

搬运用（通用型）机器人 MOTOMAN-MH24

可搬质量 : 24 kg 6轴垂直多关节

机器人控制柜 DX200

对应新型控制柜[DX200]!
采用新型中空手臂的机器人诞生!

通过提升机器人手臂性能扩大适用范围

- 可搬质量24kg 新机型提升生产力
- 使用中空型(Φ50mm)上臂(U臂), 电缆可内藏于手臂中
- U臂上可搭载的质量为12kg
- 可选配总线电缆

增加新功能

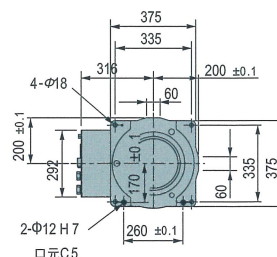
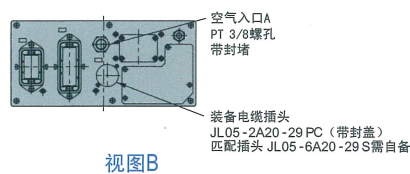
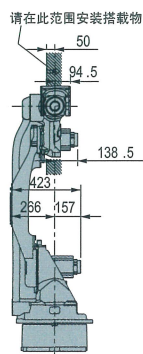
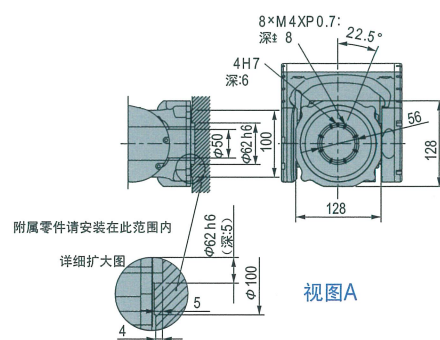
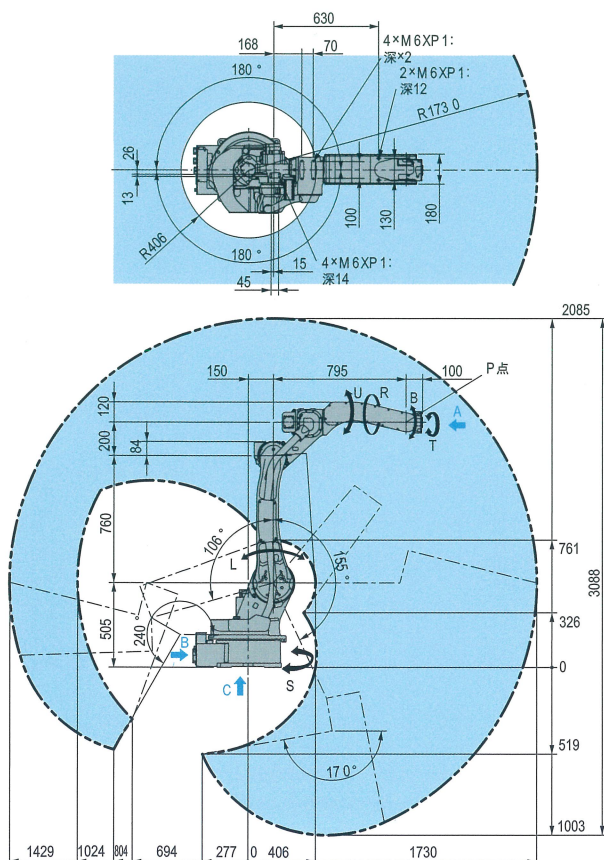
- 减速机寿命诊断功能，硬件预防保护功能，程序注释功能，程序行禁止编辑功能，程序文件夹功能。
- 通过Cabinet节省控制柜空间。

