

YK250XGP

防塵・防滴仕様



●アーム長 250mm ●最大可搬質量 4kg

注文型式

YK250XGP-150

S

RCX340-4

ロボット本体 Z軸ストローク 150:150mm ツールフランジ 無記入:なし F:あり 中通しシャフト S:あり ケーブル長 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m

適用コントローラ/制御軸数 安全規格 オプションA(OP.A) オプションB(OP.B) オプションC(OP.C) オプションD(OP.D) オプションE(OP.E) アンプ/バッテリー

RCX240S

BB

適用コントローラ CE対応 拡張I/O ネットワークオプション TVシステム グリッパ バッテリー

コントローラ各種設定項目をご指定ください。RCX240/RCX240S ▶ **P.489**

基本仕様

	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸仕様	アーム長(mm) 100	150	150	—
	回転範囲(°) ±129	±134	—	±360
モータ出力 AC(W)	200	150	50	100
減速機構	ハーモニックドライブ	ハーモニックドライブ	ボールネジ	ハーモニックドライブ
減速機	モータ ~ 減速器	直結		
伝達方式	減速器 ~ 出力	直結		
繰り返し位置決め精度*1 (XYZ: mm) (R: °)	±0.01		±0.01	±0.004
最高速度 (XYZ: m/sec) (R: °/sec)	4.5		1.1	1020
最大可搬質量 (kg)	4			
標準サイクルタイム: 2kg 可搬時 (sec)*2	0.57			
R軸許容慣性モーメント*3 (kgm ²)	0.05			
保護等級*4	IP65 (IEC60529)相当			
ユーザ配線(sq×本)	0.2×10			
ユーザ配管(外径)	φ4×4			
動作リミット設定	1.ソフトリミット 2.メカストッパ(X,Y,Z軸)			
ロボットケーブル長(m)	標準: 3.5 オプション: 5, 10			
本体質量 (kg)	21.5			

※1. 周囲温度一定時の値です(X,Y軸)。
 ※2. 上下移動25mm, 水平移動300mmの往復動作時(相位置決めアーチモーション)。
 ※3. 加速度係数の設定に制限があります。P.531をご参照ください。
 ※4. ジャバラ部へ直接噴流がかかる使用は行わないでください。水以外に対する防滴性に関しては弊社までお問い合わせください。

