

## 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

西神户工厂

〒 651-2239 兵库县神户市西区栞谷町松本 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

Simple  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, 在本产品介绍中的很多照片中, 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。



明石工厂和西神户工厂已取得ISO认证。

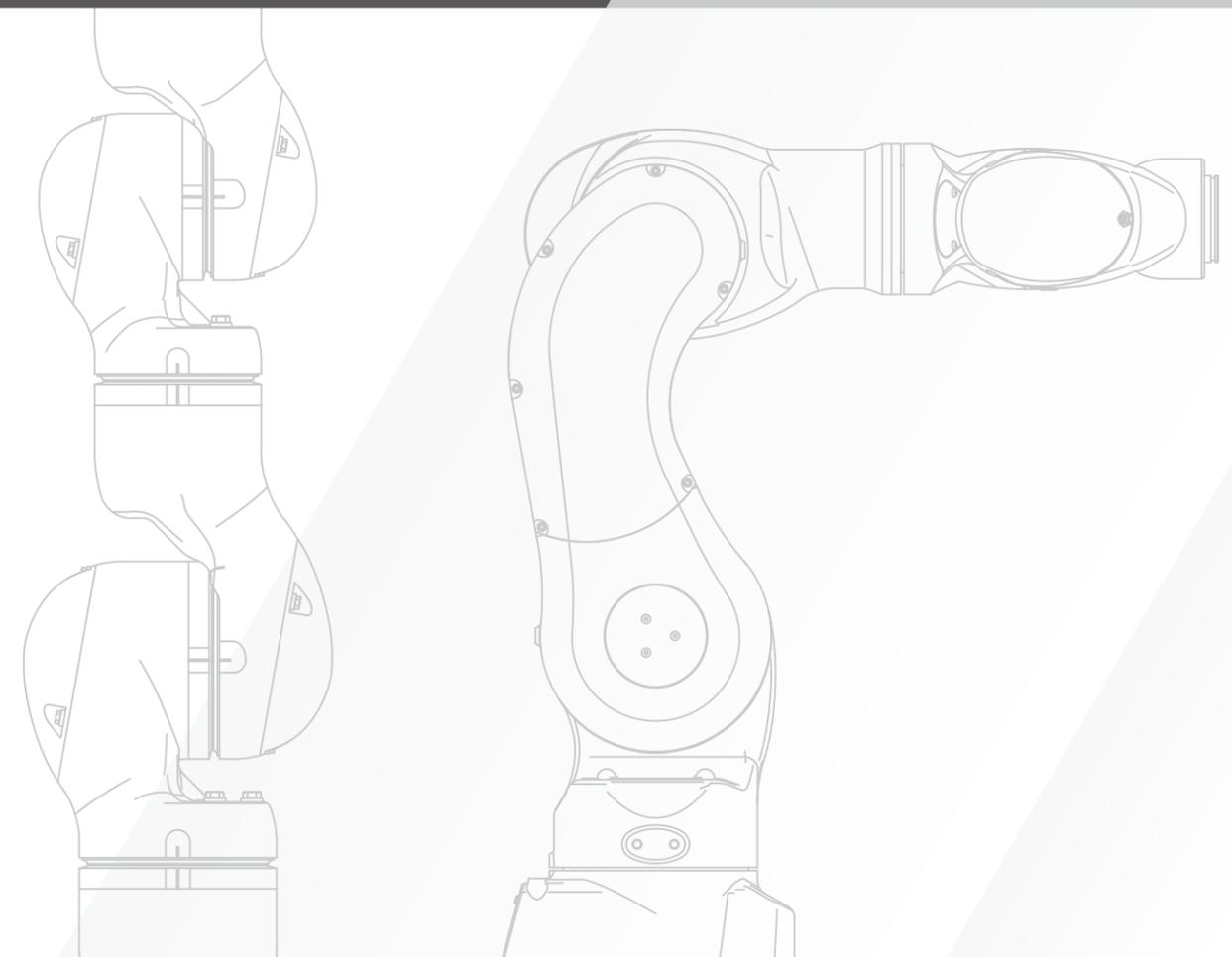
※本产品目录介绍的内容中, 为了改良, 可能在未进行预告的情况下进行修订和变更。  
※本产品目录介绍的产品是面向中国大陆的。海外安装可能规格不同, 请另行咨询。  
※本产品目录介绍的产品中, 包含有“外汇及外国贸易法”规定限制的产品(或技术)。  
在出口这些产品时, 可能需要提供该法规定的出口许可证等, 请予以注意。

