



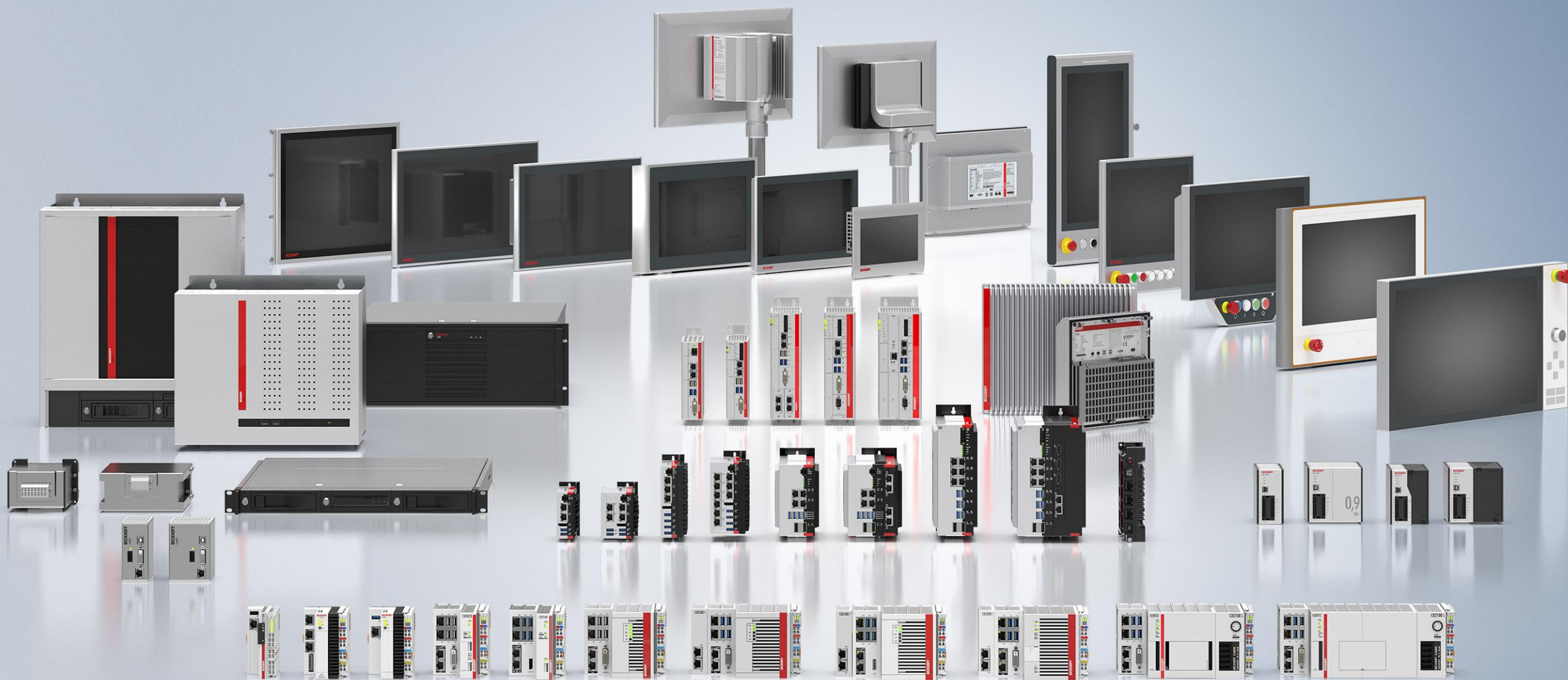


1. 简介
2. 工业 PC 公司
3. 面板型 PC
4. 控制柜式工业 PC
5. 控制面板
6. 主板
7. 更多产品、附件



适用于各种应用的工业 PC

BECKHOFF

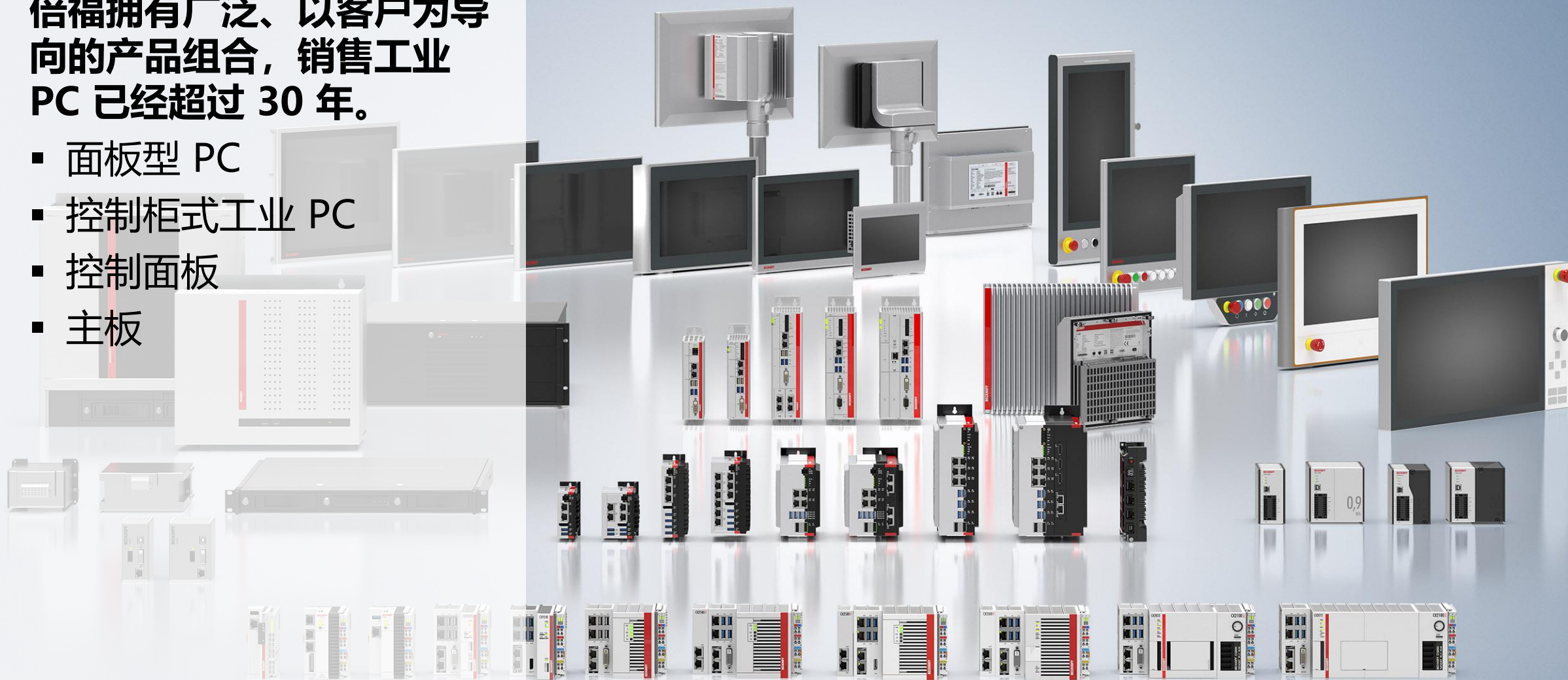


适用于各种应用的工业 PC

BECKHOFF

倍福拥有广泛、以客户为导向的产品组合，销售工业 PC 已经超过 30 年。

- 面板型 PC
- 控制柜式工业 PC
- 控制面板
- 主板



控制柜式工业 PC



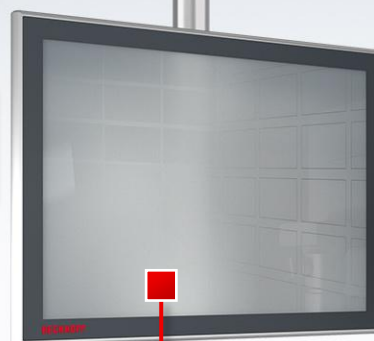
嵌入式PC



控制面板



面板型 PC



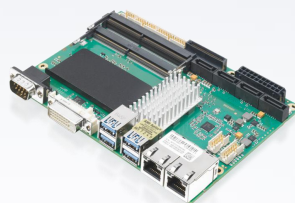
1. 简介
- 2. 工业 PC 公司**
3. 面板型 PC
4. 控制柜式工业 PC
5. 控制面板
6. 主板
7. 更多产品、附件

工业 PC 公司



长期供货证

机型丰富



硬实时



外观高端气

TC/BSD



深厚的技术专业经验

超过 30 年的经验

普遍长期供货保证

- 工业 PC
 > 6 年
- 嵌入式控制器
 > 10 年



全系列长期供货保证

BECKHOFF

- 长期可用性
 - CPU、芯片组
 - 显示屏对角尺寸
 - 设计
- 长期保障
 - 后继产品的机械兼容性
 - 应用程序兼容性 (TwinCAT)
- 长期服务支持



- 系统的长期供货保证
 - 无变体型号
 - 无兼容性问题
- 降低
 - 软件映像及培训支出
 - 库存量
 - 错误
 - 成本