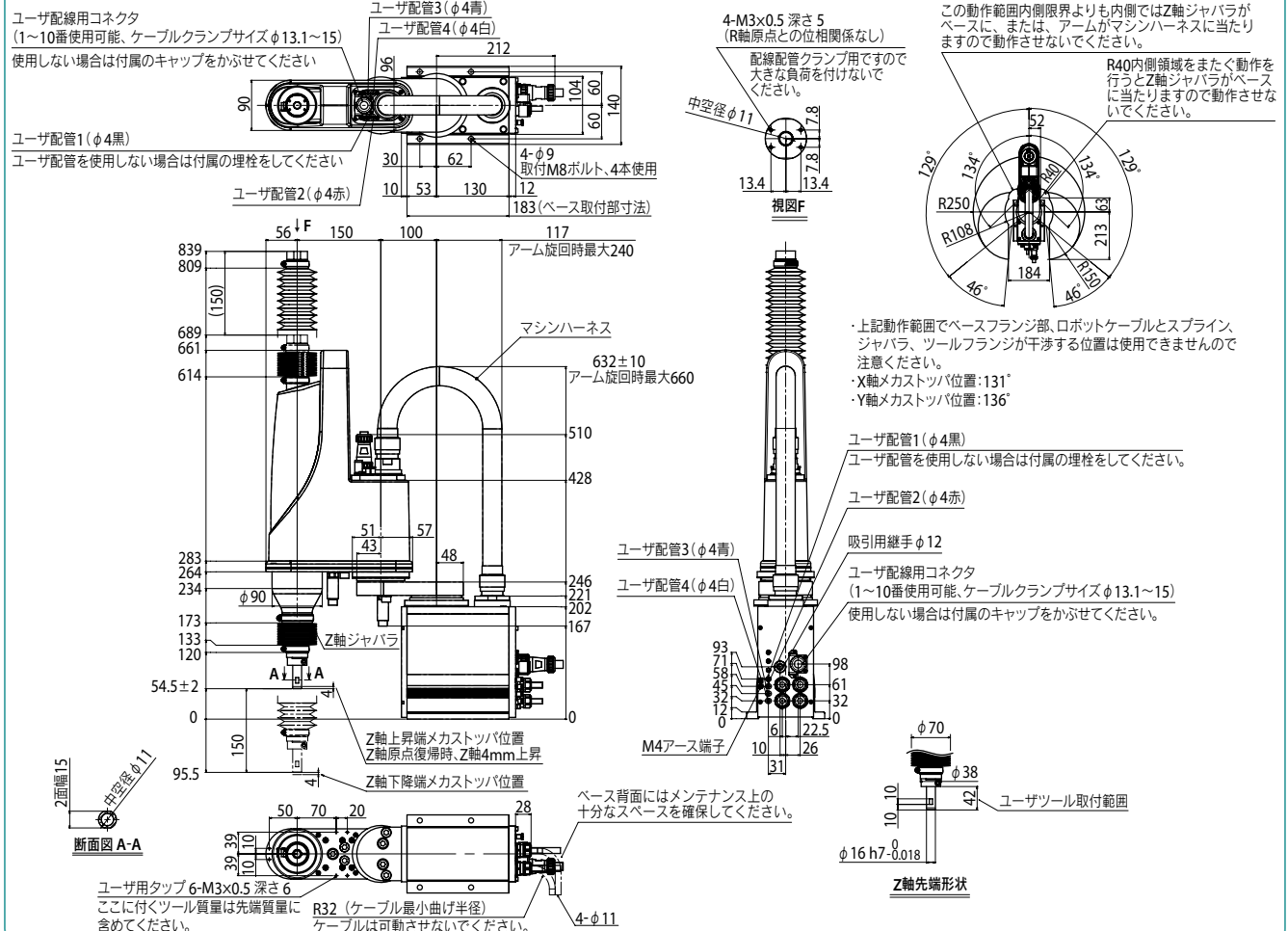
適用コントローラ

コントローラ	電源容量(VA)	運転方法
RCX340	1000	プログラム ポイントトレース リモートコマンド オンライン命令
RCX240S		

※ハーモニックドライブは株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズの登録商標です。
 ※可動範囲は、X、Y軸のメカストッパの位置をずらすことで制限することができます。(出荷時は最大可動範囲) 詳細は取扱説明書(設置マニュアル)をご参照ください。
 ※精度良く基準座標を設定するには、基準座標設定治具(オプション)を使用して行ないます。詳細は取扱説明書(設置マニュアル)をご参照ください。

取扱説明書(設置マニュアル)は弊社WEBサイトよりダウンロードしていただけます。
<http://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

YK250XGP



YK250XGP ツールフランジ取付仕様

ユーザ配線用コネクタ (1~10番使用可能、ケーブルクランプサイズφ13.1~15) 使用しない場合は付属のキャップをかぶせてください。

ユーザ配管1(φ4黒) ユーザ配管を使用しない場合は付属の埋栓をしてください。

ユーザ配管2(φ4赤)

ユーザ配管3(φ4青)

ユーザ配管4(φ4白)

4-φ9 取付M8ボルト、4本使用

183(ベース取付部寸法)

4-M3×0.5 深さ5 (R軸原点との位相関係なし) 配線配管クランプ用ですので大きな負荷を付けないでください。

中空径φ11

この動作範囲内側限界よりも内側ではZ軸ジャバラがベースに、または、アームがマシンハーネスに当たりますので動作させないでください。

R40内側領域をまたぐ動作を行うとZ軸ジャバラがベースに当たりますので動作させないでください。

129° 134° 134° 129° 213 184 46° 46° R250 R108 R150

・上記動作範囲でベースフランジ部、ロボットケーブルとスプライン、ジャバラ、ツールフランジが干渉する位置は使用できませんのでご注意ください。

・X軸メカストツヅ位置:131°

・Y軸メカストツヅ位置:136°

ユーザ配管1(φ4黒)

ユーザ配管を使用しない場合は付属の埋栓をしてください。

ユーザ配管2(φ4赤)

吸引用継手φ12

ユーザ配線用コネクタ (1~10番使用可能、ケーブルクランプサイズφ13.1~15) 使用しない場合は付属のキャップをかぶせてください。

ユーザ配管3(φ4青)

ユーザ配管4(φ4白)

93 71 58 48 32 12 0 61 32 0 22.5 10 31 26 6 0

M4アース端子

50.5±2 65 0 150 99.5

Z軸ジャバラ

マシンハーネス

ベース背面にはメンテナンス上の十分なスペースを確保してください。

ユーザ用タップ 6-M3×0.5 深さ6 ここに付くツール質量は先端質量に含めてください。

R32 (ケーブル最小曲げ半径) ケーブルは可動させないでください。

4-φ11

φ35 4 2 1 E φ30 h7 -0.021 φ55 2

φ4 H7^{+0.012} 0 通し

φ4.5 通し

22.6±0.02 22.6±0.02 22.6±0.02 22.6±0.02

中空径φ11

22.6 106 22.6

詳細図D

図E