

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
<http://robotics.kawasaki.com>

川崎机器人(天津)有限公司

天津总公司
天津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: 022-59831888 传真: 022-59831889
网址: <http://robotics.kawasaki.com.cn/cn1/>

上海分公司

上海市长宁区遵义路150号南丰城C栋7楼729室
邮编: 200051 电话: 021-22183066

广州分公司

广州市番禺区石基镇市莲路罗家村段62号永隆产业园1楼
邮编: 511400
电话: 020-34818537 传真: 020-34818539

昆山机器人中心

江苏省昆山市周市镇金茂路1255号A1
邮编: 215313 电话: 0512-57936256

川崎(重庆)机器人工程有限公司

重庆市北碚区水土镇云汉大道117号云计算中心F北区202、203、204室
邮编: 400000
电话: 023-63173088 传真: 023-63173088



官网二维码

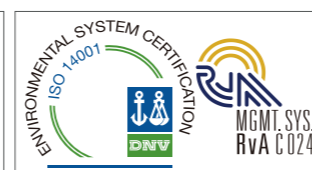


微站二维码

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, 而这种特殊应用对人体或设备可能会有危害时, 请和我们联系我们将尽力帮助您。
- 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。

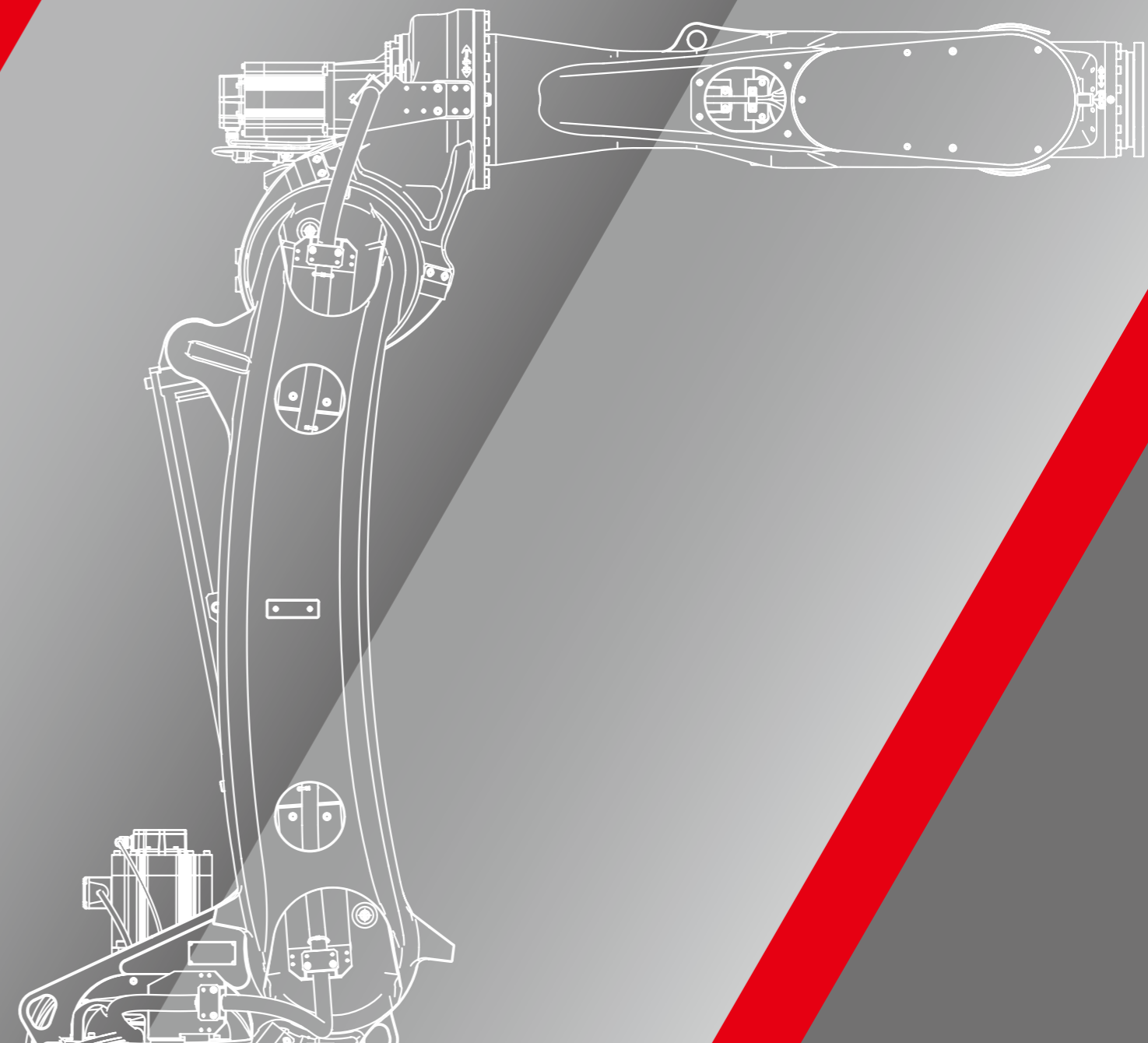


明石工厂已取得ISO认证

