

# YK700XGL

標準仕様：大型

●アーム長 700mm ●最大可搬質量 10kg ※ 特注対応となりますので、納期は別途ご相談ください。

## 注文型式

**YK700XGL** RCX340-4

ロボット本体	Z軸ストローク 200:200mm 300:300mm	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 (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)	アプソバッテリー
--------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------------	-------------------	------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------

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

## 基本仕様

		X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸仕様	アーム長	400 mm	300 mm	200 mm   300 mm	—
	回転範囲	±130°	±145°	—	±360°
モータ出力 AC		400 W	200 W	200 W	200 W
減速機構	伝達方式	直結			
	モータ～減速機 減速機～出力	直結			
繰り返し位置決め精度*1		±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.005°
最高速度		9.2 m/sec	2.3 m/sec   1.7 m/sec	1700°/sec	
最大可搬質量		10 kg (標準仕様)、9 kg (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		0.50 sec			
R軸許容慣性モーメント*3		0.30 kgm <sup>2</sup>			
ユーザ配線		0.2 sq × 20 本			
ユーザ配管(外径)		φ6 × 3 本			
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		標準: 3.5 m オプション: 5 m, 10 m			
本体質量		32 kg			

※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. 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。

## 適用コントローラ

コントローラ	電源容量 (VA)	運転方法
RCX340	1700	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/>

## YK700XGL

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-φ11 取り付けM10ボルト4本使用

200(ベース寸法)

71 300 400 120 194 150 79 178 79 79

54 113

Z300mm ストローク仕様  
Z200mm ストローク仕様

ボールねじ給脂用穴 マシンハーネス

652 アーム回転時最大高さ710  
4-φ5.5通し  
中空径φ14  
φ5H7<sup>+0.012</sup>通し

90°

12.500

φ20h7<sup>-0.021</sup>

Z軸原点復帰時8mm上昇

φ50 平取りとR軸原点の位相関係なし  
ユーザツール取り付け範囲

標準仕様

Z軸下端メカストッパ位置

2面図

中空径φ14

φ34h7<sup>-0.025</sup>

φ50

φ70

131.1±2

194 148 6.5

200

300

67 47 27 15 0

39 | 40 |

M4アース端子

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)

右系動作範囲

左系動作範囲

X軸メカストッパ位置: 132°  
Y軸メカストッパ位置: 147°

断面図A-A

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以上入らないこと。  
ここに付くツール重量は先端質量に含めてください。

ベース背面にはメンテナンス上の十分なスペースを確保してください。

10 | B2 | M16×2 深さ20(スプライン下部)

R27(ケーブル曲げ最小半径)  
ケーブルは可動させないでください。

4-φ9

YK700XGL Z200mmストローク仕様

YK700XGL Z300mmストローク仕様

適用コントローラ **RCX340 ▶ 636**