Cat. No. CH2604 Mar' 26 

# 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-1,500kg  
防爆喷涂/搬运  
涂胶  
焊接/切割  
码垛  
**医药**  
高速分拣  
晶圆搬运  
协作



# 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】



MC004V

MC004N



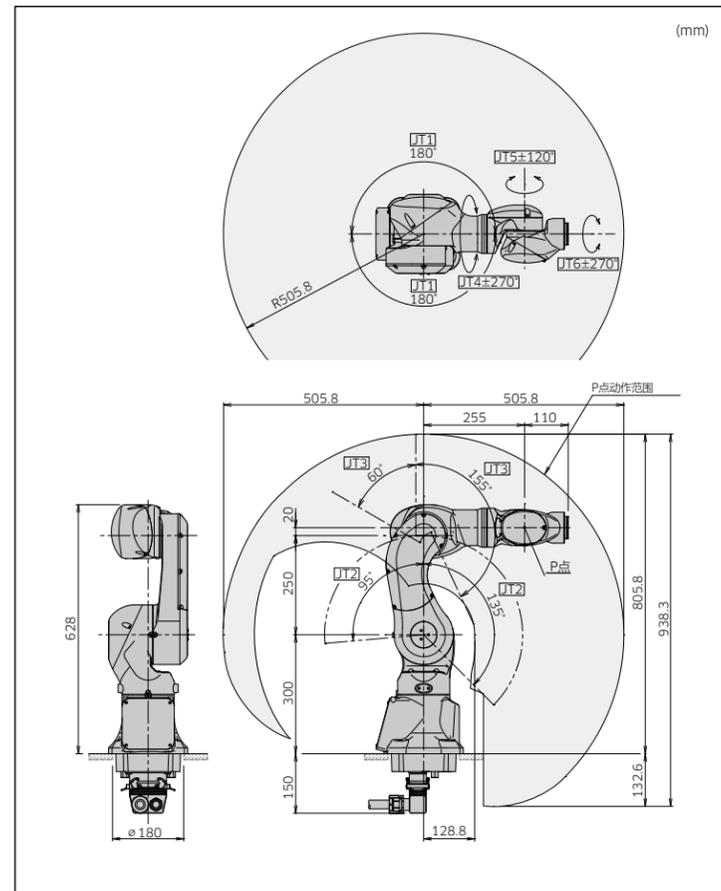
### 特征

- 手臂中控结构，电缆软管可内置。
- 无需真空配管也可实现ISO Class5 (FedClass100) 洁净度。
- 采用特殊密封材料，可对应VHP灭菌处理。(MC004V)
- 自动化可降低接触有害化学物质和辐射的风险。

## MC004N/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)	±0.05	
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·m²)	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 (°C)	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。



# F60

### 特征

- 全球通用型控制柜
- 重量轻 (8.3公斤)，能耗降低，且具备增强型集成功能。

### 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
线缆长度	示教器线缆 (m)	5
	分离线缆 (m)	5
本体重量(kg)	8.3	
电源规格	AC200 - AC230V ±10%, 50/60Hz, 1Φ	
	最大2.0kVA	
安装环境	环境温度 (°C)	0 - 45
	相对湿度 (%)	35 - 85 (无结露)
示教器	彩色带液晶显示触摸屏、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/重复切换开关	



### 外观及尺寸