- 加快服务干预响应速度
 - 减少停机时间
 - 提高生产可靠性
- 提高竞争力
- 满足可持续产品的安全性要求

丰富机型 | 适用于各类应用的工业 PC

BECKHOFF

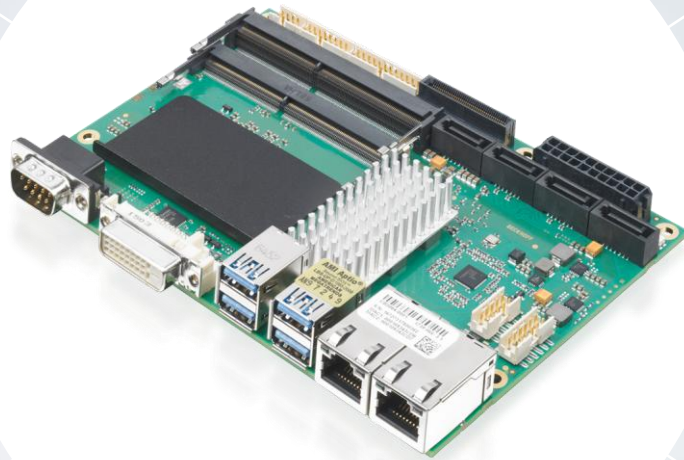
适用于各类应用领域的工业 PC、嵌入式控制器和控制面板

- 可满足各种性能等级需求



机型丰富 | 灵活选择外形尺寸

BECKHOFF



机型丰富 (详解)

- 灵活多样的外形尺寸
- 多种 CPU 架构: Arm[®]、x86/x64、AMD
- 灵活选择存储介质 (SSD、CFast、HDD)
- 操作系统
- 接口
- 显示屏对角尺寸
- 防护等级
- 安装条件

BECKHOFF



多点触控面板
型 PC



控制柜
工业 PC



19 英寸抽拉式工业 PC



超紧凑型工业 PC



7 英寸经济型
嵌入式面板型 PC



无风扇嵌入式
工业 PC



带按钮扩展件的多
点触控控制面板



控制柜式工业 PC



嵌入式控制器



控制柜
工业服务器



IP65 工业 PC

- 最大灵活性和选择自由度
- 系统在以下方面完全契合实际应用需求
 - 价格
 - 性能
 - 空间要求
- 用户可以最大程度满足最终客户的要求：
 - 优化成本
 - 高性能储备
 - 更优的供货保证（内存、CPU）

硬实时 PC 控制

BECKHOFF

具备实时能力并
普遍经过优化的控制系统



EtherCAT[®]



- 具有实时能力和普遍经过优化的控制系统
 - BIOS
 - 操作系统
 - TwinCAT (倍福实时内核)
 - 驱动程序

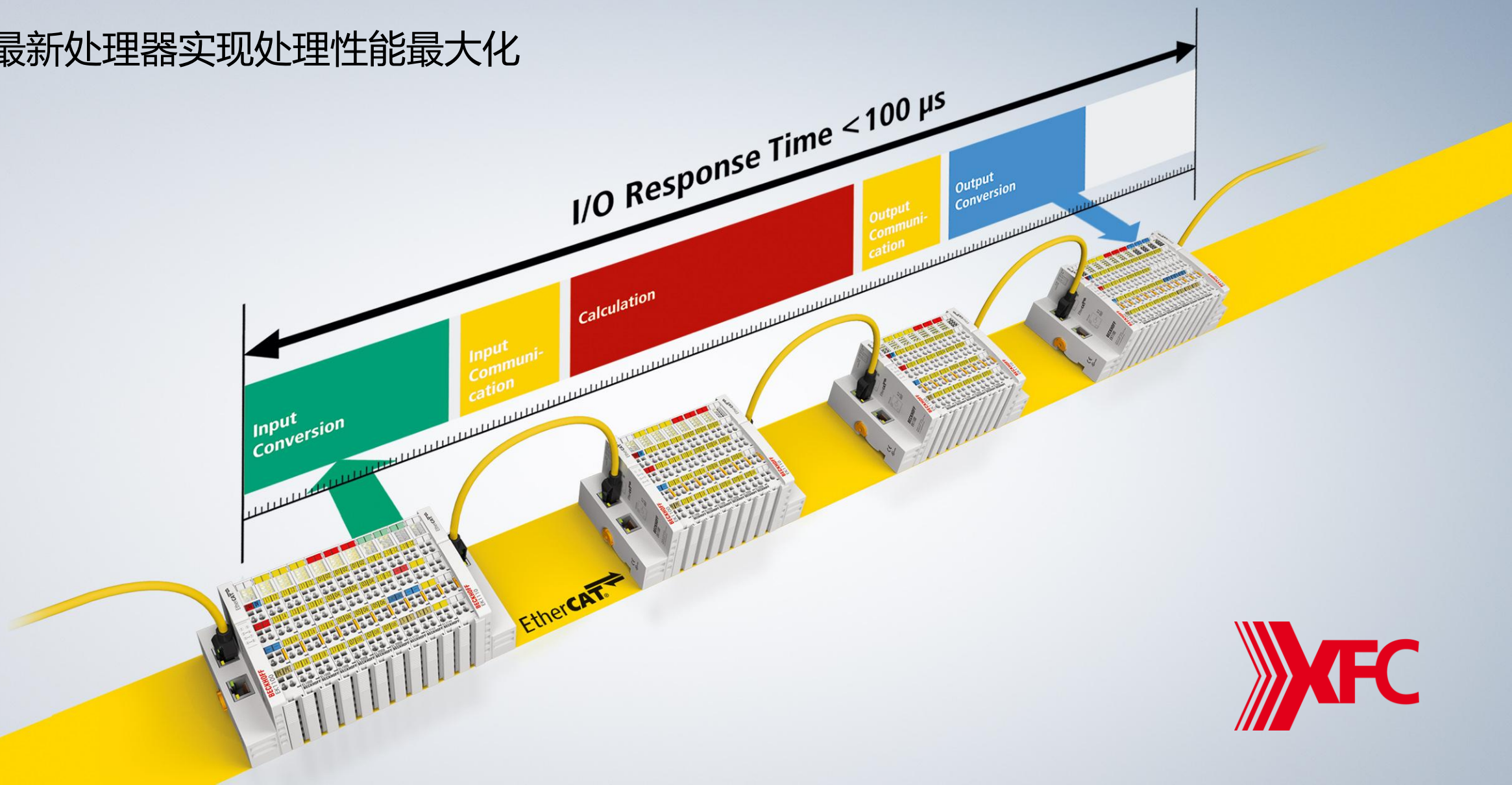
用户受益:

