

垂直多关节机器人  
YA  
线性传动模块  
LCM100  
小型单轴机器人  
TRANSERO  
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  
全方位  
小型/中型  
大型  
悬挂、翻转型  
防尘、防滴型

# YK500TW

全方位型

●臂长 500mm

●最大可搬运重量 5kg



## ■订购型号

YK500TW-130

机器人主机	Z轴行程 130:130mm	法兰工具 空白:无 F:有	配管中通 空白:无 S:有	电缆长度 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

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

轴规格	机械臂长度	X轴	Y轴	Z轴	R轴
旋转范围		±225°	±225°	—	±720°
马达输出 AC		750 W	400 W	200 W	105 W
减速机构	减速器	谐波传动	谐波传动	滚珠丝杆	皮带减速
	传动方式	马达 ~ 减速器	同步带	直接连接	同步带
	减速器 ~ 输出	同步带	直接连接	同步带	同步带
重复定位精度 <sup>※1</sup>		±0.015 mm		±0.01 mm	±0.01°
最高速度		6.8 m/sec		1.5 m/sec	3000°/sec
最大可搬运重量 <sup>※2</sup>		5 kg (RCX340)、4 kg (RCX240)			
标准周期时间:1kg 可搬运时 <sup>※3</sup>		0.29 sec			
R轴容许惯性力矩 <sup>※4</sup>	额定	0.005 kgm <sup>2</sup>			
	最大	0.05 kgm <sup>2</sup>			
用户配线		0.15 sq × 8 根			
用户配管(外径)		φ6 × 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		27 kg			

※1. 环境温度固定时的数值。

※2. 法兰工具规格为4kg (RCX340)、3kg (RCX240)。

※3. 水平方向300mm、垂直方向25mm往返、1kg搬运重量、粗定位拱形移动时。

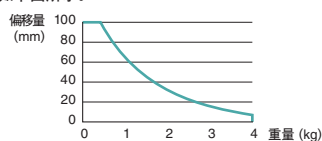
※4. 根据惯性力矩大小,有时须限制加速度等参数。请参阅P.608的说明。

## ■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

### R轴容许惯性力矩(负载惯性)

负载重量与到R轴中心的偏移量(重心位置)的推荐位置关系如下图所示。

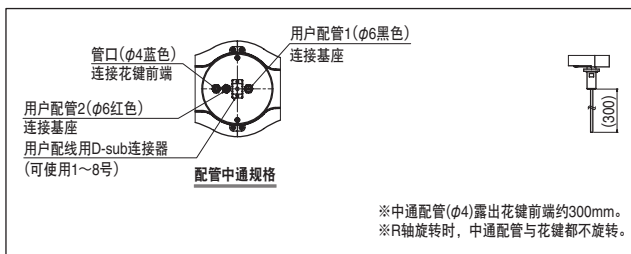
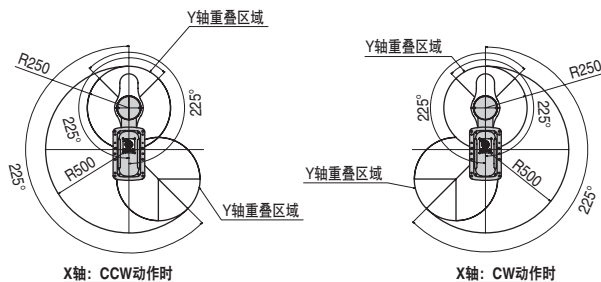
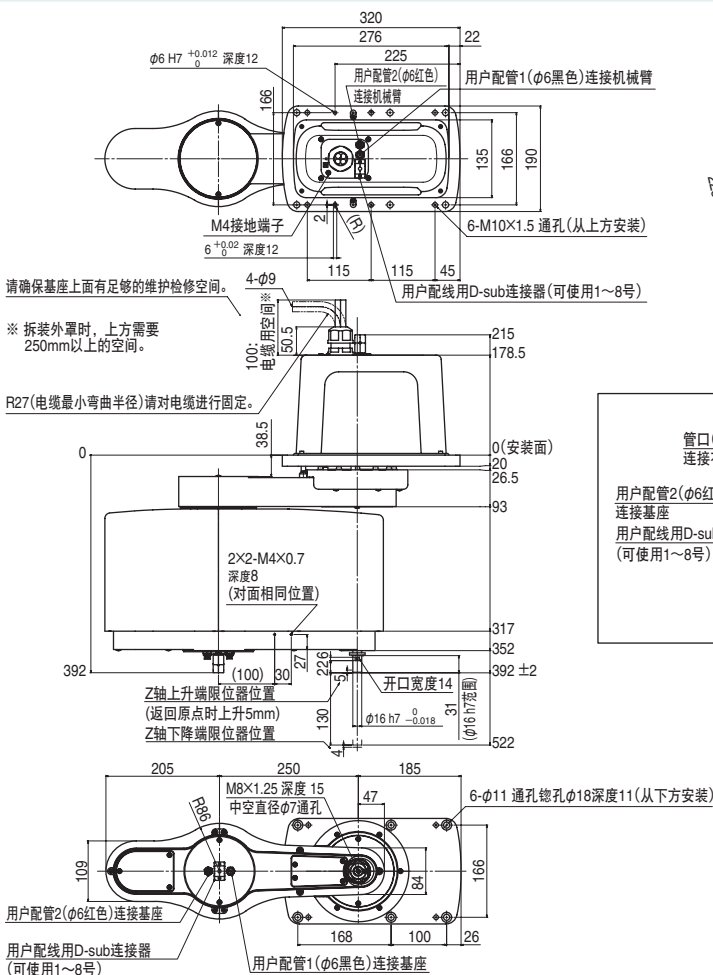