本产品目录介绍的产品中, 包含有“外国会对及对外贸易法”规定限制的产品(或技术)。
在出口这些产品时, 可能需要该法规定的出口许可证等, 请予以注意。

Kawasaki Robot

CX系列 大型通用机器人



川崎的最新技术实现了更加优化的 高速运转和最大的运动范围。

规格

手臂重量轻，中空结构，中空口径大，控制柜采用新型全球通用控制柜。
CX系列是一款大型通用机器人，可支持从搬运作业到点焊的多种用途。



特征

高速动作

通过使手臂轻量化，最新的防抖控制，强化最大速度，从而实现了高速运动。特别是搬运应用等长行程的动作，缩短了动作周期。

内置电缆、软管

手臂基座部和上臂具有中空结构，实现了电缆和软管内置。它具有较大的中空直径，便于加装及维护电缆和软管。

提高安装自由度

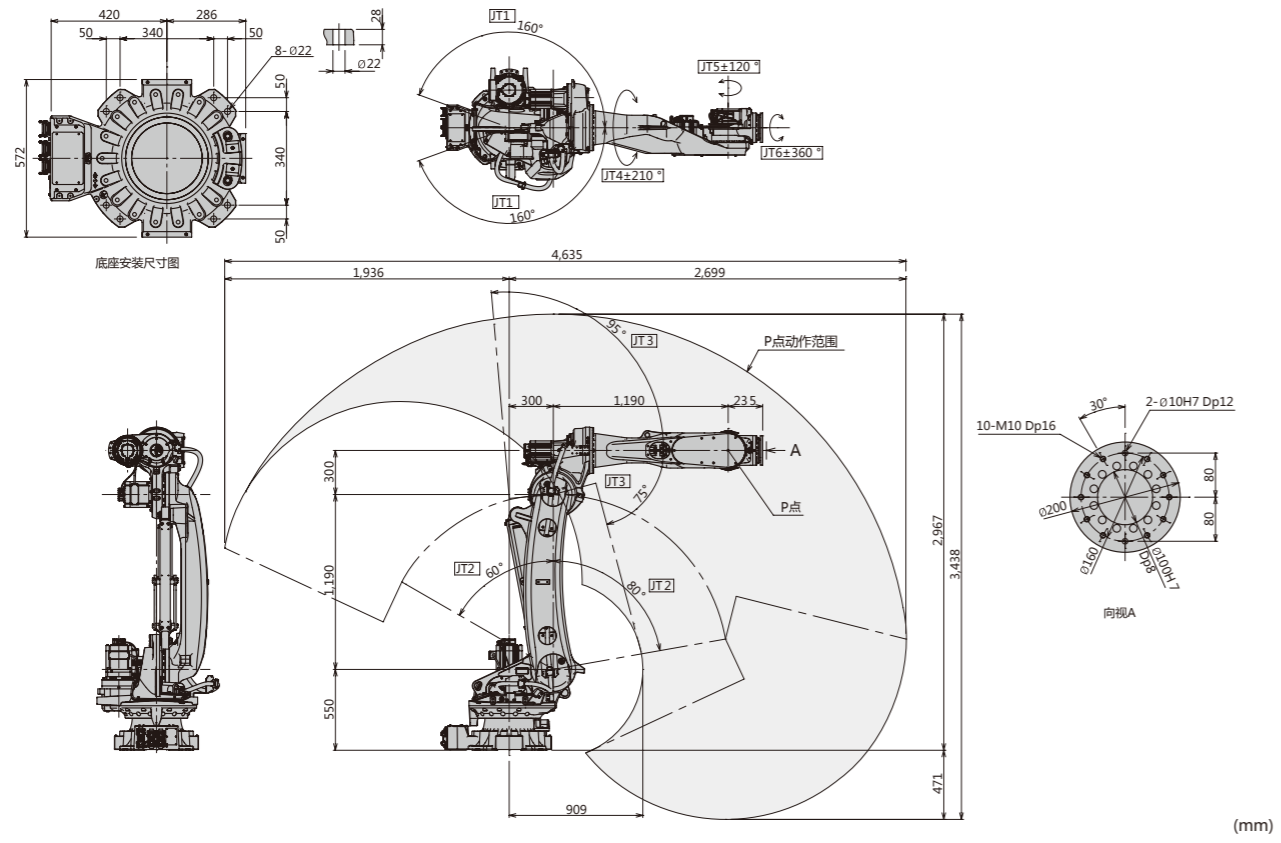
占地面积小，可伸展范围广，实现轻松安装。

| | | CX110L | CX165L | CX210L |
|----------------------------|-----------|------------------|------------|------------|
| 手臂形式 | | 垂直多关节式 | | |
| 动作自由度(轴) | | 6 | | |
| 最大负载能力(kg) | | 110 | 165 | 210 |
| 最大臂展(mm) | | 2,699 | 2,699 | 2,699 |
| 重复定位精度(mm) | | ±0.06 | ±0.06 | ±0.06 |
| 最大行程(°) | 手臂旋转(JT1) | ±160 | ±160 | ±160 |
| | 手臂前后(JT2) | +80 -- -60 | +80 -- -60 | +80 -- -60 |
| | 手臂上下(JT3) | +95 -- -75 | +95 -- -75 | +95 -- -75 |
