

多功能通用型机器人 MOTOMAN-SOC800

可搬质量：10 kg 4轴水平多关节型

MOTOMAN-SOC1000

可搬质量：20 kg 4轴水平多关节型

控制柜 YRC1100micro

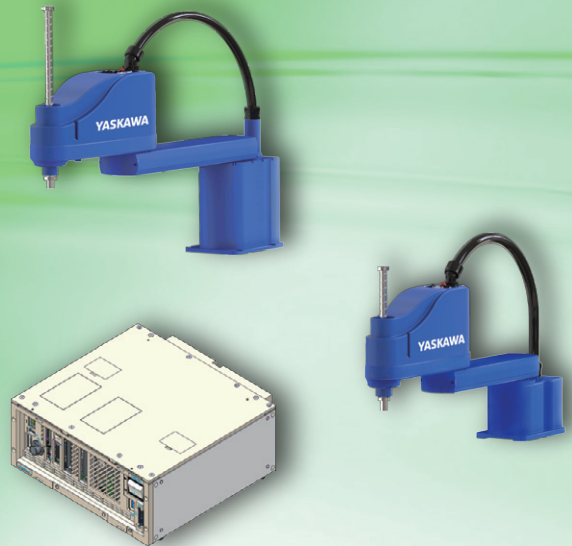
优异的高速性能！ 新型机器人诞生。

追加SCARA机型扩大应用用途，两种机型可选择

SOC800 负载：10KG 可达半径：800mm Z轴行程：200mm/400mm
SOC1000 负载：20KG 可达半径：1000mm Z轴行程：420mm

易与周边设备配套的紧凑型本体设计，大幅提高速度

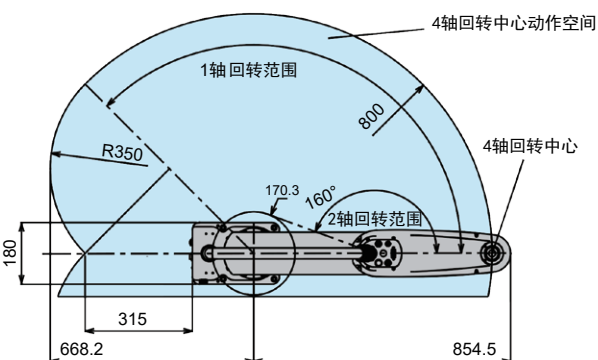
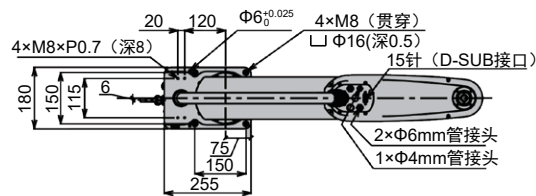
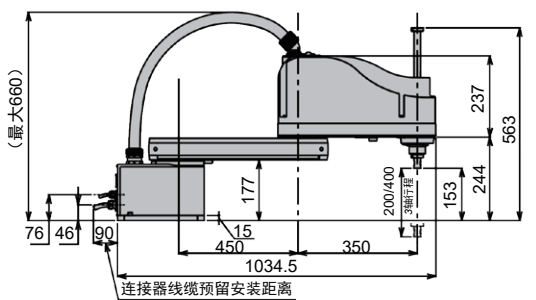
与安川GP系列6轴机器人同平台开发，示教器功能一致，无需重新学习
标准循环时间：SOC800 0.32s SOC1000 0.45s
高速以太网实时与外界通讯，方便集成，可靠性高



