

新型搬运用途（通用型）机器人 MOTOMAN-MH50II

可搬质量：50kg 6轴垂直多关节型机器人

控制柜 DX200

**对应新型控制柜[DX200]！
性能更加强悍的机器人诞生！**

通过追加装备电缆来扩展用途

装备标准的总线电缆

增加新功能

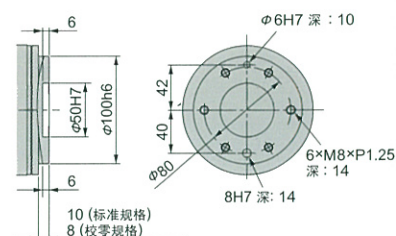
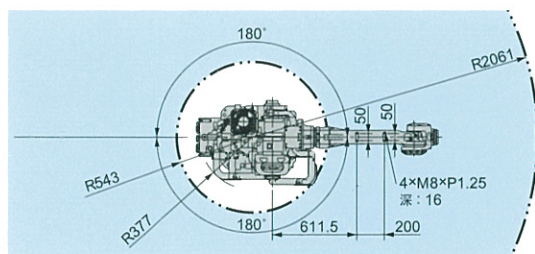
- 减速机寿命诊断，硬件预防保护功能，程序行注释功能，程序行禁止编辑功能，程序文件夹功能等，
- 通过Cabinet设计节省控制柜空间化

强化安全机能（选配）

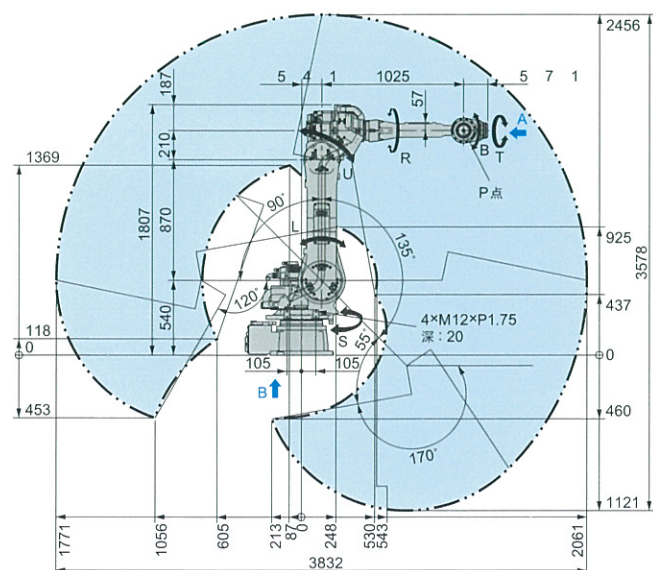
- 监视机器人・工具位置，对动作进行限制
- 通过「功能安全模块」对位置进行监视



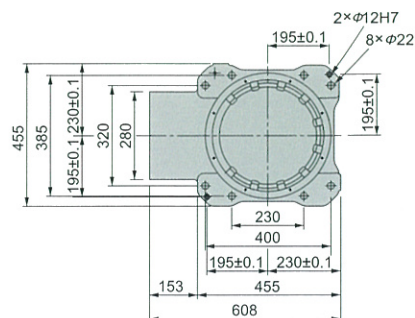
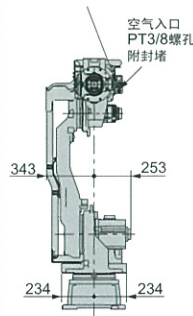
■ 外形尺寸及动作范围 单位: mm : P点动作范围



视图A



装备电缆接头
JL05-2A24-28SC(带封盖)
匹配插头JL05-6A24-28P需自备



视图B

MOTOMAN-MH50II

机械手标准规格

项 目	规 格
名 称	MOTOMAN -MH50II
型 号	YR-MH00050-J00
构 造	垂直多关节（6自由度）
可 搬 质 量	50 kg
重 复 定 位 精 度*1	± 0.07 mm
动作范围	S 轴（回 旋）-180° ~ +180°
	L 轴（下 臂）-90° ~ +135°
	U 轴（上 臂）-170° ~ +251°
	R 轴（手臂回旋）-360° ~ +360°
	B 轴（手臂摆动）-125° ~ +125°
	T 轴（手臂回转）-360° ~ +360°
最大速度	S 轴（回 旋）3.14 rad/s , 180°/s
	L 轴（下 臂）3.11 rad/s , 178°/s
	U 轴（上 臂）3.11 rad/s , 178°/s
	R 轴（手臂回旋）4.36 rad/s , 250°/s
	B 轴（手臂摆动）4.36 rad/s , 250°/s
	T 轴（手臂回转）6.28 rad/s , 360°/s
容 许 矩	R 轴（手臂回旋）216 N·m
	B 轴（手臂摆动）216 N·m
	T 轴（手臂回转）147 N·m
容 许 惯 性 矩 (GD ² /4)	R 轴（手臂回旋）28 kg·m ²
	B 轴（手臂摆动）28 kg·m ²
	T 轴（手臂回转）11 kg·m ²
本 体 质 量	550 kg
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	4.0 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AC380V 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	前面：浅灰（孟塞尔色系 N7.7 相当） 本体：深灰（孟塞尔色系 N3 相当）

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 8 m，最大（选配）：36 m（追加延长电缆）



- 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。

安川電機（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

安川電機（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

安川電機（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

上海机器人中心

上海市闸北区万荣路700号D2

〒 200072

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号世纪城会展中心时尚天堂街区104-1-4

〒 610017 TEL 028-86040020 FAX 028-86040021



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記公司。

资料编号：A1410-4(1)

2014年10月 作成