| | 手腕旋转(JT4) | ±210 | ±210 | ±210 |
| | 手腕弯曲(JT5) | ±120 | ±120 | ±120 |
| | 手腕扭转(JT6) | ±360 | ±360 | ±360 |
| 最大速度(°/S) | 手臂旋转(JT1) | 140 | 130 | 125 |
| | 手臂前后(JT2) | 135 | 125 | 115 |
| | 手臂上下(JT3) | 135 | 125 | 115 |
| | 手腕旋转(JT4) | 200 | 180 | 155 |
| | 手腕弯曲(JT5) | 200 | 180 | 160 |
| | 手腕扭转(JT6) | 300 | 280 | 220 |
| 允许负载扭矩(N·m) | 手腕旋转(JT4) | 830 | 952 | 1,370 |
| | 手腕弯曲(JT5) | 830 | 952 | 1,370 |
| | 手腕扭转(JT6) | 441 | 550 | 700 |
| 允许负载惯量(kg·m ²) | 手腕旋转(JT4) | 85 | 99 | 199.8 |
| | 手腕弯曲(JT5) | 85 | 99 | 199.8 |
| | 手腕扭转(JT6) | 45 | 49.5 | 154.9 |
| 主体重量(kg) | | 870 | 870 | 870 |
| 涂装颜色 | | 相当Munsell10GY9/1 | | |
| 安装方式 | | 落地式 | | |
| 安装环境 | 周围温度(°C) | 0-45 | | |
| | 相对湿度(%) | 35-85(无结露) | | |
| 电源容量(kVA) ^{*2} | | 7.5 | | |
| IP值(防护结构等级) | | IP54 | | |
| 控制器 | | E02 | | |

