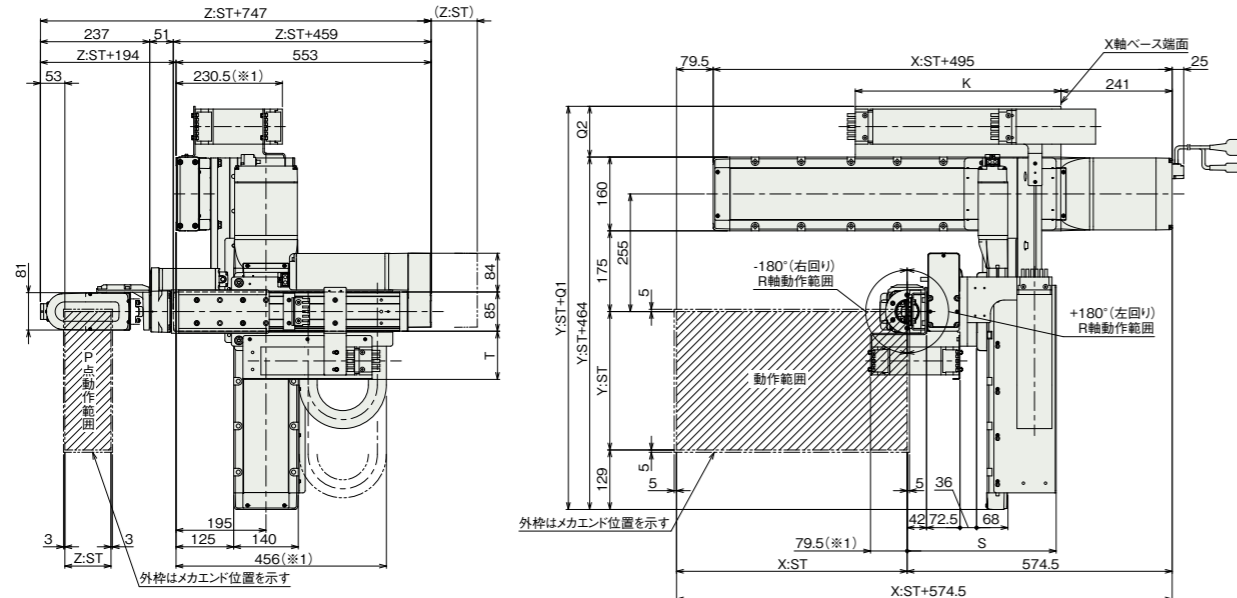
項目	内容	
軸構成	B軸(手首揺動)	T軸(手首回転)
構成軸型式	WU-M-WA	
速度/加減速度	加減速度(G)(注8)	0.3
	最高速度(度/s)	900
動作範囲(度)	単独動作	1200
	B軸・T軸 同時動作	600
モーター種類	パルスモーター 35□サイズ	
最大トルク(N・m)(注9)	1.65	1.65
最大許容慣性モーメント(kg・m ²)(注9)	0.015	0.0165

(注8) 1G≒9807度/s²
(注9) 速度、加減速度により異なります。詳細は5-738ページをご参照ください。
(注) BT軸はブレーキが標準装備です。

寸法図

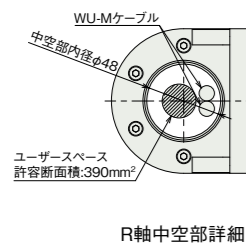
※1 ケーブルペアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。
 (注) 図面の組合わせ位置が原点となります。
 (注) 下記図面は、組合わせ方向「1」・第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルペア付きの場合の図面です。
 その他の図面はホームページでご確認ください。

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

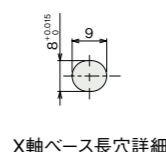


WU-M寸法詳細

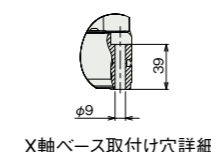
X軸ベース取付け寸法



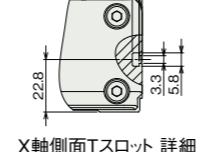
R軸中空部詳細



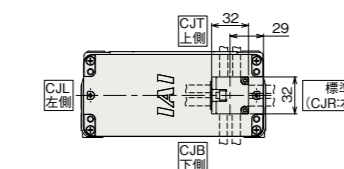
X軸ベース長穴詳細



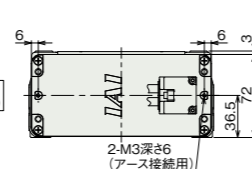
X軸ベース取付け穴詳細



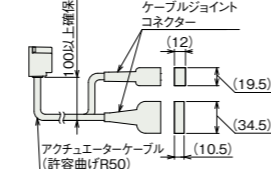
X軸側面Tスロット 詳細



ケーブル取出し方向(オプション)
 ※標準のケーブル取出し方向は右側(CJR)



X軸背面 詳細



X軸ケーブル接続部

■ストローク別寸法

X軸ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
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
K	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596	621	646	671	696	721	746
M	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

ケーブルペアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	-	574	591	611
Q2	-	110	127	147
S	312	323	340	-
T	104.5	115.5	132.5	-

(注) ケーブルペアのサイズにより、Q1、Q2、S、Tの寸法が変わります。

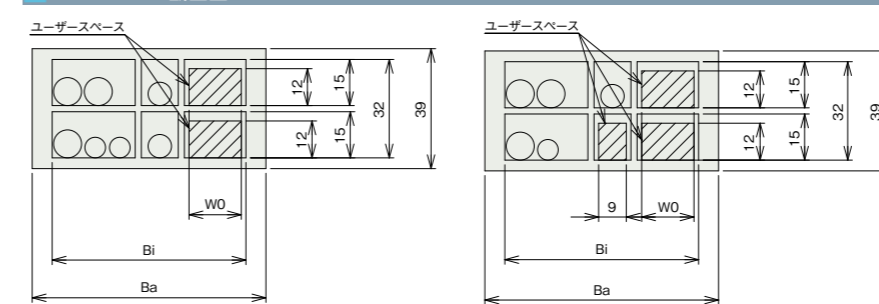
■ストローク別本体質量

Y軸ストローク(mm)	X軸ストローク(mm)		
	50~400	450~800	850~1100
50~150	46~53	52~59	58~64
200~300	48~55	54~61	60~66

(単位はkg)

(注) 詳細の本体質量の計算方法は取扱説明書をご参照ください。

■ケーブルペア断面図



X-Y間ケーブルペア断面図

Y-Z間ケーブルペア断面図
Z-R間ケーブルペア断面図

ケーブルペアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
使用ケーブルペア型式	B17.4.075.0	B17.5.075.0	B17.6.075.0	B17.7.075.0
Ba	60.5	76	93	113
Bi	50	63	80	100
W0	9	17	34	54

■適用コントローラー

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確認ください。

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		
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択				その他											
RSEL-SXBB (CR5用)		8	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-171		

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。