

## 川崎重工业株式会社

### 机器人事业部

#### 东京总部

〒105-8315 东京都港区海岸1丁目14-5  
Tel: 03-3435-2501 Fax: 03-3437-9880

#### 明石工厂

〒673-8666 兵库县明石市川崎町1-1  
Tel: 078-921-2946 Fax: 078-923-6548

#### 西神戸工厂

〒651-2239 兵库县神戸市西区栢谷町松本234  
Tel: 078-915-8247 Fax: 078-915-8239  
<http://robotics.kawasaki.com>

## 川崎机器人(天津)有限公司

### 天津总公司

天津市经济技术开发区信环西路19号泰达服务外包产业园6号楼1/2F  
邮编: 300457  
电话: 400-833-0800 传真: 022-59831889  
网址: <https://kawasakirobotics.cn/>

### 上海分公司

上海市长宁区虹桥路1438号古北国际财富中心二期3102B单元  
邮编: 200051 电话: 021-60193181

### 广州分公司

广州市番禺区市莲路石碁村段80号同芯壹号智造城8栋15楼1501室  
邮编: 511400  
电话: 020-34818537 传真: 020-34818539

### 昆山技术中心

江苏省苏州市昆山市周市镇横新泾路7号  
邮编: 215337 电话: 0512-57936265



微信公众号



抖音官方号

# Kawasaki Robot

## 医药机器人

中小型通用  
3kg~80kg

大型通用  
100kg~300kg

超大型通用  
350kg~1500kg

协作

防爆喷涂/搬运

焊接/切割

码垛

医药

高速分拣

晶圆搬运

Simple and friendly  
Kawasaki Robot



#### 安全注意事项

- 使用 Kawasaki Robot时, 请务必熟读操作手册和其他相关资料, 正确安全使用。
- 本产品目录所介绍的产品是通用工业机器人, 如果用户希望将机器人进行特殊应用, 而这样特殊应用对人体或设备可能会有危害时, 请和我们联系, 我们尽力帮助您。
- 请注意, 在本产品介绍的照片中, 并没有包含安全法规规定的安全围栏等安全装置, 在实际应用中必须配备。



明石工厂和西神戸工厂已取得ISO认证。

※本产品目录介绍的内容中, 为了改良, 可能在未进行预告的情况下进行修订和变更。  
※本产品目录介绍的产品是面向中国大陆的。海外安装可能规格不同, 请另行咨询。  
※本产品目录介绍的产品中, 包含有“外汇及外国贸易法”规定限制的产品(或技术)。  
在出口这些产品时, 可能需要提供该法规定的出口许可证等, 请予以注意。