强化安全功能（选配）

- 监视机器人工具位置，对动作进行限制
- 通过[功能安全模块]对位置进行监视



■ 外形尺寸及动作范围 单位：mm ■：P点动作范围



MOTOMAN-MH24

机械手标准规格

项 目		规 格
名 称		MOTOMAN-MH24
型 号		YR-MH00024-A00
构 造		垂直多关节(6自由度)
可 搬 质 量		24kg
重 复 定 位 精 度*1		± 0.06 mm
动作范围	S 轴 (回 旋)	-180° ~ +180°
	L 轴 (下 臂)	-106° ~ +155°
	U 轴 (上 臂)	-170° ~ +240°
	R 轴 (手臂回旋)	-200° ~ +200°
	B 轴 (手臂摆动)	-150° ~ +150°
	T 轴 (手臂回转)	-455° ~ +455°
最大速度	S 轴 (回 旋)	3.44 rad/s , 197°/s
	L 轴 (下 臂)	3.32 rad/s , 190°/s
	U 轴 (上 臂)	3.67 rad/s , 210°/s
	R 轴 (手臂回旋)	7.16 rad/s , 410°/s
	B 轴 (手臂摆动)	7.16 rad/s , 410°/s
	T 轴 (手臂回转)	10.82 rad/s , 620°/s
容 许 矩	R 轴 (手臂回旋)	50.0 N·m
	B 轴 (手臂摆动)	50.0 N·m
	T 轴 (手臂回转)	30.4 N·m
容许惯性力矩 (GD ² /4)	R 轴 (手臂回旋)	2.1 kg·m ²
	B 轴 (手臂摆动)	2.1 kg·m ²
	T 轴 (手臂回转)	1.1 kg·m ²
本 体 质 量		268kg
设置环境	温 度	0 ~ +45°C
	湿 度	20 ~ 80%RH (不结露)
	振 动	4.9 m/s ² 以下
	其 它	●无可燃性, 腐蚀性气体, 液体 ●无水, 油, 粉尘等挥发性物体 ●不接近电气噪音源
电 源 容 量 *2		2.0 kVA

* 1: 以JIS B 8432为基准

* 2: 因用途, 动作式样的不同而不同

(注) 本表记载的是以SI单位系为基准

控制柜DX200 标准规格

项 目	规 格
构 造	防尘构造
外 形 尺 寸	600 (宽) × 520 (深) × 730 (高) mm (可对应外部3轴)
概 略 质 量	100 kg 以下
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 % (不结露)
电 源 规 格	三相AC 380V 50/60Hz
接 地	D种 (接地电阻100 Ω 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 最大输入输出信号 (选配): 输入 4096, 输出 4096
位置控制方式	串行编码器
内 存 容 量	JOB: 200000步, 10000 机器人命令 CIO 梯形图: 20000步
扩展插槽	PCI: 2插槽
LAN (上位连接)	1个 (10 BASE -T/100 BASE -TX)
串 口 I/F	RS -232 C: 1个
控 制 方 式	软件伺服
驱 动 单 元	AC 伺服用 (伺服包 (共9轴))
喷 涂 色	控制柜本体: 孟塞尔色系 5Y7/1 前面板及变压器: 孟塞尔色系 N 3.0

示教编程器规格

项 目	规 格
外 形 尺 寸	169 (宽) × 314.5 (高) × 50 (厚) mm
概 略 质 量	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 带钥匙的模式切换键 (示教模式, 再现模式, 遥控模式) 急停键, 始能键, 闪存卡 I/F 装备 (闪存卡为选配)
显 示 器	5.7英寸彩色 LCD, 触摸屏 640 × 480 像素 (汉字, 平假名, 片假名, 英文数字, 其它)
保 护 等 级	IP65
电 缆 长 度	标准 8m, 最大 (选配): 36m (追加延长电缆)

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。

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号企业天地1号楼22F
〒 200021 TEL 021-53852200 FAX 021-53853299

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

安川电机 (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

上海机器人中心

上海市闸北区万荣路700号D2
〒 200072 TEL 021-36567900 FAX 021-56720075

广州机器人中心

广东省广州市荔湾区芳村大道东200号1850创意园51栋
〒 510380 TEL 020-81293327

成都机器人中心

四川省成都市高新区天府大道中段1号世纪城会展中心中心时天堂街区104-1-4
〒 610017 TEL 028-86040020 FAX 028-86040021



安川电机 (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[外国外汇及外国贸易法]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: A1410-3(1)

2014年10月 作成