

YK1000XG

標準仕様：大型



● アーム長 1000mm ● 最大可搬質量 20kg

注文型式

YK1000XG **RCX340-4**

ロボット本体 Z軸ストローク 200:200mm 400:400mm ツールフランジ 無記入:なし F: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) アフrop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。RCX340 ▶ **P.502**

RCX240 **R3** **BB**

適用コントローラ CE対応 回生装置 拡張IO ネットワークオプション iVシステム クリツッパ 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)	600	400	200 400	—
回転範囲(°)	±130	±150	—	±360
モータ出力 AC (W)	750	400	400	200
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
減速方式	モータ ~ 減速器	直結	直結	直結
伝達方式	減速器 ~ 出力	直結	直結	直結
繰返し位置決め精度*1 (XYZ: mm) (R: °)	±0.02		±0.01	±0.004
最高速度 (XYZ: m/sec) (R: °/sec)	10.6		2.3 1.7	920
最大可搬質量 (kg)	20 (標準仕様)、19 (ツールフランジ取付仕様)			
標準サイクルタイム: 2kg 可搬時*2 (sec)	0.49			
R軸許容慣性モーメント*3 (kgm ²)	1.0			
ユーザ配線(sq×本)	0.2×20			
ユーザ配管(外径)	φ6×3			
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)	Z軸200mm: 56 Z軸400mm: 58			

*1 周囲温度一定時の値です(X,Y軸)。*2 水平方向300mm、垂直方向25mm往復、粗位置決め時。*3 加速度係数の設定に制限があります。P.533をご参照ください。
* 自立のマシンハーネスに、他の配管・配線を取り付ける場合には弊社までご相談ください。

適用コントローラ

コントローラ	電源容量 (VA)	運転方法
RCX340 RCX240-R3	2500	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

* 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/>

YK1000XG

ユーザ配線用Dサブコネクタ (1~20番使用可能)

ユーザ配管1(φ6黒)
ユーザ配管2(φ6赤)
ユーザ配管3(φ6青)

4-φ14 取付M12ボルト、4本使用
150 145 75 170 245(ベース寸法)

4-φ6.6 通し
中空径φ18
38±0.02
40±0.02
40±0.02

φ6 H7^{+0.012} 通し

φ50 h7^{-0.03}
φ95
74 54 47 34 19 0
25 46
M4アース端子

ユーザ配管1 (φ6黒)
ユーザ配管2 (φ6赤)
ユーザ配管3 (φ6青)
ユーザ配線用 Dサブコネクタ (1~20番使用可能)

ユーザツール 取付範囲

φ25h7^{-0.021}
φ55
平取りとR軸原点の位相関係なし

Z軸降下時
6mm上昇

標準仕様
Z軸下端メカストッパ位置

2面幅24 中空径φ18
断面図 A-A

オプション：ツールフランジ取付仕様

ツール取り付け用4-M4×0.7通し
バンドネジM4長さ10 4個付属
アーム下面から内部にネジが10mm以上入らない事
ここに付くツール重量は先端質量に含めてください。

R27 (ケーブル最小曲半径)
ケーブルは可動させないでください。

ベース背面にはメンテナンス上の
十分なスペースを確認してください。

4-φ9

48.48 15 36、M20×2.5深さ20(スライダ下部)

左手系動作範囲
R1000 R323 R400 R400

右手系動作範囲
R1000 R323 R400 R400
X軸メカストッパ位置: 132°
Y軸メカストッパ位置: 152°

YK1000XG Z200mmストローク仕様
YK1000XG Z400mmストローク仕様