- 打造高效机器 (eXtreme 极速控制技术)
- 为客户和最终客户提供竞争优势
 - 提高生产效率
 - 资源节约型生产

良好性能：XFC 极速控制技术和科技自动化的基础

BECKHOFF

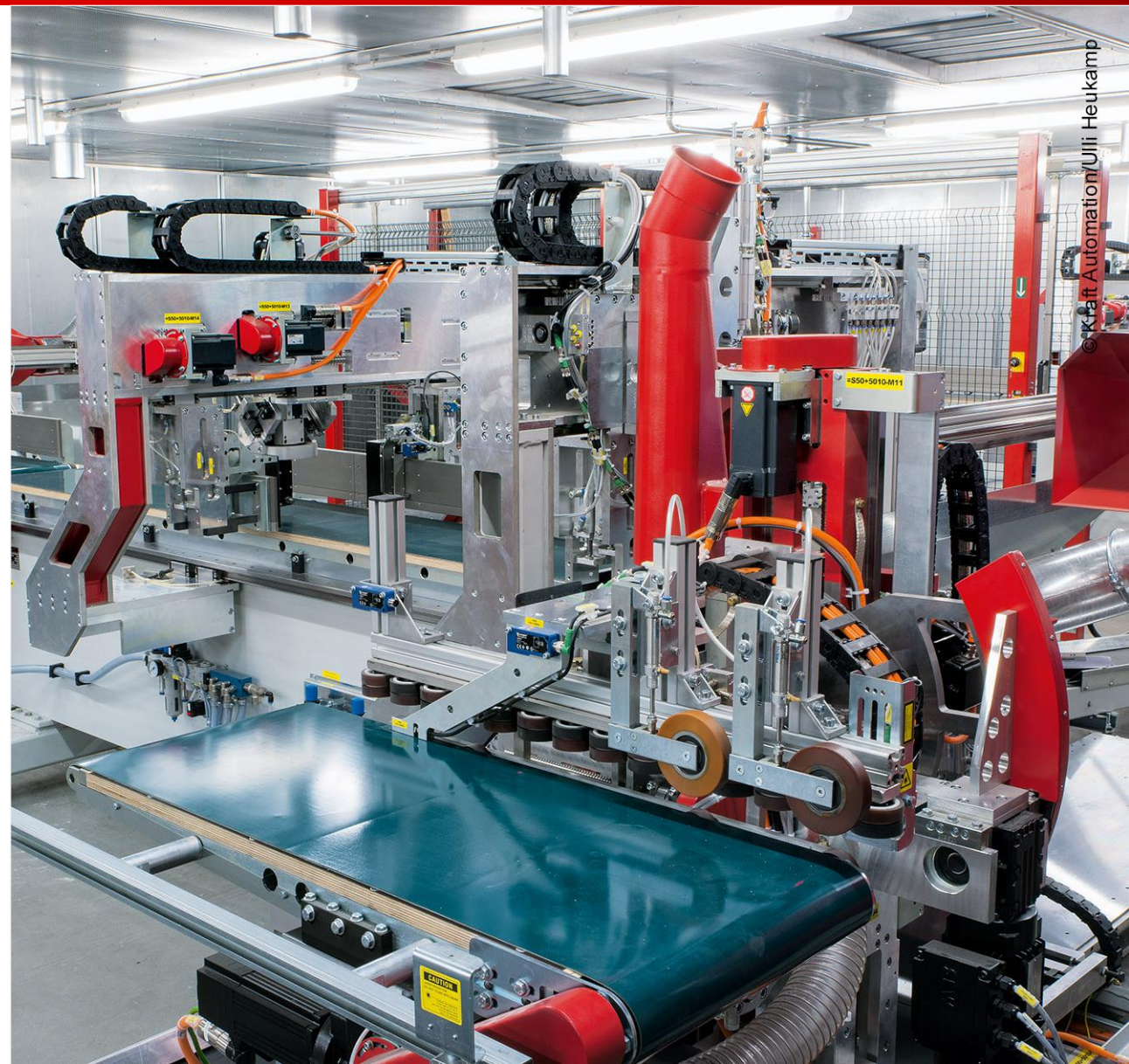
通过最新处理器实现处理性能最大化



- XFC：经过优化的控制和通信架构，带来极致性能
- 科技自动化
 - 最佳地利用处理器的功率
 - 一台 PC 上整合所有机器功能
 - PLC、运动控制、测量技术、状态监测、视觉



- 基于 PC 的集中控制平台整合所有自动化任务：
 - 无需特殊硬件
 - 通用工程环境
 - 减少通信接口数量
- 最终用户获益：
 - 降低成本
 - 紧凑型机器和系统
 - 简化诊断和维护工作



带 TwinCAT HMI 的多点触控控制面板和面板型 PC

BECKHOFF

使用 Beckhoff 硬件和软件
的高级用户界面和手势控制



带 TwinCAT HMI 的多点触控控制面板和面板型 PC

BECKHOFF

- 硬件：倍福多点触控面板设备将先进的电容式传感器技术与工业标准相结合
- 软件：TwinCAT HMI
 - 集成在 Visual Studio® 中，与 TwinCAT 相结合
 - 用户友好型图形化编辑器
 - 灵活架构：
多客户端和多运行时配置



带 TwinCAT HMI 的多点触控控制面板和面板型 PC

BECKHOFF

用户受益:

- 先进操作界面反映了机器和系统的高质量
- 集成至熟悉的 TwinCAT 环境中使工程工作更有效率
- 软件和硬件的精准结合降低了维护要求
- TwinCAT HMI 不受平台限制，具备高度灵活性，因此扩展极为简便



外观高端大气

BECKHOFF

高品质的外感



- 辨识度极高的设计
- 优质材料
- 高品质的外观

用户受益:

