

多功能通用型机器人 MOTOMAN-GP180/GP225

可搬质量: 180 kg/225 kg 6轴垂直多关节型
控制柜 YRC1000

**同级别中优异的高速性能!
新型机器人诞生。**

提高生产力

通过同级别优异的可搬质量、速度、手腕轴容许扭矩, 实现超强搬运能力!
实现180kg/225kg级别中出色的高速度, 为提高客户生产力做贡献。
通过改善加减速控制, 无需依赖姿势, 将加减速时间缩短至极限。
可搬质量180kg/225kg, 可搭载重物、双夹具。

提升导入、使用、维护的效率!

简单导入

采用1根供电电缆, 减少导入时间。

简单维护

更换机内电缆时无需接入电池也可保持原点数据。
减少电缆、接头数量以提升作业性能。

优异的耐环境手腕构造

手腕部的防护等级为IP67。

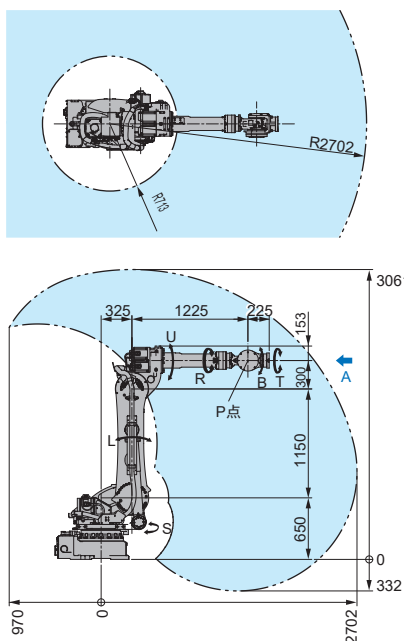


外形尺寸及动作范围

单位: mm

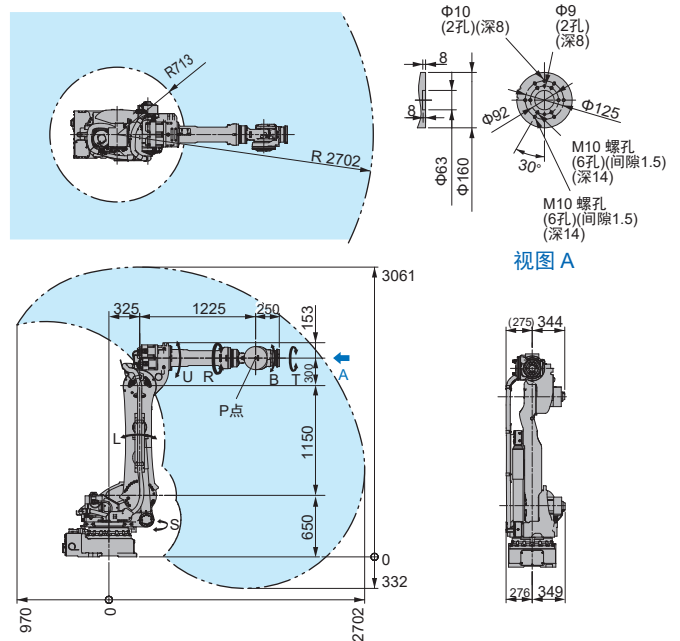
:P点动作范围

GP180



视图 A

GP225



视图 A

■ 机器人本体标准规格

标准规格	GP180	GP225	
型号	YR-1-06VX180-A00	YR-1-06VX225-A00	
构造	垂直多关节型 (6个自由度)		
可搬质量*1	180 kg	225 kg	
重复定位精度*2	±0.05mm		
动作范围	S轴 (旋转)	-180° ~ +180°	
	L轴 (下臂)	- 60° ~ + 76°	
	U轴 (上臂)	- 86° ~ + 90°	
	R轴 (手腕旋转)	-360° ~ +360°	
	B轴 (手腕摆动)	-130° ~ +130°	
	T轴 (手腕回转)	-360° ~ +360°	
最大速度	S轴 (旋转)	2.18 rad/s, 125°/s	
	L轴 (下臂)	2.01 rad/s, 115°/s	
	U轴 (上臂)	2.18 rad/s, 125°/s	
	R轴 (手腕旋转)	3.18 rad/s, 182°/s	
	B轴 (手腕摆动)	3.05 rad/s, 175°/s	
	T轴 (手腕回转)	4.63 rad/s, 265°/s	
容许力矩	R轴 (手腕旋转)	1000 N·m	
	B轴 (手腕摆动)	1000 N·m	
	T轴 (手腕回转)	618 N·m	
容许惯性力矩 (GD ₂ /4)	R轴 (手腕旋转)	90 kg·m ²	
	B轴 (手腕摆动)	90 kg·m ²	
	T轴 (手腕回转)	46.3 kg·m ²	
本体质量	1020 kg	1080 kg	
防护等级	本体: IP54, 手腕轴: IP67		
安装环境	温度	0°C ~ +45°C	
	湿度	20% ~ 80%RH (无结露)	
