

多功能通用型机器人
MOTOMAN-MH12

可搬质量：12 kg 6轴垂直多关节型

同级别最高速性能！ 新型机器人诞生。

可搬质量12kg级别中最快速度

可搬质量为12kg的新型多功能通用型机器人。
实现同级别最高速，提升生产力。

中空手臂构造可内藏缆线

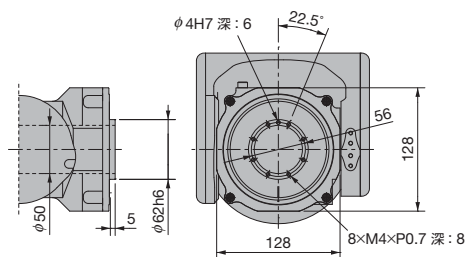
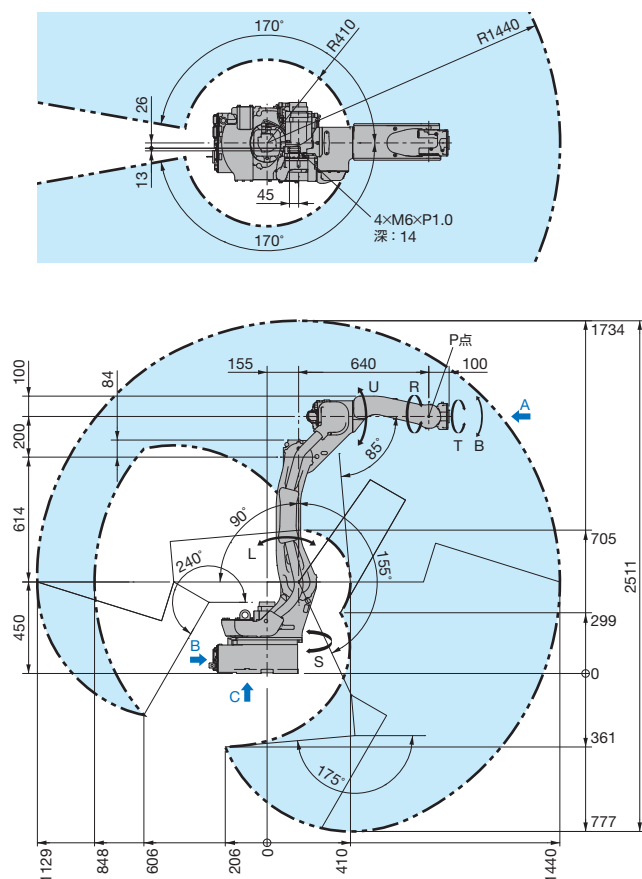
采用中空式上臂（U臂）。
可将缆线内置于手臂中，减小由于干涉而导致的动作限制。
机器人示教更容易，减少因干涉而导致的缆线断裂的故障排查，更易维护。

采用流线型手臂构造

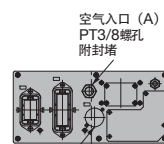
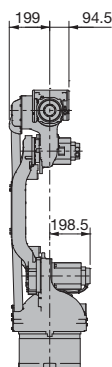
在新型弧焊机器人上使用的流线型手臂同样适用于多功能通用型机器人。降低与治具或工件的干涉区域。在搭载大型旋转工件时发挥的效果尤为明显。



■ 外形尺寸及动作范围 单位: mm ■ : P点动作范围

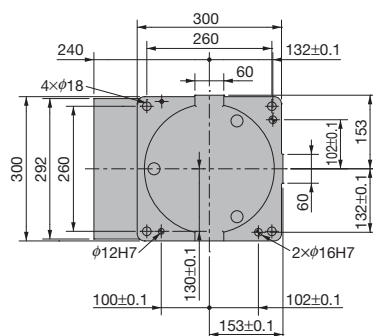


视图A



装备电缆接头
JL05-2A20-29PC (带封盖)
匹配插头JL05-6A20-29S
需自备。

视图B



视图C

■ 机器人本体标准规格

名 称		规 格
型 号		MOTOMAN-MH12
构 造		垂直多关节型（6个自由度）
可 搬 质 量		12kg
重 复 定 位 精 度 *1		±0.08 mm
动 作 范 围	S 轴（旋 转）	−170° ~ +170°
	L 轴（下 臂）	−90° ~ +155°
	U 轴（上 臂）	−175° ~ +240°
	R 轴（手腕旋转）	−180° ~ +180°
	B 轴（手腕摆动）	−135° ~ +135°
	T 轴（手腕回转）	−360° ~ +360°
最 大 速 度	S 轴（旋 转）	3.84 rad/s, 220°/s
	L 轴（下 臂）	3.49 rad/s, 200°/s
	U 轴（上 臂）	3.84 rad/s, 220°/s
	R 轴（手腕旋转）	7.16 rad/s, 410°/s
	B 轴（手腕摆动）	7.16 rad/s, 410°/s
	T 轴（手腕回转）	10.6 rad/s, 610°/s
容 力 许 矩	R 轴（手腕旋转）	22 N·m
	B 轴（手腕摆动）	22 N·m
	T 轴（手腕回转）	9.8 N·m
容 许 惯 性 力 矩 (GD²/4)	R 轴（手腕旋转）	0.65 kg·m²
	B 轴（手腕摆动）	0.65 kg·m²
	T 轴（手腕回转）	0.17 kg·m²
本 体 质 量		130 kg
安 装 环 境	温 度	0~+45℃
	湿 度	20 ~ 80%RH (无结露)
	振 动	4.9 m/s²以下
	其 他	●不可有引火性及腐蚀性气体，液体 ●不可涉及水，油，粉等 ●远离电气噪音源
电 源 容 量 *2		1.5 kVA