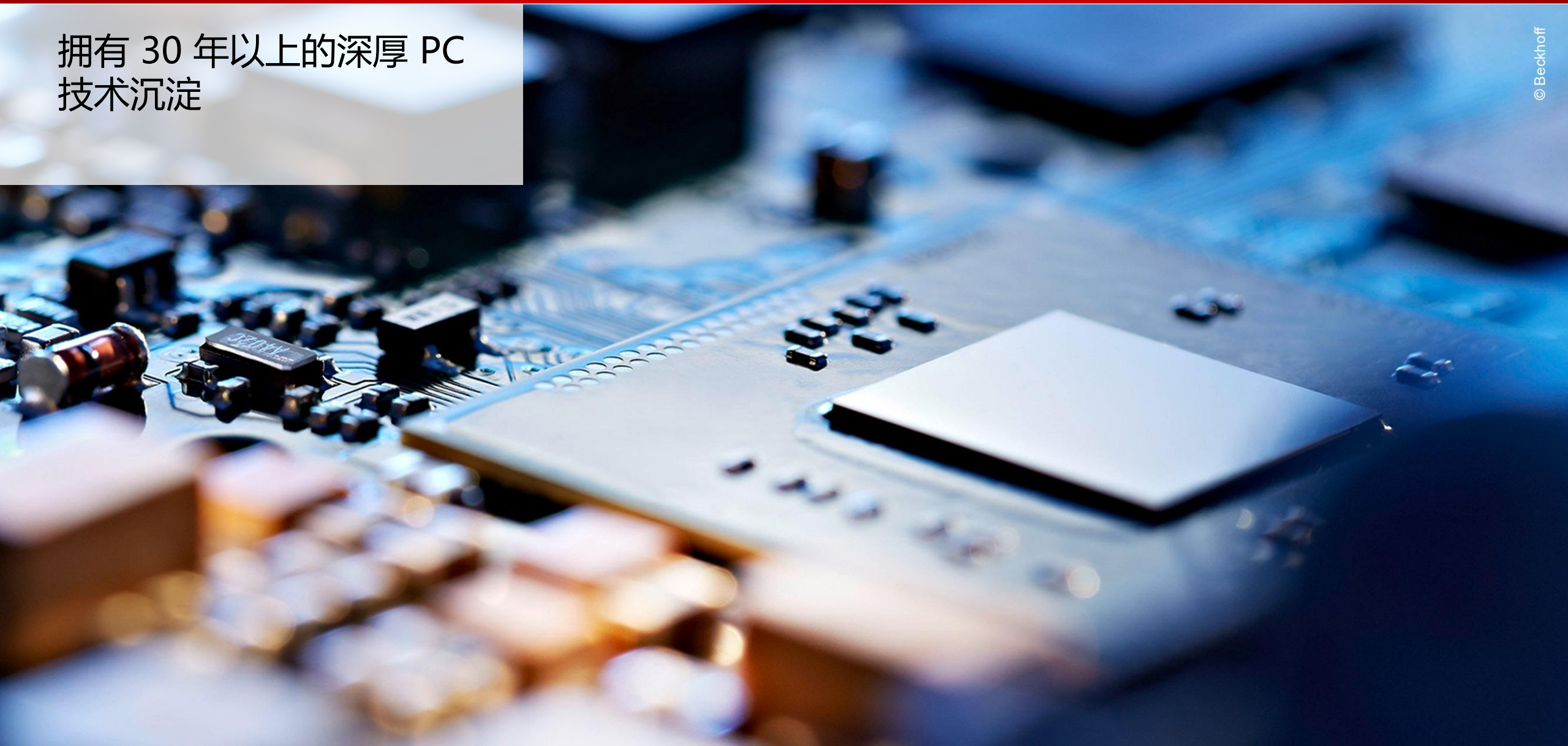
- 整体观感满足倍福的高品质标准
- 同时为终端客户提供先进的技术支持
- 提升机器/工厂的作用



凭借深厚的专业技术沉淀保持技术领先地位

BECKHOFF

拥有 30 年以上的深厚 PC
技术沉淀



- 内部开发、设计和生产
 - 主板
 - 供电单元
 - 外设电路板
 - 操作系统
 - BIOS 软件
 - 传输技术 (CP-Link)
 - ...
- PC 控制技术的开创者
- 直接对接 Microsoft、Intel® 等主要供应商

深厚的专业技术沉淀 | 用户受益

BECKHOFF

- 产品/备件长期供货保证
- 高品质标准
- 系统整体经过调优，满足高可用性要求
- 高度灵活，可根据客户需求进行调整
- 投资保障



高度灵活，支持定制化设计

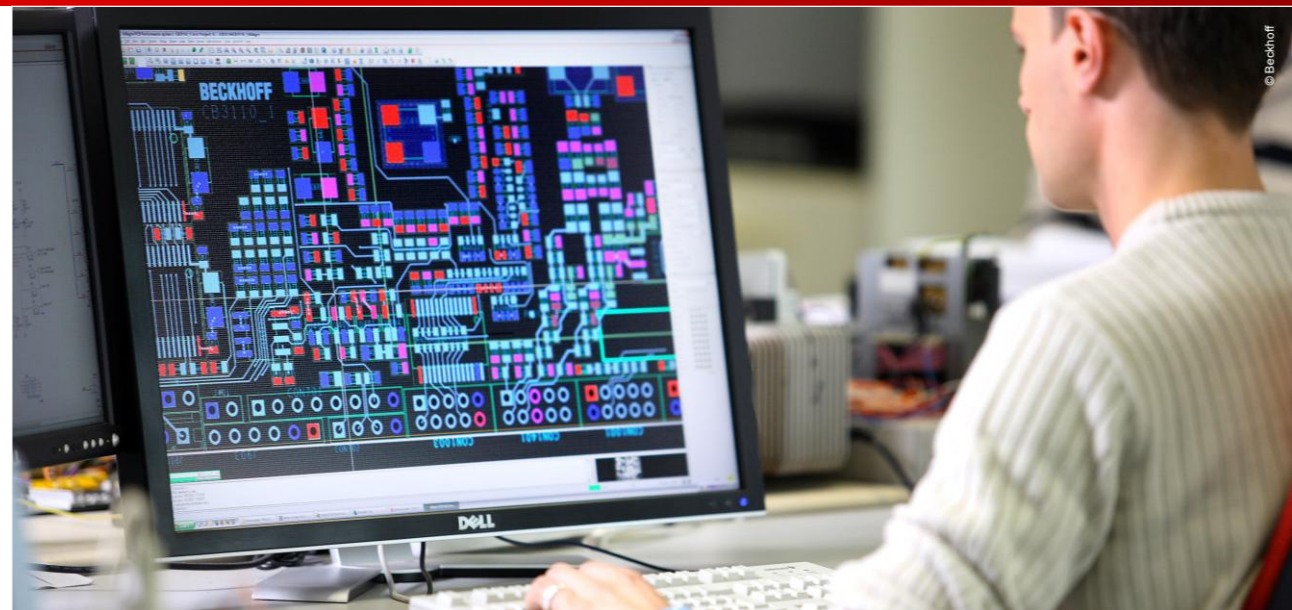
BECKHOFF

定制化工业 PC 或控制面板



50% 以上的倍福工业 PC 在以下领域为客户量身定制:

- 机械组件
- 电气系统
- 软件
- 外壳设计



按需定制功能和设计

BECKHOFF

您的LOGO



您的配置



您的功能



您的企业设计



按需定制功能和设计

BECKHOFF

您的LOGO



© Beckhoff

您的配置



© MBP S.r.l.

