

最适合弧焊的机器人 MOTOMAN-MA1440

可搬质量：6kg 6轴垂直多关节型

追求高生产性，新型机器人诞生！

可搭载各种伺服焊枪、传感器

可搬质量是原来机型的2倍（3→6 kg）。
可对应原来必须搭载在大型机种中的伺服焊枪和各种传感器的焊接工程

通过高速动作，减少节拍

实现轴合成速度 $80^\circ/s$ （ $2070 \rightarrow 2150^\circ/s$ ）的高速化*。
针对于需要机器人长距离移动的工件或需接近焊接点次数多的工件，可显著提高生产力。

新型结构，提升易用性

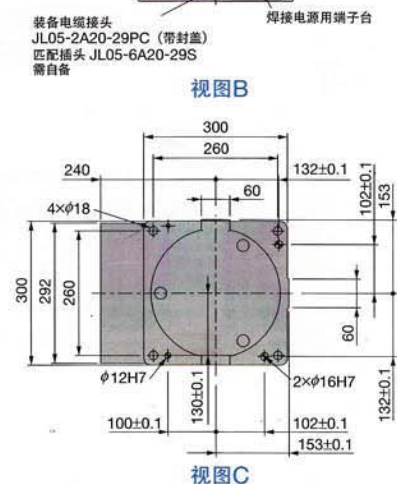
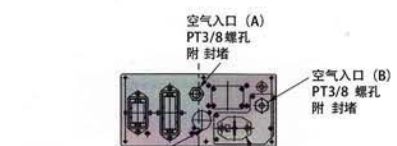
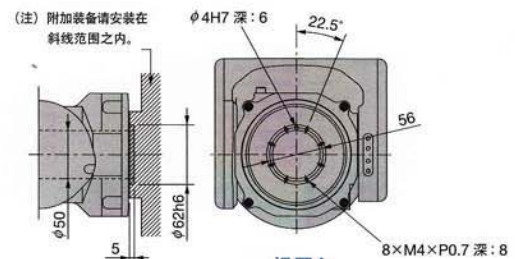
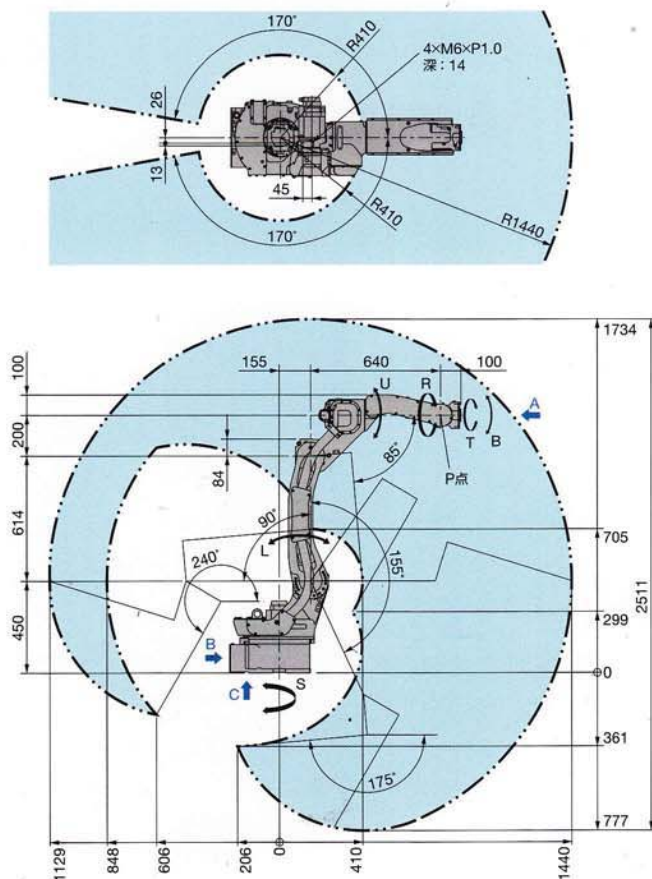
- 流线型手臂（L，U轴）设计，减少与治具的干涉区域。
- 扩大了上臂的中空内径（ $\phi 42 \rightarrow 50\text{ mm}$ ）*，可增加内置缆线的数量。
- 可选择焊枪缆线的内置/外置，提供最适合工件或设备的管线包。

*：与旧机型MOTOMAN MA1400的比较



外形尺寸及动作范围 单位：mm

□：P点动作范围



MOTOMAN-MA1440

■ 机器人本体标准规格

名称		规格
型号		MOTOMAN-MA1440
构造		垂直多关节型 (6个自由度)
可搬质量		6 kg
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)	-150° ~ +150°
	B轴 (手腕摆动)	-135° ~ +90°
	T轴 (手腕回转)	-210° ~ +210°
最大速度	S轴 (旋转)	4.01 rad/s, 230°/s
	L轴 (下臂)	3.49 rad/s, 200°/s
	U轴 (上臂)	4.01 rad/s, 230°/s
	R轴 (手腕旋转)	7.50 rad/s, 430°/s
	B轴 (手腕摆动)	7.50 rad/s, 430°/s
	T轴 (手腕回转)	11.00 rad/s, 630°/s
容力许矩	R轴 (手腕旋转)	10.5 N·m
	B轴 (手腕摆动)	10.5 N·m
	T轴 (手腕回转)	3.2 N·m
容许惯性力矩 (GD²/4)	R轴 (手腕旋转)	0.28 kg·m²
	B轴 (手腕摆动)	0.28 kg·m²
	T轴 (手腕回转)	0.06 kg·m²
本体质量		130 kg
安装环境	温度	0~+45°C
	湿度	20 ~ 80%RH (无结露)
	振动	4.9 m/s²以下
	其他	<ul style="list-style-type: none"> 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°C, 保管时: -10~+60°C
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: 20000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, 图解等都为意向图。