

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                                                                                                    |
| 容许惯性力矩（GD <sup>2</sup> /4） | R轴（手臂回旋）28 kg·m <sup>2</sup>                                                                                       |
|                            | B轴（手臂摆动）28 kg·m <sup>2</sup>                                                                                       |
|                            | T轴（手臂回转）11 kg·m <sup>2</sup>                                                                                       |
| 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 <sup>2</sup> 以下                                                                                        |
|                            | 其 它 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无可燃性，腐蚀性气体，液体</li> <li>• 无水，油，粉尘等挥发性物体</li> <li>• 不接近电气噪音源</li> </ul> |
| 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<br>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<br>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）<br>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<br>带钥匙的模式切换键（示教模式，再现模式，遥控模式）<br>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：A1410-4(1)

2014年10月 作成