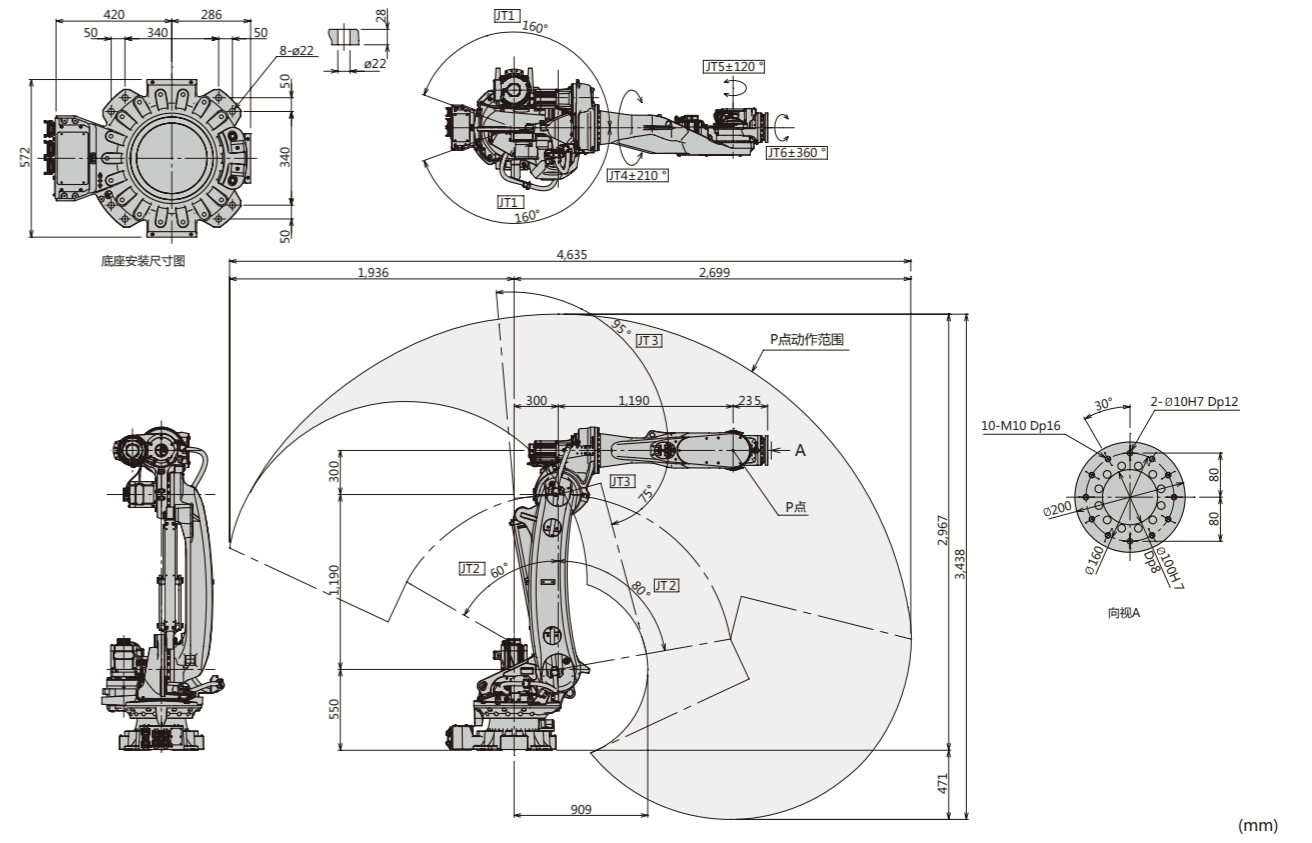
*1: 依据ISO9283。

*2: 因负载条件或运动模式而异

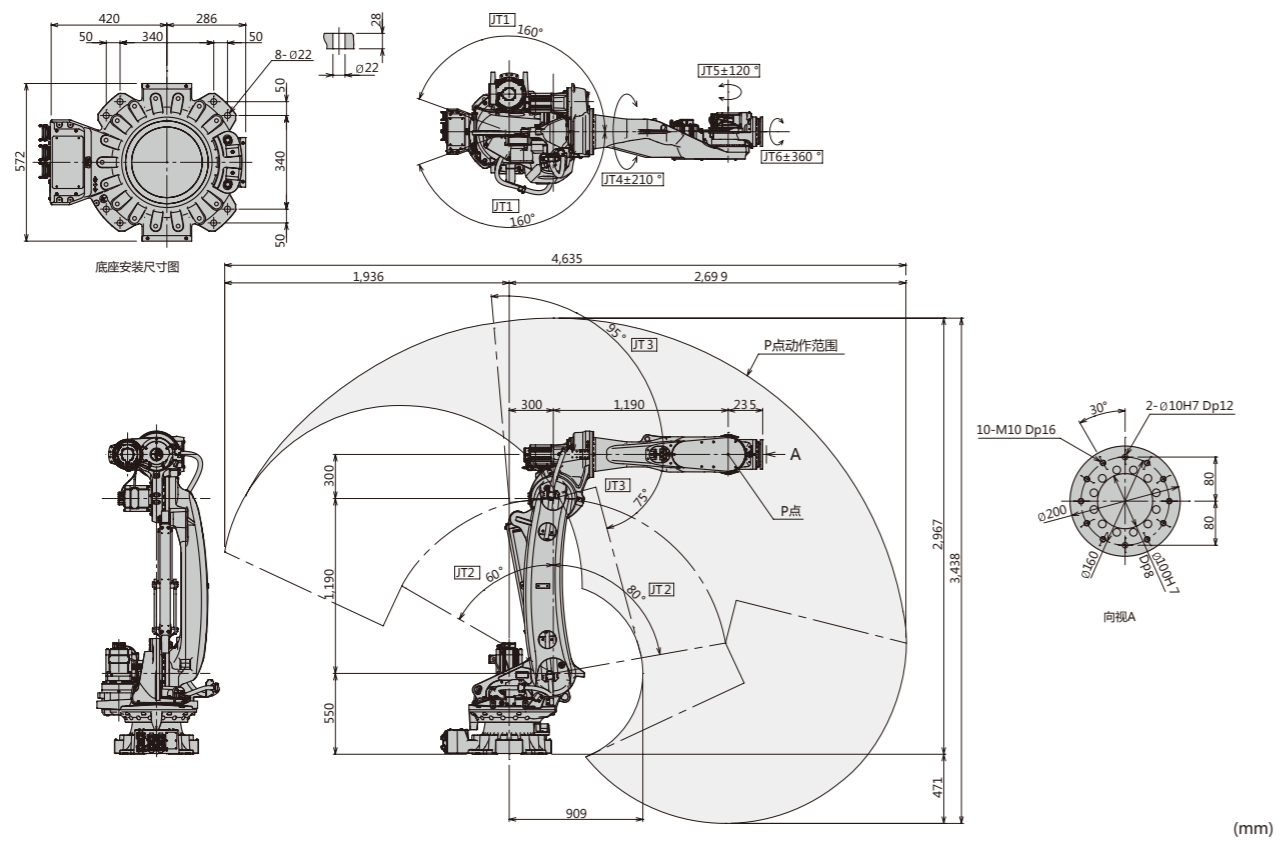
CX110L



CX210L



CX165L



E系列

源于客户的心声，前所未有的高品质和紧凑机身。实际案例及经验中积累的技术产生的高潜力，发挥舒适操作性能和超乎想象的高能力。



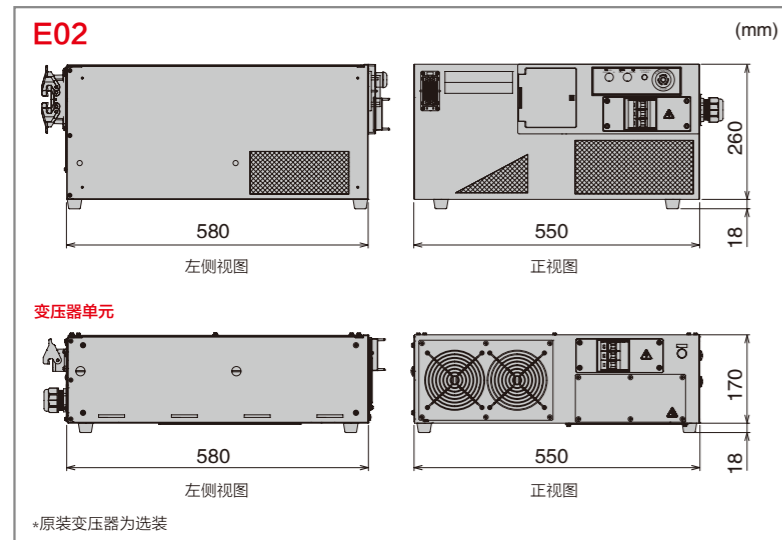
E02

*原装变压器为选装

示教器



外观和尺寸



特征

令人惊讶的小巧外观

通过减少安装占地面积，从而实现高密度配置。与传统控制柜相比，体积也变得更小。可以垂直安装、堆叠安装等，并且可以缩小控制柜的安装空间。

舒适的操作系统

在已经成熟的传统操作基础上，实现更易于使用的操作系统。可从示教器接入电机电源和执行循环启动，更加便捷。可在各种监视器上，两种信息组合显示。（如位置信息和信号信息）

功能丰富

可支持搬运等多种应用。根据用途组合使用系列选装件，可以随意升级系统。使用标配的机器人语言“AS语言”，也可以进行高级运动控制和顺序控制。

采用最新技术

通过采用高速CPU，实现了更精确的轨迹控制，更快的程序执行，更迅速的保存/加载等。通过增加内存容量，可以大幅增加可存储的程序容量。USB存储器可用作外部存储设备使用。