	振动	4.9 m/s ² 以下	
	其他	不可有引火性及腐蚀性气体, 液体 远离电气噪音源	
电源容量*3	5.0 kVA		
安装方式*4	置地式		

- *1: U臂上的负载随手腕部负载重量变化。
 *2: JIS B 8432为基准。
 *3: 因用途, 动作模式而异。
 *4: 壁挂式, 倾斜式安装时, S轴的动作会有限制。
 (注) 本表是以SI单位系为记载。

■ 控制柜YRC1000标准规格

项目	规格
构造	防尘构造IP54 (背面FAN部: IP2X)
外形尺寸	598 (宽) × 427 (深) × 490 (高) mm, 125L
毛重	75kg 以下 (可内置外部3轴)
冷却方式	间接冷却
周围温度	通电时: 0°C ~ +45°C, 保管时: -10°C ~ +60°C
相对湿度	最大90% (无结露)
标高	2000m (但会存在温度延迟) (注) 标高1000m以上的条件: 按周围最高温度每上升100m减少1%。
电源规格	三相AC380V~440V(+10% ~ -15%) 50/60Hz(±2%)
输入输出信号	专用信号: 输入19, 输出: 6 通用信号: 输入40, 输出: 40 (晶体管输出: 32 继电器输出: 8)
位置控制方式	串行通讯方式 (编码器规格)
记忆容量	JOB: 200,000程序点, 10,000机器人命令 CIO梯形图: 20,000程序点
增加插槽	PCI express: 2卡槽
LAN (上位连接)	2个 (10BASE-T/100BASE-TX)
串口I/F	RS-232C: 1个
控制方式	伺服软件
驱动单元	AC伺服用伺服包
喷漆色	前面: 浅灰色 (相当于色卡N7.7) 本体: 深灰色 (相当于色卡N3)

■ 示教编程器规格

项目	规格
外形尺寸	152 (宽) × 53 (深) × 299 (厚) mm
毛重	0.730 kg
材质	强化塑料
操作机器	选择键, 轴操作键, 数值/应用键, 带钥匙的 切换模式键 (示教模式、在线模式、远程模式), 急停键, 功能键, SD卡I/F装置 (SD卡为选配), USB端口 (USB2.0 1个)
显示屏	5.7英寸TFT彩色液晶触摸屏VGA (640×480像素) (汉字、平假名、片假名、英文、数字、其他)
防护等级	IP54
电缆长度	标准: 8 m, 最大 (选配): 36 m (追加延长线缆)



安全注意

- 使用前请熟读说明书及其附属文件等, 正确使用。
- 此目录记载的产品为一般产业用机器人MOTOMAN。
- 如MOTOMAN发生的故障及错误操作直接威胁到人身安全, 或被应用于危害人身安全的用途时, 请向我公司销售人员咨询, 我们将提出改善方案。
- 为了使您更容易理解, 本资料内所使用的照片去除了安全栏。另外, 配图只是示意图。