

机器人技术

# OmniCore™ 控制器

## 开启柔性的数字化机器人控制新纪元



小体积, 大用途! 通用、紧凑、快速—简单三个词语, 蕴含着磅礴的力量。

体积减小50%, 集成能力得以提升, 同时保证高性能。ABB最新款小型控制器可帮助客户彻底解决棘手的挑战。

—  
01 小型机器人控制器

### 全新纪元

ABB OmniCore机器人控制器系列是一项标志性的重大进步, 将帮助客户迎接制造业新纪元的到来。ABB机器人控制器系列可为互联的未来工厂提供广泛的运动控制选项和更加定制化的解决方案。为了满足未来工厂多元化的制造需求, 制造商需要兼具卓越柔性、互联性和性能的控制。该产品系列中的每款控制器均具备这些能力, 并能充分满足机器人用户的多样化需求。

### 力求更佳

这款新控制器不仅继承了我们业内领先的运动控制和路径精度, 占地面积更是缩小了50%, 使安装灵活性和空间利用率最大化。我们的全新机器人控制器具备ABB一如既往的高精度、短节拍和高速度优势, 可应对最棘手的挑战。OmniCore小型机器人控制器使机器人能够更高效地执行任务。

### 数字互联

ABB Ability 数字化平台和ABB Ability互联服务均嵌入到我们所有的全新控制器中。此外, 全新控制器还嵌入了ABB的SafeMove2安全软件解决方案, 这意味着, 这款新控制器可使任何互联的工业机器人转化为协作机器人。

### 强大通用

除了提高安装灵活性之外, ABB OmniCore控制器还提升了柔性, 以整合最新的数字化技术。这款控制器用途广泛, 扩展性佳, 可配备业内多种附加选项, 如现场总线协议、视觉解决方案和力控技术。

### RobotWare7和FlexPendant

这款控制器系列配有ABB直观强大的操作系统RobotWare7, 其内置的全新特色功能赋予机器人更强的工作能力, 通过简单操控全新设计、直观强大的新款示教器FlexPendant即可实现。

## 小型机器人控制器



### OmniCore控制器系列

#### 主要特征和优势

- 尺寸大幅缩小, 安装灵活
- 具备业内领先的运动控制和路径精度
- 直观强大的全新FlexPendant提供简约的用户界面
- 内置ABB安全解决方案SafeMove2, 节省占地空间, 并有助于协作应用的开发。
- 可配备众多产品, 包括各种现场总线、视觉系统和传感器
- 内置ABB Ability 数字化平台和互联服务

### OmniCore小型机器人控制器

#### 主要特征和优势

- 小体积, 大用途!
- 广泛的集成能力
- 桌面型设计, 线缆管理简洁, 易于集成
- 提供柜式安装套件, 可安装到标准19寸机柜中
- 提供垂直安装套件, 并在后侧配备吊架, 不影响散热性

#### 小型机器人控制器技术信息

| 电气连接      |                        |
|-----------|------------------------|
| 供电电压      | 单相220/230 V<br>50-60 H |
| 物理参数      |                        |
| 尺寸(宽x深x高) | 449mm x 443mm x 170mm  |
| 重量        | 24 kg                  |
| 环境参数      |                        |
| 环境温度      | 0-45°C                 |
| 相对湿度      | 最高 95% 无冷凝             |
| 防护等级      | IP20                   |

## 全新的FlexPendant



### 全新的FlexPendant

#### 主要特征和优势

- 现代设计, 直观易用, 功能强大
- 多点触摸大屏, 可采用手指缩放、滑动和轻触等标准手势
- 热插拔, 可在操作过程中拔掉插头, 并在多台机器人之间共用
- 强大的定制化潜力

#### 全新FlexPendant技术信息

| 功能              |      |
|-----------------|------|
| 8寸彩色多点触摸屏       |      |
| 操纵杆             |      |
| 可热插拔—操作过程中添加/移除 |      |
| 带12个按钮的薄膜键盘     |      |
| 支持USB 3.0       |      |
| 安全功能            |      |
| 紧急停止            |      |
| 3位启用装置(双回路)     |      |
| 100%握持运行手动速度按钮  |      |
| 环境参数            |      |
| 防护等级            | IP54 |