提高了可维护性

单元化和节省布线的概念，不仅实现了紧凑性，而且实现了控制器的高维护性。除了执行自我诊断的DIAG功能，以及传统机型硬件不良以外，我们还扩充了可支持各种报错的维护支持功能，以及实现远程诊断的Web服务器等维护功能。

高扩展性

通过追加放大器，最多可以支持3个外部轴。作为外围控制，它支持许多现场总线，通过结合示教器和可编辑程序的软PLC功能（KLogic），以及可实现用户定制的界面面板，可轻松构建高级系统。

规格

| | | 标准 | 选装 |
|-----------|-----------|--------------------------------------|--|
| | | E02 | |
| 尺寸 (mm) | | W550 × D580 × H278 | 变压器单体: W580 × D580 × H178 |
| 构造 | | 密闭型 间接冷却式 | |
| 控制轴数 (轴) | | 7 | 最多9 |
| 驱动方式 | | 全数字伺服 | |
| 动作方式 | 手动动作模式 | 各轴独立, 基础坐标系, 工具坐标系 | 固定工具坐标系 |
| | 自动动作模式 | 各轴插补、直线插补、圆弧插补 | |
| 示教方式 | | 示教方式或编程方式 | |
| 内存容量 (MB) | | 8 | |
| 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) | 32 | 最大96 |
| | 通用输出 (点) | 32 | 最大96 |
| 操作面板 | | 紧急停止开关、示教/重复切换开关, 控制电源指示灯 | 检查快进模式开关 |
| 电缆长度 | 分离电缆 (m) | 机器人与控制器间电缆 5 | 10、15 |
| | 示教器 (m) | 示教器用电缆 5 | 10、15 |
| 主体重量 (kg) | | 40 | 变压器单体: 45 |
| 电源规格 | | AC200-220V ± 10%, 50/60 HZ, 3 φ | *使用变压器单元时 AC380-415V ± 10% AC440-480V ± 10% (可切换)、50/60HZ, 3 φ |
| 设置环境 | 周围温度 (°C) | 0 - 45 | |
| | 相对湿度 (%) | 35-85 (无结露) | |
| 涂装颜色 | | 相当Munsell10GY9/1 | |
| 示教器 | | TFT彩色带液晶显示触摸屏、 紧急停止用开关、示教锁开关、使能开关 | |
| 辅助存储设备 | | - | USB存储器 |
| 外部接口面板 | | USB、以太网 (100BASE-TX)、RS-232C | |

系统构成图

