

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

通过同级别优异的的可搬质量、速度、手腕轴许扭矩，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。

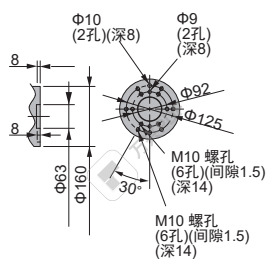
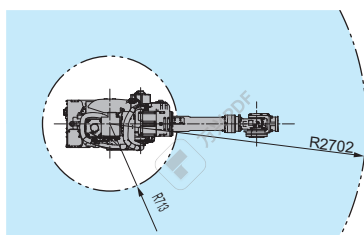


■ 外形尺寸及动作范围

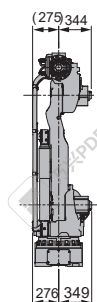
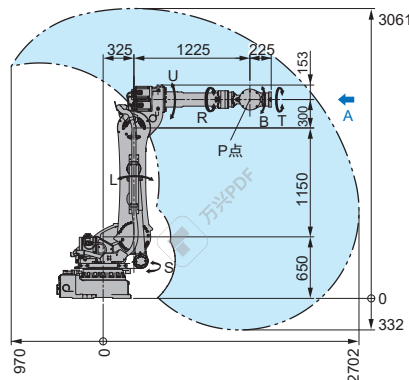
单位: mm

Diagram illustrating the range of motion for the P-point action, showing a blue shaded area representing the range of motion.

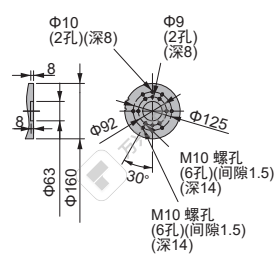
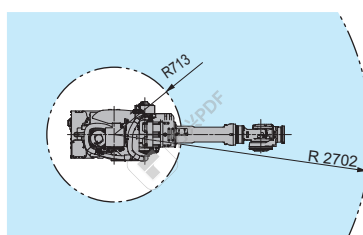
GP180



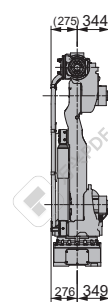
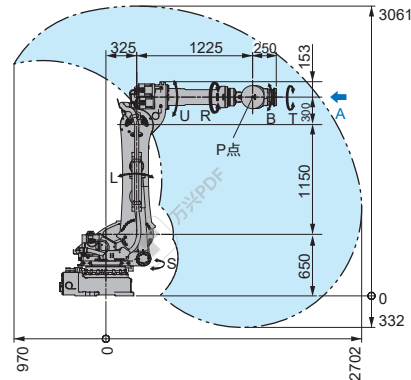
视图 A



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
		735 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
		84 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℃ ~ +45℃
	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℃ ~ +45℃，保管时：-10℃ ~ +60℃
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。

总 部

地址：北京经济技术开发区永昌北路7号
邮编：100176
电话：86-10-67880541,67880544
传真：86-10-67880542,67885535
Email:ysr@ysr-motoman.cn

上海分公司

地址：上海市嘉定区兴庆路930号
邮编：201815
电话：86-21-39929199, 39929178
传真：86-21-39929197
Email: yangbaoshan@ysr-motoman.cn

广东分公司

地址：佛山市南海区桂城街道平洲南港大街21号
邮编：528200
电话：86-757-86772289
传真：86-757-86772259
Email: tianzaiwei@ysr-motoman.cn

武 汉 办 事 处

地址：武汉经济技术开发区太子湖北路107号华中电子商务产业园A10栋东门
邮编：430056
电话：86-27-84857116
传真：86-27-84857116
Email: youwenhong@ysr-motoman.cn

重 庆 办 事 处

地址：重庆市江北区港安一路26号林云都市工业园1栋8-1
邮编：400025
电话：86-23-68794632
传真：86-23-68794631
Email: lihuawei@ysr-motoman.cn

长 春 办 事 处

地址：长春市高新开发区宇光街399号
邮编：130012
电话：86-431-88590308
Email: zhangbaohua@ysr-motoman.cn



本产品在最终使用者是军方，并将本产品用于兵器制造使用时，将被视为[外国外汇及 外国贸易法]所规定的出口限制对象，出口时请详细并且慎重地审查必要的出口手续。因产品改良引起功率、规格、尺寸等部分变更时，恕不另行通知。
有关资料内容的咨询，请与本公司联系。

资料编号：RTS-1808L-003<3>
2019年12月 作成