您的功能



© MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG

您的企业设计



© TRUMPF GmbH + Co. KG

- 根据客户/最终客户要求灵活调整
- 系统完全契合应用需求
- 工业 PC/面板中集成外部硬件
 - 控制柜
 - 电缆、插头连接器
 - 机电开关
- 成果
 - 降低成本
 - 降低复杂性
 - 减少装配时间
 - 减少供应商数量和库存量
- 根据实际应用优化操作便利性，提高生产效率

最大机械和电气稳定性

BECKHOFF



- 坚固耐用（例如通过使用不锈钢、铝材料）
- 高抗振性和耐冲击性
- 更高的工作和储存温度
- 电子部件具备高机械强度
- 无风扇设计
- 高 EMC 和电容抗扰度

用户受益：

- 在工业自动化领域使用高效的 PC 和 IT 技术
- 高系统可用性
- 高度耐受环境影响



- 集紧凑结构和高度灵活性与一身，体现在以下方面：
 - 处理器
 - 接口
 - 扩展

用户受益：

- 显著节省了控制柜中的空间
- 减少了设备占地面积
- 降低了成本

- 所有部件针对倍福整机系统优化设计
- 开发和生产 – 德国制造
- 全球化支持和服务
- 通过多项国际认证，支持在全球各地使用
- 技术销售

1. 简介
2. 工业 PC 公司
- 3. 面板型 PC**
4. 控制柜式工业 PC
5. 控制面板
6. 主板
7. 更多产品、附件

面板型 PC

BECKHOFF



控制面板

+

PC

=

面板型 PC



丰富多样的控制面板，可选不同显示屏尺寸、外形尺寸和触控技术



多种附加 PC，配备高效处理器



即用面板型 PC，可根据具体客户需求调整

- 最经济实惠的机器控制和可视化技术
- 安装简单：降低布线成本
- 性能等级：
 - 各种外形尺寸均提供同等可扩展性
 - 多达 9 种不同的显示屏尺寸
 - 显示屏尺寸从 7 英寸涵盖到 24 英寸
- 多种安装方式：铝或不锈钢外壳



CP22xx | 嵌入式多点触控面板型 PC

BECKHOFF



多点触控 TFT 显示屏

优质铝质外壳，采用实心
铝块铣削而成

显示屏尺寸
从 12 英寸涵盖到 24 英寸

3.5 英寸主板

横屏或竖屏显示



CP22xx | 嵌入式多点触控面板型 PC

BECKHOFF

- 铝外壳，玻璃前面板
- 8 种多点触控屏尺寸，从 12 英寸涵盖到 24 英寸
- 最高配备第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- 防护等级：正面 – IP65，背面 – IP20
- 工作温度：0°C 至 55°C





- 7 种尺寸的多点触控屏，从 12 英寸涵盖到 24 英寸
- 最高配备第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- 用于 Rittal 和 Rolec 支臂系统的旋转倾斜支臂转接头
- 通过散热鳍片、内部风扇进行冷却，使热量均匀分布至外壳表面
- 温度范围：0 C 至 45°C
- **CP32xx-16xx**：兼容多种支臂系统，被动式冷却方式



IP65 防护等级

显示屏尺寸从 15.6
英寸涵盖到 24 英寸

便捷安装存储介质、
风扇和电池



最高配备 Intel®
Core™ i7 处理器
被动式散热

兼容多种支臂系统

坚固的一体压铸成
型外壳

CP32xx-16xx | 多点触摸面板型 PC 更多接口空间

BECKHOFF

接口:

- 内置 M23 供电插座
- 主板集成 1 x 100/1000/2500BASE-T 和 1 x 100/1000BASE-T
- 1 个 USB 3.0 端口
- 可选
 - 接线区额外提供 4 个接口
 - 底部最多配备 3 个USB接口 (C9900-E326)

CP32xx 提供更多选项

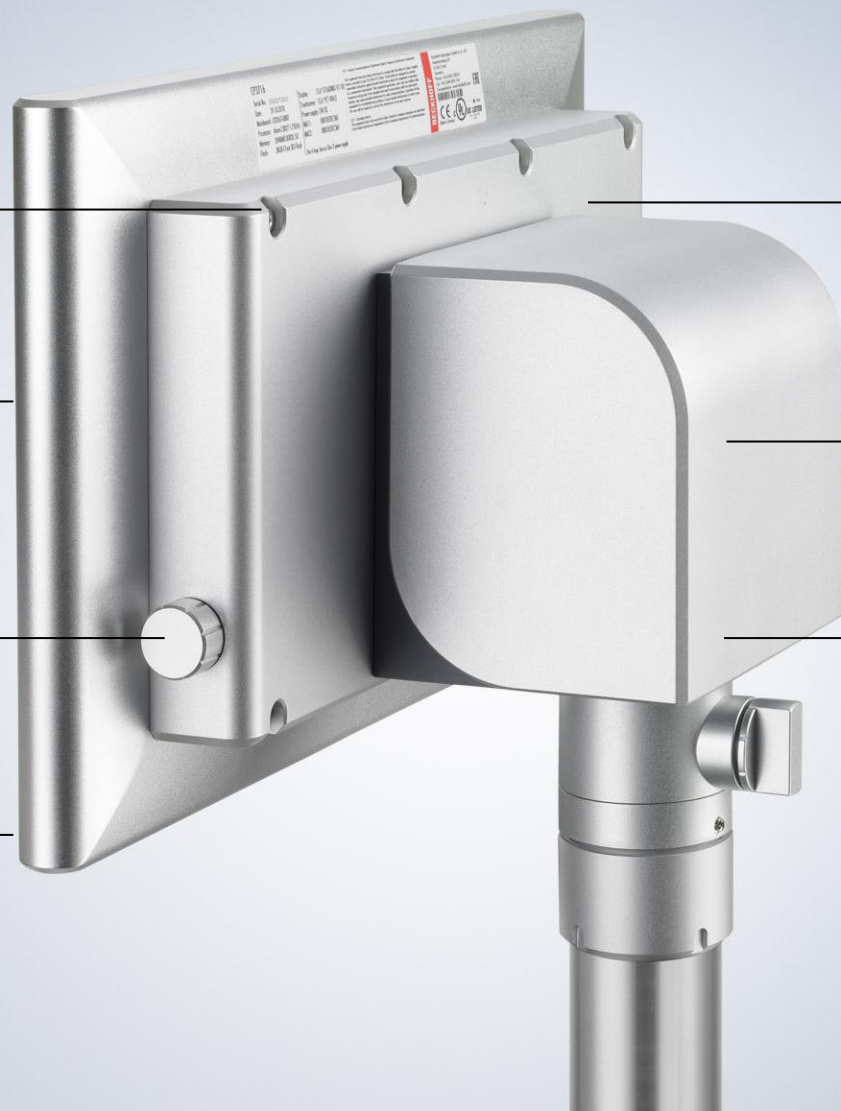


4 个 M6 螺纹安装孔，用于连接
支臂系统

24 V DC 电源，
可选 UPS

1 个 USB 3.0 端口

多点触控传感器



Intel Atom[®],
多核处理器，无风扇设计

最多六个连接器

锂电池、CFast卡、硬盘或固
态硬盘都可以轻松拆装

- 6 种多点触控 TFT 显示屏尺寸，从 15 英寸涵盖到 24 英寸
- 最高配备 Intel Atom® 四核处理器，提供高算力支持
- 出厂最高提供 8 GB DDR4 RAM
- 额外安装硬盘、SSD 固态硬盘或 CFast 存储卡
- 自由选择支臂转接头
- 铝外壳，IP65 防护等级
- 通过外壳进行全被动式散热
- 最高允许环境温度达 45°C