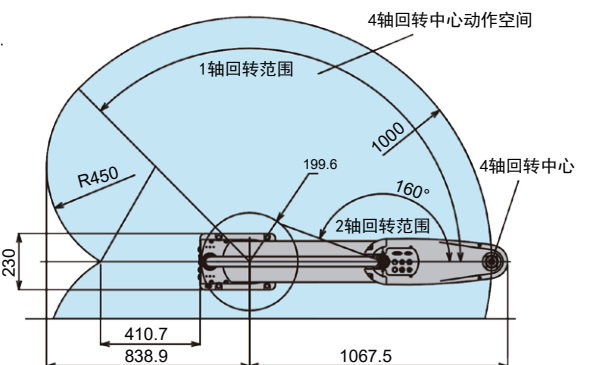
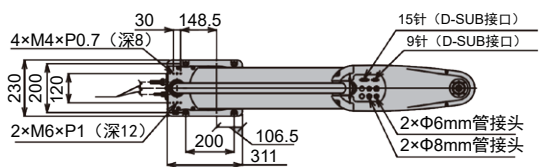
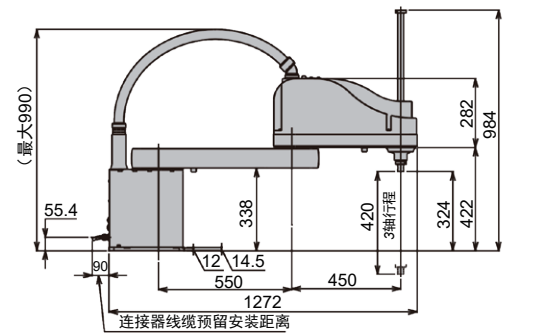
L:325mm W:300mm H:133mm

■ 外形尺寸及动作范围 单位：mm : P点动作范围

SOC800



SOC1000



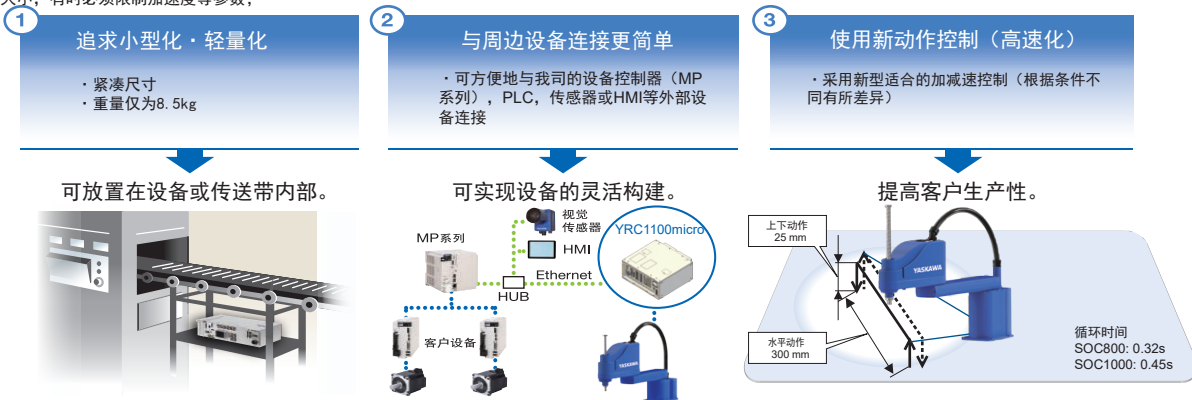
■ 机器人本体标准规格

标准规格		SOC800		SOC1000
型号		A00	A10	A00
构造		水平多关节型 (4个自由度)		水平多关节型 (4个自由度)
可搬质量		10 kg		20 kg
轴臂长	第1+2轴臂	800mm		1000mm
	1臂	450mm		550mm
	2臂	350mm		450mm
Z轴行程		200mm	400mm	420mm
最大运动速度	第1+2关节	9500mm/s		11250mm/s
	第3关节	1111mm/s		1250mm/s
	第4关节	1800°/s		1440°/s
标准循环时间 ¹		0.32s		0.45s
重复定位精度 ²	第1+2关节			0.02mm
	第3关节			0.01mm
	第4关节			0.01°
最大运动范围	第1关节	±135°		±135°
	第2关节	±160°		±160°
	第3关节	200mm	400mm	420mm
	第4关节	±360°		±360°
有效负载	额定	5 kg		10 kg
	最大	10 kg		20 kg
电机功耗	第1关节	400w		750w
	第2关节	400w		750w
	第3关节	200w		400w
	第4关节	200w		200w
第4关节容许惯性力矩 (GD ² /4) ³	额定	0.05kg·m ²		0.1kg·m ²
	最大	0.35kg·m ²		1kg·m ²
第3关节压入力		250N		400N
内部装备线缆		15针 (D-SUB接口)		
用户气路		φ4×1, φ6×2		φ6×2, φ8×2
本体质量		26 kg		49 kg
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		
	海拔	1000m以下		
其他		无引火性、腐蚀性气体、液体。无溅水、少油、粉尘。远离电磁源，远离磁场。		
电源容量		1.5 kVA		