医药机器人

消除在药物研发、制药现场混入微生物的风险，保证作业者的安全，实现高效作业。  
洁净度达到ISO Class5（Fed-Class100）。

MC 系列

手臂抗药液性高，表面经过涂层处理。  
可对应VHP（过氧化氢气体）灭菌。

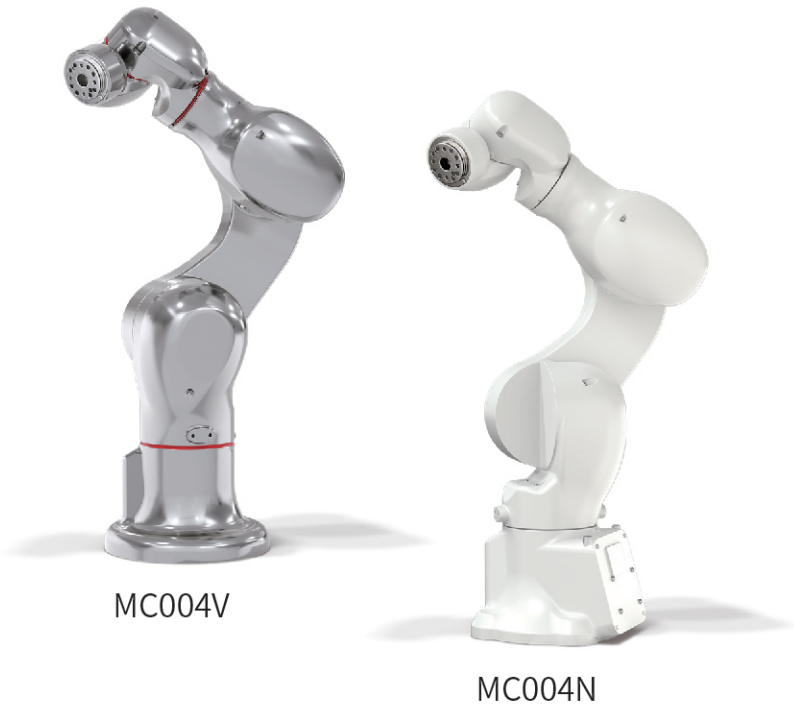
【应用用途】



医药

特征

- 电缆软管内置
- 无真空配管，洁净度可实现ISO等级5（Fed等级100）
- 采用特殊密封材料，可对应VHP灭菌处理（MC004V）



MC004V

MC004N

MC004N

标准规格

| 结构                       | 垂直多关节                 |
|--------------------------|-----------------------|
| 动作自由度（轴）                 | 6                     |
| 最大负载能力（kg）               | 4                     |
| 最大臂展（mm）                 | 505.8                 |
| 重复定位精度*1（mm）             | ±0.028                |
| 动作范围（°）                  | 手臂旋转（JT1）±180         |
|                          | 手臂前后（JT2）+135 - -95   |
|                          | 手臂上下（JT3）+60 - -155   |
|                          | 手腕旋转（JT4）±270         |
|                          | 手腕弯曲（JT5）±120         |
|                          | 手腕扭转（JT6）±270         |
| 最大速度（°/s）                | 手臂旋转（JT1）200          |
|                          | 手臂前后（JT2）180          |
|                          | 手臂上下（JT3）225          |
|                          | 手腕旋转（JT4）700          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）500          |
|                          | 手腕扭转（JT6）350          |
| 允许扭矩（N・m）                | 手腕旋转（JT4）8.5          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）8.5          |
|                          | 手腕扭转（JT6）4.0          |
| 允许惯量（kg・m <sup>2</sup> ） | 手腕旋转（JT4）0.2          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）0.2          |
|                          | 手腕扭转（JT6）0.1          |
| 本体重量（kg）                 | 25                    |
| 安装方式                     | 地面式、吊顶式               |
| 安装环境                     | 环境温度（℃）10 - 35        |
|                          | 相对湿度（%）35 - 85（无结露）   |
| 防护等级*2                   | 手腕：等同于IP67 基轴：等同于IP65 |
| 对应控制柜/电源容量               | F60/2.0kVA            |

\*1:符合ISO9283。  
\*2:使用配管内置和配线时，需要密封法兰面部分。

控制柜

F60

特征

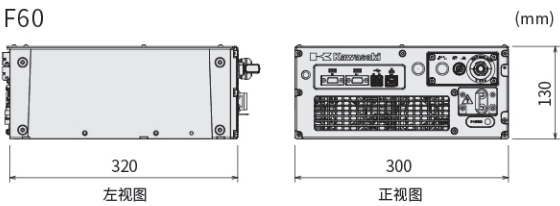
- 世界通用型控制器
- 通过小型化和轻量化设计，本体重量大幅降至8.3kg，一个人也能轻松搬运

标准规格

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 尺寸（mm）   | W300×D320×H130                             |
| 结构       | 开放型 直接冷却方式(等同于IP20)                        |
| 控制轴数（轴）  | 6                                          |
| 内存容量（MB） | 16                                         |
| I/O 信号   | 外部操作信号 紧急停止、外部保持信号等                        |
|          | 通用输入（点）16                                  |
|          | 通用输出（点）16                                  |
| 电缆长度     | 分离线缆（m）5                                   |
|          | 示教器线缆（m）5                                  |
| 重量（kg）   | 8.3                                        |
| 电源规格     | AC200 - AC230V ±10%、50/60Hz、1Φ<br>最大2.0kVA |
| 安装环境     | 环境温度（℃）0 - 45                              |
|          | 相对湿度（%）35 - 85（无结露）                        |
| 示教器      | 彩色带液晶显示触摸屏、<br>紧急停止开关、示教锁开关、使能开关           |
| 操作面板     | 紧急停止开关、示教/<br>重复切换开关                       |



外观及尺寸



MC004V

标准规格

| 结构                       | 垂直多关节                 |
|--------------------------|-----------------------|
| 动作自由度（轴）                 | 6                     |
| 最大负载能力（kg）               | 4                     |
| 最大臂展（mm）                 | 505.8                 |
| 重复定位精度*1（mm）             | ±0.028                |
| 动作范围（°）                  | 手臂旋转（JT1）±180         |
|                          | 手臂前后（JT2）+135 - -95   |
|                          | 手臂上下（JT3）+60 - -155   |
|                          | 手腕旋转（JT4）±270         |
|                          | 手腕弯曲（JT5）±120         |
|                          | 手腕扭转（JT6）±270         |
| 最大速度（°/s）                | 手臂旋转（JT1）200          |
|                          | 手臂前后（JT2）180          |
|                          | 手臂上下（JT3）225          |
|                          | 手腕旋转（JT4）700          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）500          |
|                          | 手腕扭转（JT6）350          |
| 允许扭矩（N・m）                | 手腕旋转（JT4）8.5          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）8.5          |
|                          | 手腕扭转（JT6）4.0          |
| 允许惯量（kg・m <sup>2</sup> ） | 手腕旋转（JT4）0.2          |
|                          | 手腕弯曲（JT5）0.2          |
|                          | 手腕扭转（JT6）0.1          |
| 本体重量（kg）                 | 25                    |
| 安装方式                     | 地面式、吊顶式               |
| 安装环境                     | 环境温度（℃）10 - 35        |
|                          | 相对湿度（%）35 - 85（无结露）   |
| 防护等级*2                   | 手腕：等同于IP67 基轴：等同于IP65 |
| 对应控制柜/电源容量               | F60/2.0kVA            |

\*1:符合ISO9283。  
\*2:使用配管内置和配线时，需要密封法兰面部分。  
\*3:通过采用特殊，密封材料，对应VHP灭菌处理。