铝材前面板，钢板后盖

嵌入式平板工业 PC

TFT 显示屏

显示屏尺寸
从 12 英寸涵盖到 19 英寸

超过 30 种前面板设计



- TFT 显示屏：12、15 或 19 英寸
- 最高配备第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- 可从外部便捷操作 CFast 存储卡
- 可扩展附加接口
- 触摸屏或触摸板
- 键盘扩展





CP22xx
嵌入式多点触控面板型 PC



CP26xx
嵌入式两点触控面板型 PC



CP27xx
嵌入式无风扇多点触控面板型 PC



CPX27xx
嵌入式多点触控面板型 PC



CP32xx
多点触控面板型 PC



CP32xx-1600
多点触控面板型 PC



CP37xx
多点触控面板型 PC



CP37xx-1600
无风扇多点触控面板型 PC



CPX37xx
多点触控面板型 PC



CP62xx
经济型嵌入式面板型 PC



CP6600、CP6606
经济型嵌入式面板型 PC



CP66xx-0020
嵌入式面板型 PC



CP6700、CP6706
经济型嵌入式面板型 PC



CP67xx
经济型嵌入式面板型 PC



CP65xx
嵌入式面板型 PC



CP72xx
用于支臂安装的经济型面板型 PC



CP77xx
经济型面板型 PC

嵌入式多点触控面板型 PC

CP22xx | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

CP26xx | Arm® Cortex™

CP27xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器

多点触控面板型 PC

CP32xx | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

CP32xx-1600 | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

CP37xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器

CP37xx-1600 | 配备 Intel Atom® 系列处理器



► 多点触控面板
型 PC



嵌入式单点触控面板型 PC

CP62xx | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

CP6600、CP6606 | Arm® Cortex™

CP66xx-0020 | Arm® Cortex™

CP6700、CP6706 | 配备 Intel Atom® 系列处理器

CP67xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器

CP65xx | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

单点触控面板型 PC

CP72xx | 配备 Intel® Core™ i 系列处理器

CP77xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器



► 单点触控面板
型 PC



嵌入式多点触控面板型 PC

适用于防爆 2 区/22 区

CPX27xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器

多点触控面板型 PC

适用于防爆 2 区/22 区

CPX37xx | 配备 Intel Atom® 系列处理器



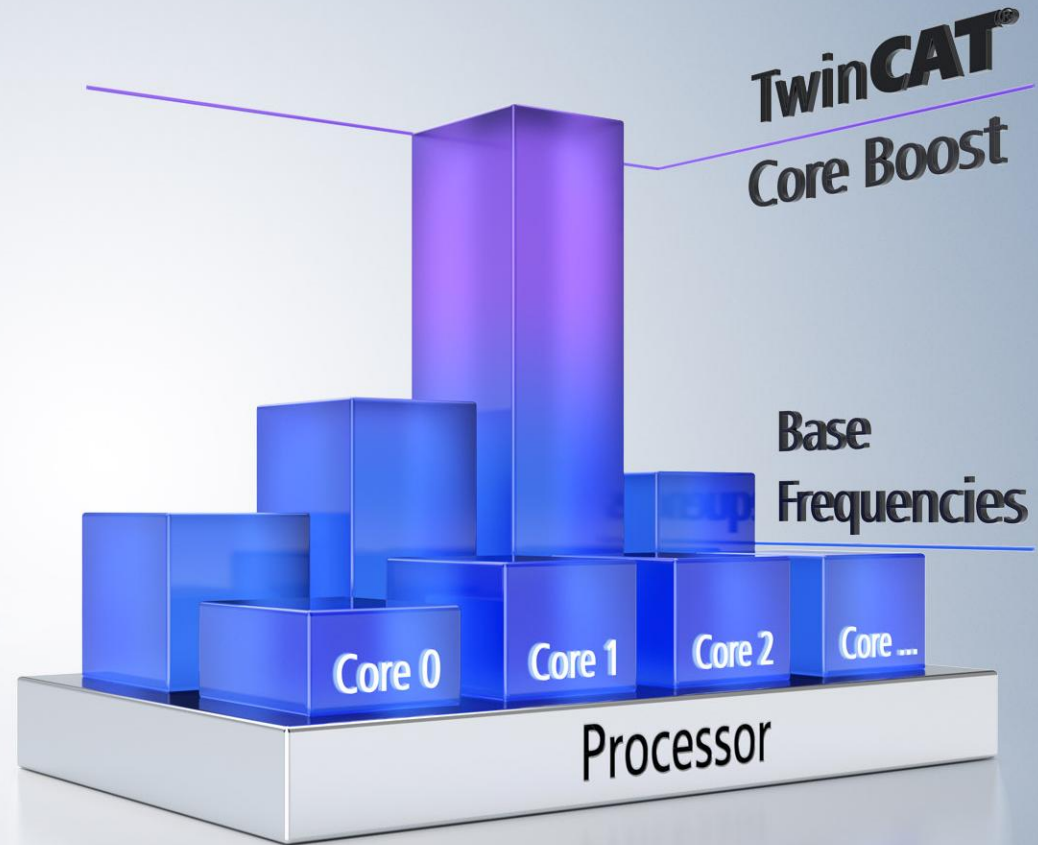
► [防爆面板型 PC](#)



1. 简介
2. 工业 PC 公司
3. 面板型 PC
- 4. 控制柜式工业 PC**
5. 控制面板
6. 主板
7. 更多产品、附件



- 可扩展性
 - 倍福工业 PC 可选多种性能等级
 - 为各类客户提供可精确伸缩的解决方案
- 机械稳定性和热稳定性
 - 耐受环境影响
 - 提高系统可用性
 - 减少停机时间
- 保证功能和插头连接器兼容性
 - 实现简单、低成本的设备更换

