

CRS-XGA

バッテリーレスアプ
24v
パルス
モーター

■型式項目

CRS - XGA - **WA** - - - **B** - **R1** - - - -

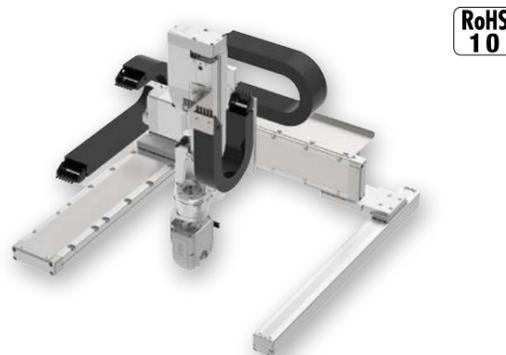
シリーズ	タイプ	組み合わせ方向	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル長	ケーブルベア	オプション
1	下記	1	WA バッテリーレスアプ	ストローク	ストローク	ストローク	R1 RSEL	1L 1m 3L 3m 5L 5m L □m	第1配線 第2配線 第3配線 下記 ケーブルベア価格表 参照	4B 下記 5VC オプション価格表 5WCS 参照
2	参照	2		5 50mm 35 350mm 80 800mm (50mmごと)	35 350mm 60 600mm (50mmごと)	9 90mm 19 190mm (50mmごと)				

最大可動範囲	X軸 800 mm	Y軸 600 mm	Z軸 190 mm
最大可搬質量	1 kg		
標準サイクルタイム	2.11 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。



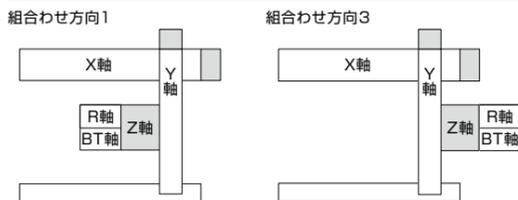
- 選定上の注意**
- サイクルタイムは参考値です。ストローク、動作パターンによっては上記サイクルタイムより大きくなる場合があります。
 - RSEL ドライバユニットの高出力設定は、「有効」で使用してください。
 - 位置繰返し精度は、「JIS B 8432 産業用ロボットの性能試験条件」に準拠しています。



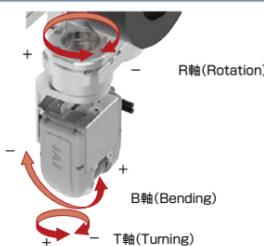
RoHS
10

(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)

Y軸ストローク(mm)	X軸ストローク(mm)		
	50~300	350~600	650~800
350~450	-	-	-
500~600	-	-	-

(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。

ケーブルベア価格表(標準価格)

名称	型式	標準価格		
		第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)	第3配線(Z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)(注2)	CTL	-	-	選択不可
ケーブルベアXLサイズ(内幅100mm)(注3)	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、第2配線のみ選択可能です。
(注3) 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	ケーブル取出し方向(標準)	無記入	5-737
	ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	5-737
	ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	5-737
	ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	5-737
	ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	5-737
Z軸	ブレーキ(注4)	B	-
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。

メインスペック

項目	内容
最大可搬質量	1kg
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 8192pulse/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	RCP6-WSA14LC-WA-56P-16(ロングスライダー仕様)		
加減速度・ストローク別最高速度	加減速度(G)	0.1	0.2 0.3
	ストローク(mm)	50~700	750 800 50~750 800 50~800
ストローク	最高速度(mm/s)	460 440 395	420 395 340
	最小ストローク(mm)	50	
モーター種類	最大ストローク(mm)	800	
	ストロークピッチ(mm)	50	

■Y軸

項目	内容		
構成軸型式	RCP6-WSA12C-WA-42P-12		
速度/加減速度	加減速度(G)	0.1	0.2 0.3
	最高速度(mm/s)	400	400 400
ストローク	最小ストローク(mm)	350	
	最大ストローク(mm)	600	
モーター種類	ストロークピッチ(mm)	50	

■Z軸

項目	内容		
構成軸型式	RCP6-TA7R-WA-56P-4-□B-DB		
速度/加減速度	加減速度(G)	0.1	0.2 0.3
	最高速度(mm/s)	175	140 140
ストローク	最小ストローク(mm)	90	
	最大ストローク(mm)	190	
モーター種類	ストロークピッチ(mm)	50	

■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-S-WA	
速度/加減速度	加減速度(G)(注8)	0.3
	最高速度(度/s)	750 1200
動作範囲(度)	単独動作	600
	B軸・T軸 同時動作	600
モーター種類	パルスモーター 28□サイズ	
最大トルク(N・m)(注9)	0.65 0.65	
最大許容慣性モーメント(kg・m ²)(注9)	0.0085 0.0075	

(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。

