

# YK600XGHP

防尘、防滴规格

●臂长 600mm

●最大可搬运重量 18kg

## 订购型号

**YK600XGHP** [ ] **F** [ ] **RCX340-4** [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

机器人主机      Z轴行程: 200:200mm / 400:400mm      法兰工具: F:有      电缆长度: 3L:3.5m / 5L:5m / 10L:10m

适用控制器/控制轴数      安全规格      选配件A (OP.A)      选配件B (OP.B)      选配件C (OP.C)      选配件D (OP.D)      选配件E (OP.E)      绝对数据备份电池

请指定控制器的各种设定项目。RCX340 ▶ **P.544**

**RCX240** [ ] **R3** [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

适用控制器      支持CE标准      再生装置      扩展I/O      网络选项      IVY系统      夹持器      电池

请指定控制器的各种设定项目。RCX240/RCX240S ▶ **P.534**

## 基本规格

		X轴	Y轴	Z轴	R轴
轴规格	机械臂长度	200 mm	400 mm	200 mm / 400 mm	—
	旋转范围	±130°	±150°	—	±360°
马达输出 AC		750 W	400 W	400 W	200 W
减速机构	减速器	谐波传动	谐波传动	滚珠丝杆	谐波传动
	传导方式	马达 ~ 减速器	直接连接		
	减速器 ~ 输出	直接连接			
重复定位精度*1		±0.02 mm		±0.01 mm	±0.004°
最高速度		7.7 m/sec		2.3 m/sec / 1.7 m/sec	920°/sec
最大搬运重量		18 kg			
标准周期时间:2kg可搬运时*2		0.57 sec			
R轴容许惯性力矩*3		1.0 kgm <sup>2</sup>			
保护等级*4		相当于IP65 (IEC60529)			
用户配线		0.2 sq × 20 根			
用户配管(外径)		φ6 × 3			
动作极限设置		1.软限制 2.机械限位器(X、Y、Z轴)			
机器人电缆长度		标准:3.5 m 选配:5 m、10 m			
主机重量		Z轴 200 mm:52 kg Z轴 400 mm:54 kg			

## 适用控制器

控制器	电源容量(VA)	运行方法
RCX340 RCX240-R3	2500	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令

- \* "Harmonic Drive"是株式会社Harmonic Drive Systems的注册商标。
- \* 通过移动X、Y轴的限位器位置,可限制可动范围。(出厂设置为最大可动范围) 详情请参阅产品手册(设置手册)。
- \* 为了高精度设置基准坐标,请使用基准坐标设置夹具(选配件)进行设置。详情请参阅产品手册(设置手册)。

产品手册(设置手册)可从本公司网站。  
<http://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

- \*1. 环境温度固定时的数值(X、Y轴)。
- \*2. 上下移动25mm、水平移动300mm的往返动作时(2kg可搬运重量、粗定位拱形动作)。
- \*3. 加速度系数的设置存在限制。请参阅P.611的说明。
- \*4. 请勿对波纹管部直接射流。有关水以外的防滴性能,请咨询本公司。

## YK600XGHP

用户配线用连接器 (可使用1~20号, 电缆夹尺寸: φ16~φ18) 不使用时请盖上附带的盖帽。

注: 不使用用户配管时请插入附带的堵栓。

用户配管1(φ6黑色)  
用户配管2(φ6红色)  
用户配管3(φ6蓝色)

4-φ11 安装螺栓M12, 使用4个 (底座尺寸)

Z400mm 行程规格  
Z200mm 行程规格

175(机械臂旋转时最大300)  
813(机械臂旋转时最大920)

禁止横跨R265及尺寸98和400的角的内侧区域动作, 否则Z轴前端法兰会撞到基座上或机械臂撞到机器线束上。

**左手系统动作范围**

禁止横跨R265及尺寸98和400的角的内侧区域动作, 否则Z轴前端法兰会撞到基座上或机械臂撞到机器线束上。

**右手系统动作范围**

上述动作范围内, 不可在基座法兰部、机器人电缆和花键、波纹管相互干扰的位置使用。

X轴限位器位置:132°  
Y轴限位器位置:152°

请确保基座背面有足够的维护检修空间。

R32(电缆最小弯曲半径) 请对电缆进行固定。

4-φ11

φ38(排气用配管) 连接导气管, 排设到无水、无尘的位置。  
X轴关节吹洗用(φ6)  
Y轴关节吹洗用(φ6)  
M4接地端子

用户配线用连接器 (可使用1~20号, 电缆夹尺寸: φ16~φ18) 不使用时请盖上附带的盖帽。

用户配管1(φ6黑色)  
用户配管2(φ6红色)  
用户配管3(φ6蓝色)

φ25 H7 +0.021 / 0 / -0.035  
φ90 h7

6-M5×0.8 深度11  
10-M5×0.8 深度11

\*各M5螺孔位置与R轴原点位置之间无相位关系

**Z轴前端形状**

适用控制器

RCX340 ▶ 544

RCX240 ▶ 534