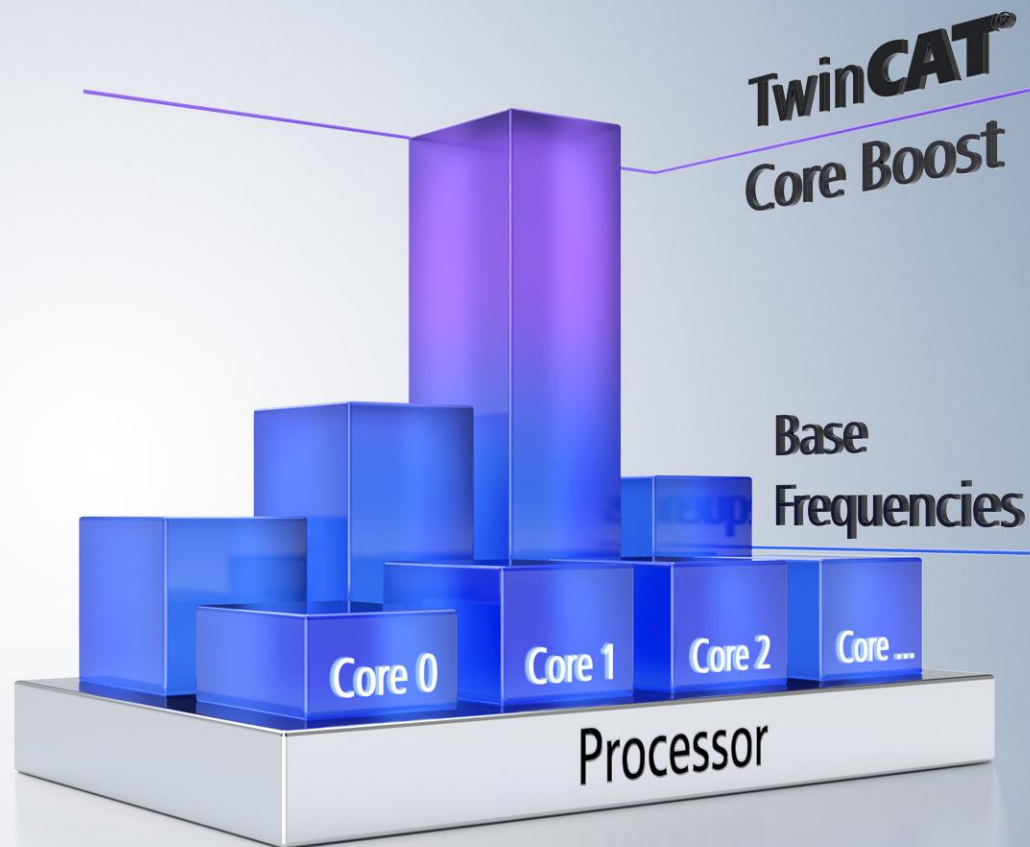


配备 TwinCAT Core Boost 的处理器与工业 PC

BECKHOFF



第 11 代 Intel® Core™, U 系列



第 11 代 Intel® Core™

第 13 代 Intel® Core™

控制柜式工业 PC 和面板型 PC 如今配备 Intel® Atom® x6 系列处理器

- **基本设置:** Intel Atom® x6214RE, 1.4 GHz, 双核, 4 GB DDR4 RAM
- **可选:** Intel Atom® x6416RE, 1.7 GHz, 四核, 8 GB DDR4 RAM



第 11 代 Intel® Core™ i 处理器

BECKHOFF

- 10 纳米结构尺寸 → 显著提高性能和效率
- Celeron®, 最高可达 Core™ i7, 最高八核
- 高达 2.6 GHz + 24 MB LLC
- TwinCAT Core Boost
- 3.5" 主板和 C603x 使用 35/45 W 功率级, C602x 使用 15 W“U”功率级
- 主板集成 100/1000/2500BASE-T 以太网接口
- PCIe Gen4, DDR4 RAM
- USB 3.2 Gen 2



第 12/13 代 Intel® Core™ i CPU

BECKHOFF

- TDP → 处理器基本功率: 65 W
ATX + C604x 的性能等级
- Celeron®, 最高可达 Core™ i9, 最高二十四核
- 高达 30 MB LLC
- 采用性能核和能效核的高性能混合架构
- TwinCAT Core Boost
- 含 2 个 NVMe SSD 的 RAID 磁盘阵列
- 主板集成 100/1000/2500BASE-T
- DDR5 RAM
- USB 3.2 Gen 2



控制柜式工业 PC | 亮点

BECKHOFF



C6015、C6017、C6025、C6027、C6030、C6032、C6040、C6043 | 超紧凑型工业 PC

BECKHOFF



目前体积最小的无风扇超紧凑型工业 PC: 82 x 82 x 40 mm

- 适用于工业应用：高温范围（0°C 至 55°C），兼容 EtherCAT，高抗震性和耐冲击性
- 锌铝压铸外壳
- 灵活的安装机构，便于任意调整接线区的位置
- 所有接口均在同一层



后部壁装，
接口朝前

- 最高配备 Intel Atom® 四核 CPU，内置集成显卡
- 紧凑型主板
- 4 GB DDR4 RAM，可在出厂前扩展到 8 GB
- 1 个 DisplayPort 接口
- 2 x 100/1000/2500BASE-T 接口
- 40 GB 3D MLC M.2 SSD 固态硬盘（宽温型）
- 2 x USB 3.1 Gen2
- 24 V DC 电源



后部壁装，
接口朝上



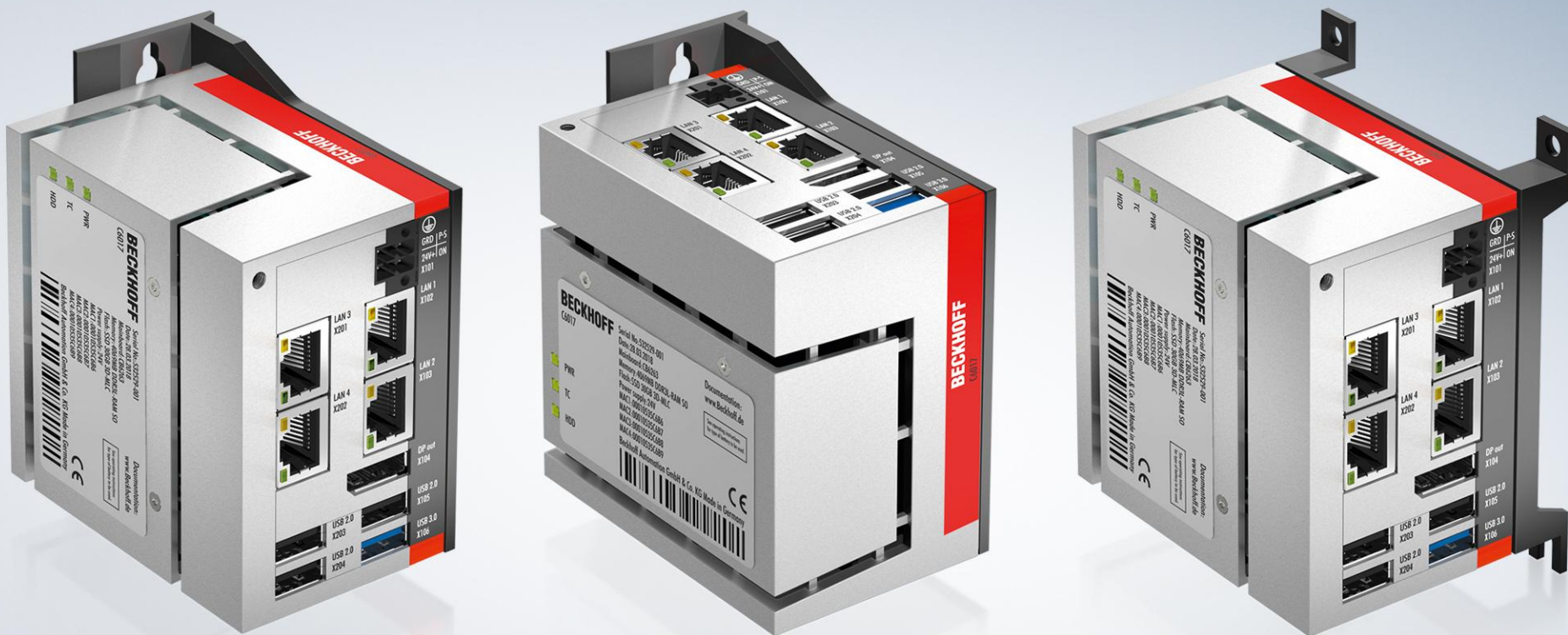
侧面壁装，
接口朝上

体积小巧的无风扇超紧凑型工业 PC，带多种接口：82 x 82 x 66 mm

- 2 x USB 3.1 Gen2
- 1 个 DisplayPort 接口，可选 DisplayPort DVI 转接线
- 2 x 100/1000/2500BASE-T 接口
- 附加可选接口：
2 x 100/1000BASE-T 接口，2 x USB 3.0 端口，2 x RS232 接口
- 可选 1 秒 UPS
- 支持搭配附加接口和 1 秒 UPS
- 更多规格：见 C6015



