

垂直多关节机器人
YA
线性传动滑轨块
LCM100
小型单轴机器人
TRANSERVO
单轴机器人
FLIP-X
线性单轴机器人
PHASER
直交机器人
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
垂直、翻转型
防尘、防滴型

YK220X

标准规格: 微型

- 臂长 220mm
- 最大可搬运重量 1kg



■ 订购型号

YK220X - 100

机器人主机	Z轴行程	电缆长度
	100:100mm	3L:3.5m 5L:5m 10L:10m

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	111 mm	109 mm	100 mm	—
	旋转范围	±120°	±140°	—	±360°
马达输出 AC		50 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}		±0.01 mm		±0.01 mm	±0.004°
最高速度		3.4 m/sec		0.7 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 ^{※2}		0.42 sec			
R轴容许惯性力矩 ^{※3}		0.01 kgm ²			
用户配线		0.1 sq × 6 根			
用户配管(外径)		φ3 × 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: 3.5 m 选配: 5 m、10 m			
主机重量(不包括机器人电缆) ^{※4}		5.5 kg			
机器人电缆重量		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。
- ※2. 水平方向100mm, 垂直方向25mm往返, 粗定位时。
- ※3. 加速度系数的设置存在限制。请参阅P.609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	500	程序 点位跟踪 远程命令 联机指令

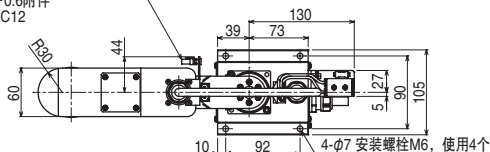
※ "Harmonic Drive" 是株式会社Harmonic Drive Systems的注册商标。

※ 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/>

YK220X

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



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。

419 (机械臂旋转时最大425)
30 (机械臂旋转时最大120)

用户配管2(φ3)
用户配管1(φ3)

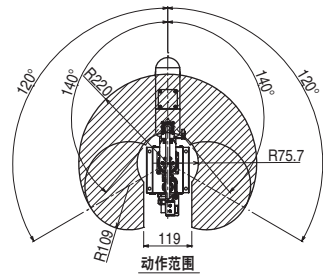
截面图A-A

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

4-M4×0.7 深度6
用户用螺纹孔

R27 (电缆最小弯曲半径)
请对电缆进行固定。

请确保底座背面有足够的维护检修空间。



X轴原点为从基准正面0°±5°

X、Y轴原点位置
进行原点复位时,
应从上述位置预先移动到逆时针旋转位置。

用户配管2(φ3)
用户配管1(φ3)

M3接地端子