*1：JIS B 8432为基准。
*2：因用途，动作模式而异。
(注) 本表是以SI单位系为记载。

■ 控制柜DX200标准规格

名 称	规 格
结 构	防尘结构
外 形 尺 寸	600 (宽) ×520 (深) ×930 (高) mm (可对应外部3轴)
毛 重	180 kg
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)
电 源 规 格	三相 AC380V 50/60Hz
接 地	D种 (接地电阻100Ω以下专用接地)
输 入 输 出 信 号	专用信号：输入 23，输出5 通用信号：输入 40, 输出 40 最大输出信号 (选配)：输入 4096，输出 4096
位 置 控 制 方 式	编码器顺序
记 忆 容 量	JOB：200000程序点，10000机器人命令 CIO Ladder：20000程序点
增 加 插 槽	PCI：2插槽
LAN (上位连接)	1个 (10BASE-T/100BASE-TX)
I/F 编 号	RS-232C：1个
控 制 方 式	伺服软件
驱 动 单 元	AC伺服用伺服包 (共9轴)
喷 漆 色	孟塞尔色系 5Y7/1

■ 示教编程器规格

名 称	规 格
外 形 尺 寸	169 (宽) ×314.5 (高) ×50 (厚) mm
毛 重	0.998 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，再现模式，远程模式)，急停键，始能键， 小型闪存记忆卡IF卡 (小型闪存记忆卡为选配)
显 示 屏	5.7英寸彩色LCD,触摸屏640×480像素 (汉字，平假名，片假名，英文字母，数字，其他)
防 护 等 级	IP65
电 缆 长 度	8m,最大 (选配)：36m(追加延长缆线)

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生安全，或被适用于危害人体安全的用途时请到我公司营业厅窗口询问，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，图解等都为意向图。

安川电机（中国）有限公司 机器人事业部

上海市黄浦区黄河路21号鸿翔大厦2F

〒 200003 TEL 021-58352200 FAX 021-58353299

安川电机（中国）有限公司广州分公司

广东省广州市天河区体育东路138号金利来大厦1108室

〒 510620 TEL 020-38780005 FAX 020-38780565

安川电机（中国）有限公司成都分公司

四川省成都市锦江区总府路2号时代广场B座711室

〒 610016 TEL 028-86719370 FAX 028-86719371

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

〒 510620 TEL 0519-86220612 FAX 0519-86220611

上海技术中心

上海市长宁区哈密路1221号

〒 200335 TEL 021-52193291 FAX 021-52193291

广州技术中心

广州市荔湾区芳村大道东200号1850创意园51栋

〒 510380 TEL 020-81293327

成都技术中心

四川省成都市高新区天府大道中段1号世纪城会展中心时尚天堂街区104-1~4

〒 610017 TEL 028-86040020 FAX 028-86040021

安川首钢机器人有限公司

北京市经济技术开发区永昌北路7号

〒 100176 TEL 010-67880541 FAX 010-67880542

安川首钢机器人有限公司上海分公司

上海市嘉定区马陆镇博学南路1015弄8号

〒 201801 TEL 021-39929199 FAX 021-39929197

安川首钢机器人有限公司广州办事处

广东省广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1505室

〒 510620 TEL 020-38780703 FAX 020-38780651

安川首钢机器人有限公司武汉办事处

湖北省武汉市武昌区中南路7号中商广场A座1718室

〒 430071 TEL 027-59805170 FAX 027-59805171

安川首钢机器人有限公司重庆办事处

重庆市渝中区石油路龙湖时代天街1号写字楼12-13号

〒 400039 TEL 023-68794632 FAX 023-68794631

安川首钢机器人有限公司长春办事处

吉林省长春市朝阳区西安大路727号中银大厦A座2107室

〒 130061 TEL 0431-88590308 FAX 0431-88590309



安川電機（中国）有限公司

如果本产品的最终使用者是军方，并将本产品用于兵器制造使用时，将被视为[外国外汇及国际贸易法]所规定的出口限制对象，被出口时请详细并且慎重的审查必要的出口手续。

因产品改良原因而发生功率，规格，尺寸等一部分的更改时，恕不另行通知。

关于该资料的询问，请询问相关代理店或上记公司。

资料编号：A1405-3

2014年5月 作成