

# YK250XGC

クリーンタイプ: 小型



- アーム長 250mm
- 最大可搬質量 4kg

## 注文型式

**YK250XGC - 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 (OPA)	オプションB (OPB)	オプションC (OPC)	オプションD (OPD)	オプションE (OPE)	アンプ / バッテリ
--------	----------------------	---------------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

コントローラ各種設定項目をご指定ください。RCX340 ▶ **P.636**

## 基本仕様

	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸仕様				
アーム長	100 mm	150 mm	150 mm	—
回転範囲	±129°	±134°	—	±360°
モータ出力 AC	200 W	150 W	50 W	100 W
繰り返し位置決め精度*1	±0.01 mm		±0.01 mm	±0.004°
最高速度	4.5 m/sec		1.1 m/sec	1020°/sec
最大可搬質量	4 kg			
標準サイクルタイム: 2kg 可搬時*2	0.50 sec			
R軸許容慣性モーメント*3	0.05 kgm <sup>2</sup>			
ユーザ配線	0.2 sq × 10 本			
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.メカストップ(X, Y, Z軸)			
ロボットケーブル長	標準: 3.5 m		オプション: 5 m, 10 m	
本体質量	21.5 kg			
クリーン度	ISO CLASS 3 (ISO14644-1) + ESD *4			
吸引量エアー	30 N ℓ / min *5			

- \*1. 周囲温度一定時の値です(X, Y軸)。
- \*2. 上下移動25 mm, 水平移動300 mmの往復動作時(相位置決めアーチモーション)。
- \*3. 先端質量, R軸慣性モーメントの設定により加速度係数が自動設定されます。
- \*4. ESD仕様は特注仕様です。弊社営業までお問い合わせください。
- \*5. 必要吸引量は使用状態・使用環境で異なります。

## 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

- \* 可動範囲は、X, Y軸のメカストップ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) 詳細はマニュアル(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。詳細はマニュアル(設置マニュアル)をご参照ください。

マニュアル(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。  
<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

## YK250XGC

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-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軸シ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。

・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軸メカストップ位置: 131°  
 ・Y軸メカストップ位置: 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)

M4アース端子

φ70  
 φ38  
 ユーザツール取付範囲

φ16 h7-0.018  
**Z軸先端形状**

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 (ケーブル最小曲半径)  
 ケーブルは可動させないでください。

4-φ11

断面図 A-A

2面幅φ11  
 中空径φ11

YK250XGC ツールフランジ取付仕様

