

垂直多关节机器人  
YA  
线性传动用模块  
LCM100  
小型单轴机器人  
TRANSERVO  
单轴机器人  
FLIP-X  
线性单轴机器人  
PHASER  
垂直机器人  
XY-X  
水平多关节机器人  
YK-X  
拾放型机器人  
YP-X  
洁净  
CLEAN  
控制器  
CONTROLLER INFORMATION  
各种信息  
微型  
小型/中型  
大型  
悬挂、翻转型  
防尘、防腐型

# YK120XG

标准规格: 微型

●臂长 120mm

●最大可搬运重量 1kg

## 订购型号

YK120XG - 50

机器人主机

Z轴行程

50:50mm  
2L:2m  
3L:3.5m  
5L:5m  
10L:10m

电缆长度

RCX340-4

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

RCX240S

适用控制器

支持CE标准

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	45 mm	75 mm	50 mm	—
	旋转范围	±125 °	±145 °	—	±360 °
马达输出 AC		30 W	30 W	30 W	30 W
减速机构	减速器	谐波传动	谐波传动	滚珠丝杆	谐波传动
	传动方式	马达 ~ 减速器	直接连接		
		减速器 ~ 输出	直接连接		
重复定位精度 <sup>※1</sup>		±0.01 mm		±0.01 mm	±0.004 °
最高速度		3.3 m/sec		0.9 m/sec	1700 °/sec
最大搬运重量		1.0 kg			
标准周期时间:0.1kg 可搬运时 <sup>※2</sup>		0.33 sec			
R轴容许惯性力矩 <sup>※3</sup>		0.01 kgm <sup>2</sup>			
用户配线		0.1 sq × 8 根			
用户配管(外径)		φ4 × 2			
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:2 m 选配:3.5 m, 5 m, 10 m			
主机重量(不包括机器人电缆) <sup>※4</sup>		3.9 kg			
机器人电缆重量		0.9 kg (2 m)	1.5 kg (3.5 m)	2.1 kg (5 m)	4.2 kg (10 m)

※1. 环境温度固定时的数值(X、Y轴)。

※2. 上下移动25mm、水平移动100mm的往返动作时。

※3. 加速度系数的设置存在限制。请参阅P.608的说明。

※4. 机器人总重量为主机重量和机器人电缆重量之和。

## 适用控制器

控制器	电源容量(VA)	运行方法
RCX340 RCX240S	300	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令

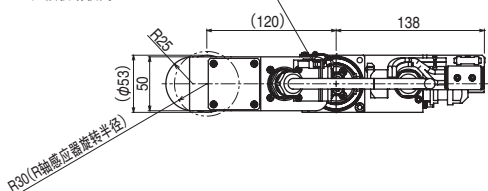
※ "Harmonic Drive"是株式会社Harmonic Drive Systems的注册商标。

※ 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)。

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

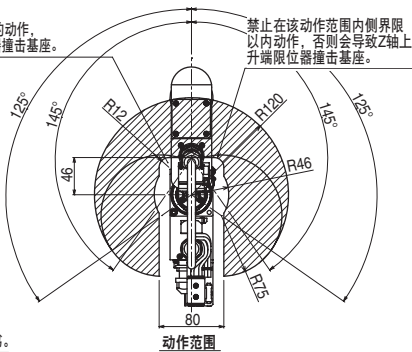
## YK120XG

用户配线用连接器(可使用1~8号)  
日本压着端子制造株式会社  
SM连接器:SMR-8V-B  
针:SYM-001T-P0.6附件  
压机请使用YC12



禁止执行跨越R12内侧区域的动作, 否则会导致Z轴上升限位器撞击基座。

禁止在该动作范围内侧界限以内动作, 否则会导致Z轴上升限位器撞击基座。



自立电缆上请勿安装配线配管, 否则会导致定位精度下降。

如果需要安装配线配管时, 请使用此类输气管。详情请参阅操作说明书。

316(机械臂旋转时最大322)

25(机械臂旋转时最大120)

239

116

105

80

67

用户配管2(φ4)

用户配管1(φ4)

截面图 A-A

用户配管2(φ4)

用户配管1(φ4)

M3接地端子

35

74

43

47

53

用户配线用连接器(可使用1~8号)

日本压着端子制造株式会社

SM连接器:SMR-8V-B

针:SYM-001T-P0.6附件

压机请使用YC12

平面与R轴原点之间无相位关系

用户工具安装范围

φ26

φ10h 7

0 -0.015

9-0.2

开口直径φ4

详图 B

22.5

27

20

4.5

123

32

2-φ3

2-φ5.5

安装螺栓M5, 使用4个

用户用螺孔

4-M3×0.5 深度7

R27(电缆最小弯曲半径)请对电缆进行固定。

4-φ9

请确保基座背面有足够的维护检修空间。