*1: 负载2kg下, 水平方向300mm, 垂直方向25mm的拱形路径的往返运动时间;

*2: 环境温度固定时的数值;

*3: 根据惯性力矩的大小, 有时必须限制加速度等参数;



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莫托曼 (MOTOMAN)。
 · 如MOTOMAN发生的故障及错误操作直接威胁到人身安全, 或被适用于危害人体安全的用途时请到我司营业厅窗口询问, 我们将作出改善。
 · 为了使您更容易理解, 本资料内所使用的照片是除去法定安全栏后摄影的。
 · 另外, 图解等都为示意图。

安川电机 (中国) 有限公司 机器人事业部
 上海市黄浦区湖滨路222号领展企业广场一座22楼
 TEL: 021-53852200 FAX: 021-53853299 Postcode: 200021

上海机器人中心
 上海市静安区万荣路700号D2
 TEL: 021-36567900 FAX: 021-56720075 Postcode: 200072

安川电机 (中国) 有限公司广州分公司
 广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔1层06单元
 TEL: 020-38780005 FAX: 020-38780565 Postcode: 510656

广州机器人中心
 广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔1层06单元
 TEL: 020-38780005 FAX: 020-38780565 Postcode: 510656

安川电机 (中国) 有限公司成都分公司
 四川省成都市高新区西芯大道3号国腾科技园5栋1层104室
 TEL: 028-86719370 FAX: 028-86719371 Postcode: 611731

成都机器人中心
 四川省成都市高新区西芯大道3号国腾科技园5栋1层104室
 TEL: 028-86719370 FAX: 028-86719371 Postcode: 611731



YASKAWA

安川电机 (中国) 有限公司

■ 控制柜YRC1100micro标准规格

项目	规格
构造	IP20
外形尺寸	325(宽)×300(深)×133(高) mm (除突起物)
概略质量	8 kg
冷却方式	直接冷却
周围温度	通电时: 0°C ~ +40°C, 保管时: -10°C ~ +60°C。温度变化在0.3°C/分以下。
相对湿度	10%~90%(无结露)
标高	海拔 2000m 以下 超过 1000m 时, 每增加 100m 最大周围温度降低 1%。最高可在 2000m 使用。 (2000m 时, 最大周围温度 (通电时))
电源规格	单相AC200V/230V(+10% ~ -15%)50/60Hz(±2%)
接地	工作接地 (接地电阻100Ω以下) 专用接地
电源容量	1.5kVA
输入输出信号	通用信号: 输入16, 输出16
位置控制方式	并行通讯方式 (绝对值编码器)
记忆容量	JOB: 200,000程序点, 10,000机器人命令
LAN(上位连接)	1个(10BASE-T/100BASE-TX)
振动	0.5G以下
其他	<ul style="list-style-type: none"> · 无引火性、腐蚀性气体、液体。 · 无粉尘、切削液 (含冷却液)、有机溶剂、油烟、水、盐分、药品、防锈油 · 不靠近电气噪音源 · 无强微波、紫外线、X射线、放射线照射

■ 示教编程器规格 (选配)

项目	规格
外形尺寸	152 (宽) × 53 (深) × 299 (厚) mm
概略质量	0.730 kg
材质	强化塑料
操作机器	3位启动开关、启动开关、暂停开关、模式切换开关 (带钥匙、3个模式) 模式切换开关 钥匙型号: AS6-SK-132 (厂家: IDEC) * 示教编程器发货时附带 2 把钥匙。
显示屏	TFT 彩色液晶、VGA (640×480) 触摸屏
防护等级	IP54
电缆长度	标准: 8m, 最大 (选配): 20m (追加延长线缆4m、8m、12m)

本产品的最终使用方及产品用途如果涉及中国、日本或其他相关国家法律法规中的禁止、限制类规定的, 应根据相关规定审慎核查并依法办理相关手续。

因产品改良原因而发生功率、规格、尺寸等变更时, 恕不另行通知。

关于该资料的内容, 请向相关代理店或上述公司询问。

资料编号: RT-2210L-001

2022年10月 作成