

多功能通用型机器人 MOTOMAN-SOC400

可搬质量：3 kg 4轴水平多关节型

MOTOMAN-SOC650

可搬质量：6 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

SOC400 负载：3KG 可达半径：400mm Z轴行程：200mm

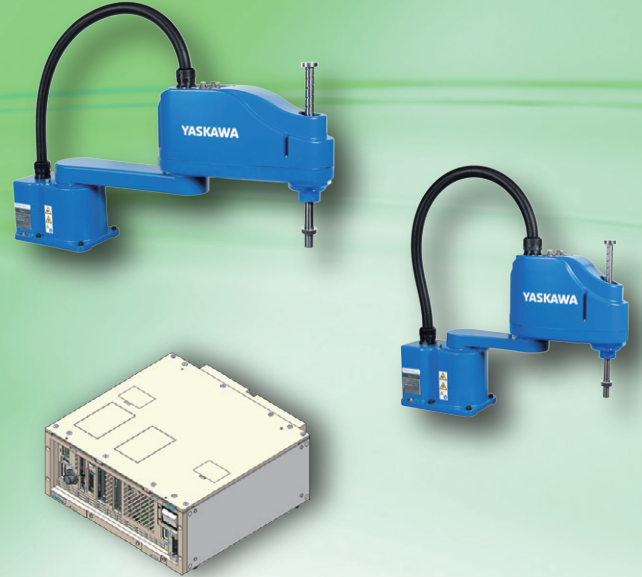
SOC650 负载：6KG 可达半径：650mm Z轴行程：200mm

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：SOC400 0.39s SOC600 0.35s

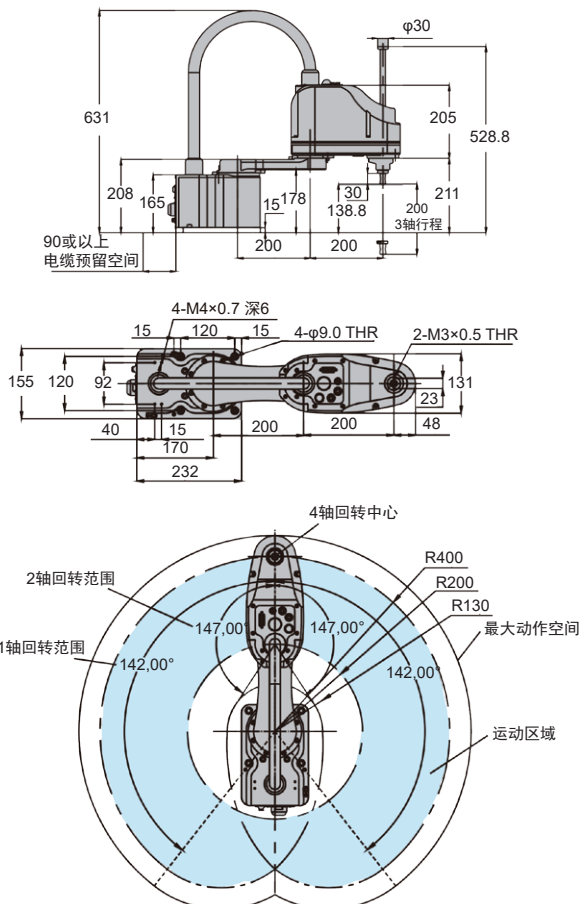
高速以太网实时与外界通讯，方便集成，可靠性高



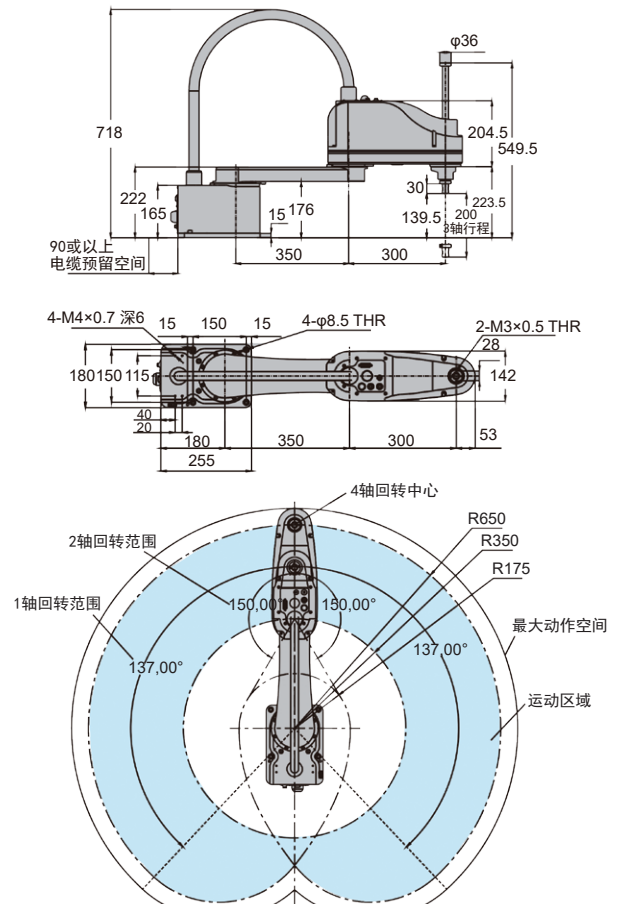
L:325mm W:300mm H:133mm

外形尺寸及动作范围 单位：mm : P点动作范围

SOC400



SOC650



■ 机器人本体标准规格

标准规格		SOC400	SOC650
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		3 kg	6 kg
轴臂长	第1+2轴臂	400mm	650mm
	1臂	200mm	350mm
	2臂	200mm	300mm
Z轴行程		200mm	
最大运动速度	第1+2关节	750mm/s	880mm/s
	第3关节	1200mm/s	1200mm/s
	第4关节		2400°/s
标准循环时间 ¹		0.39s	0.35s
重复定位精度 ²	第1+2关节		0.01mm
	第3关节		0.01mm
	第4关节		0.004°
最大运动范围	第1关节	±142°	±137°
	第2关节	±147°	±150°
	第3关节	200mm	200mm
	第4关节	±360°	±360°
有效负载	额定	1 kg	3 kg
	最大	3 kg	6 kg
电机功耗	第1关节	400w	400w
	第2关节	100w	200w
	第3关节	100w	100w
	第4关节	100w	100w
第4关节容许惯性力矩 (GD ² /4) ³	额定	0.005kg·m ²	0.01kg·m ²
	最大	0.05kg·m ²	0.12kg·m ²
第3关节压入力		120N	
内部装备线缆		15芯	
用户气路		φ4×1, φ6×2	
本体质量		14 kg	19.5 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 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;