※“Harmonic Drive”是株式会社Harmonic Drive Systems的注册商标。

※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)。

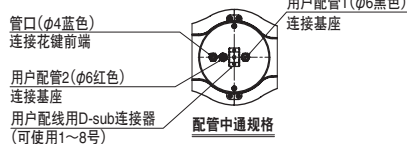
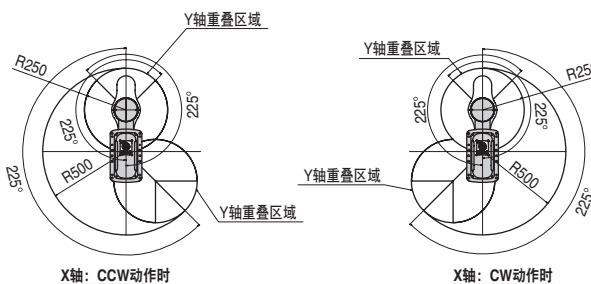
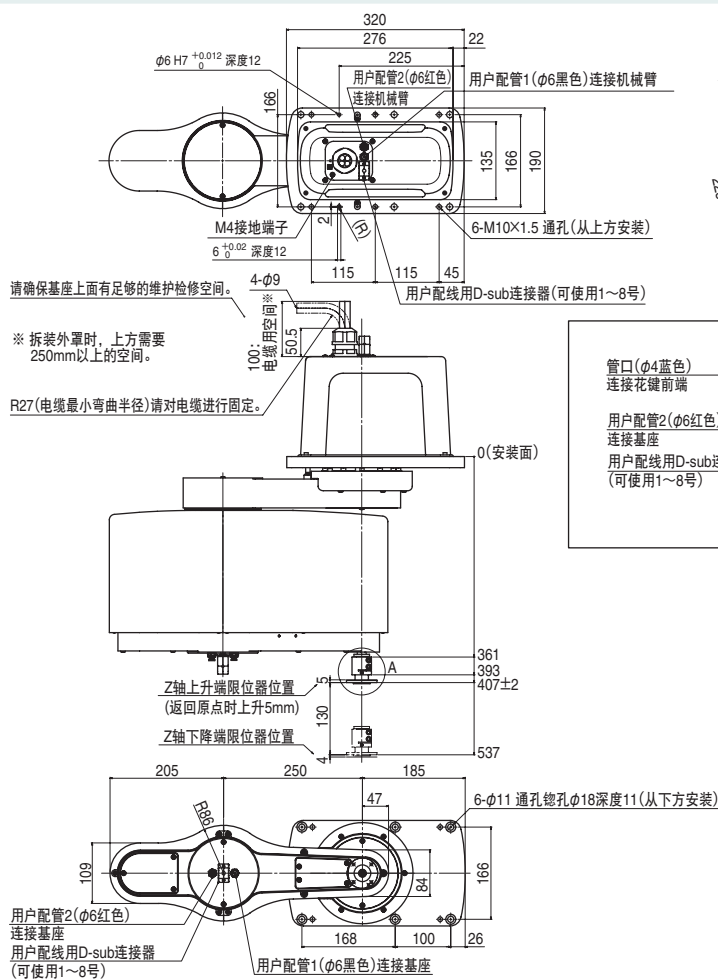
产品手册(设置手册)可从本公司网站。  
<http://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

## YK500TW

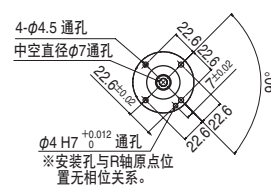
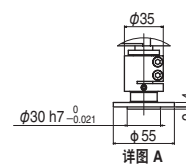


※中通配管(φ4)露出花键前端约300mm。  
※R轴旋转时,中通配管与花键都不旋转。

## YK500TW 法兰工具安装规格



※中通配管(φ4)露出花键前端约300mm。  
※R轴旋转时, 中通配管与花键都不旋转。



法兰工具详图