■ 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	8.5 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	专用信号: 输入6, 输出1 通用信号: 输入16, 输出16 (晶体管输出: 16 继电器输出: 0)
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
增加插槽	PCI express: 2卡槽 (出厂时DIO基板已占用1个卡槽)
LAN(上位连接)	1个(10BASE-T/100BASE-TX)
喷涂色	无喷漆 发纹处理
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

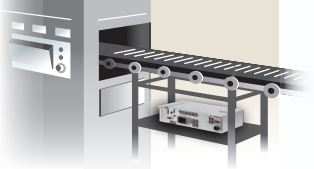
■ 示教编程器规格 (选配)

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: 8 m, 最大 (选配): 20 m (追加延长线缆线4m、8m、12m)

1 追求小型化·轻量化

- 紧凑尺寸
- 重量仅为8.5kg

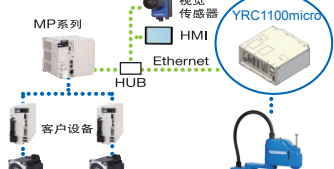
可放置在设备或传送带内部。



2 与周边设备连接更简单

- 可方便地与我的设备控制器 (MP系列), PLC, 传感器或HMI等外部设备连接

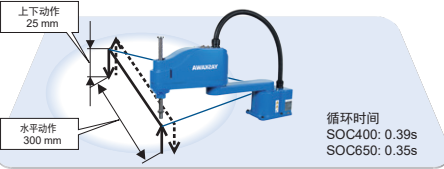
可实现设备的灵活构建。



3 使用新动作控制 (高速化)

- 采用新型适合的加减速控制 (根据条件不同有所差异)

提高客户生产性。





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

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

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

安川 (中国) 机器人有限公司
江苏省常州市武进高新区武进西大道59号
TEL: 0519-86220612 FAX: 0519-86220611 Postcode: 510620

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

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

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

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-2105L-001

2021年6月 作成