C6015/C6017 提供灵活安装方式



无风扇结构的超紧凑型工业 PC 系列，由 Intel® Core™ i 系列处理器提供强大算力

- 适用于高要求控制应用
→ Intel® Core™ i U 处理器：拥有 Core™ I 级别的性能，但功耗显著降低
- 第 8 代或第 11 代 Intel® Core™ i U 处理器
- 尺寸小型化：82 x 127 x 40 mm
- 双核 CPU 的每核心主频高达 2.2 GHz，四核 CPU 的每核心主频高达 1.8 GHz



- 所有接口均在同一层
- 铝锌合金压铸外壳
- 侧盖下方提供一个操作便捷的 M.2 SSD 插槽
- 无风扇被动式散热，单面散热片设计
 - PC 顶部和底部应留有 5 cm (2") 空隙，确保空气流通
- IP20 防护等级
- 工作温度 0°C 至 50°C
- 灵活的安装理念



- 紧凑型主板，适用于最高第 11 代 Intel® Celeron®、Pentium® 或 Core™ i, TwinCAT Core Boost
- 8 GB DDR4 RAM
- 内置集成显卡
- 1 DisplayPort 接口
- 主板集成 2 x 100/1000/2500BASE-T 和 1 x 100/1000BASE-T
- 40 GB M.2 SSD 固态硬盘，3D 闪存颗粒，宽温工作范围
- 4 x USB 3.2 Gen 2 端口
- 24 V DC 电源



无风扇结构的超紧凑型工业 PC，由模块化 Intel® Core™ i 系列处理器提供强大算力

- 通过第二层主板提供模块化扩展选项
- 超紧凑结构设计，同时提供强大功能
- 边缘设备应用的理想选择，可选多种接口配置和更复杂的数据预处理能力



出厂前外壳可集成额外选项

- 选项 1: 1 秒 UPS
- 选项 2: 6 个 RJ45 接口, 无切换功能
- 更多选项研发中



超紧凑型工业 PC 系列以小巧机身提供超高算力，兼具扩展能力

- 适用于具有最高性能要求的复杂应用
- 最高配备 11 代 Intel® Core™ i 系列处理器
- 紧凑结构：132 x 133 x 76 mm
- 多达八核的 CPU 处理器，每核心主频高达 2.6 GHz



- 为控制柜和机器提供灵活的安装方式
- 所有接口都在同一侧
- 2 个 M.2 SSD (SATA/NVMe) 插槽
- 工作温度范围 0°C 至 55°C
- 风扇可更换，支持转速控制与监测
- 灵活的安装设备
- 接线区朝向不受限制
- 铝锌合金压铸外壳



- 紧凑型主板，适用于最高第 11 代 Intel® Celeron®、Pentium® 或 Core™ i, TwinCAT Core Boost
- 4 至 64 GB DDR4 RAM
- 主板集成 3 x 100/1000/2500BASE-T 和 1 x 100/1000BASE-T
- 1 x M.2 SSD 40 GB，可选择多达 2 x 640 GB M.2 SSD NVMe Express™ PCIe x4
- 可选主板集成 SATA RAID-1 控制器
- 2 个 DisplayPort 接口
- 2 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 3.2 Gen 1
- 24 V DC 电源

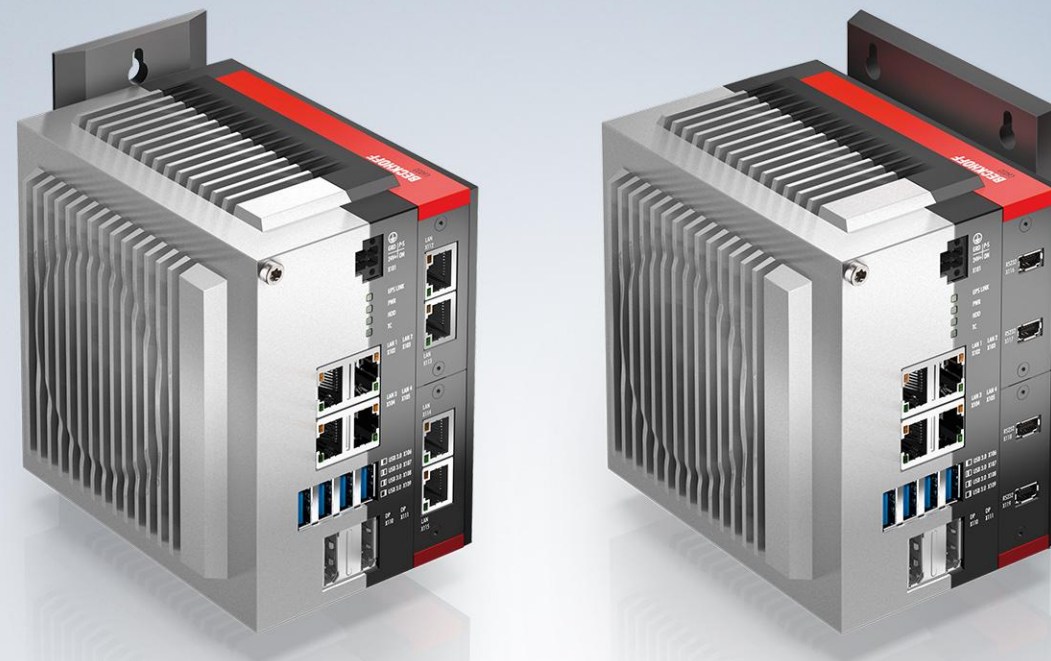


- Windows 10, TwinCAT/BSD, 32 或 64 位操作系统, 适用于第 6 代 Intel® Core™ i 处理器
- Windows 10, TwinCAT/BSD, 64 位操作系统, 适用于第 8 代、第 9 代和第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- Windows Server 2022, 适用于第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC



高性能模块化超紧凑型工业 PC，带第二层电路板，用于接口模块化和功能扩展

- 2 个 PCIe 紧凑型模块插槽，用于安装插入式 PCIe 紧凑型模块
 - 完全契合实际应用需求
- 最高第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- 紧凑结构：132 x 133 x 102 mm
- 更多规格：见 C6030



- 可选择通过 PCIe 紧凑型模块进行接口扩展
- 灵活的安装方式

可选 PCIe 紧凑型模块

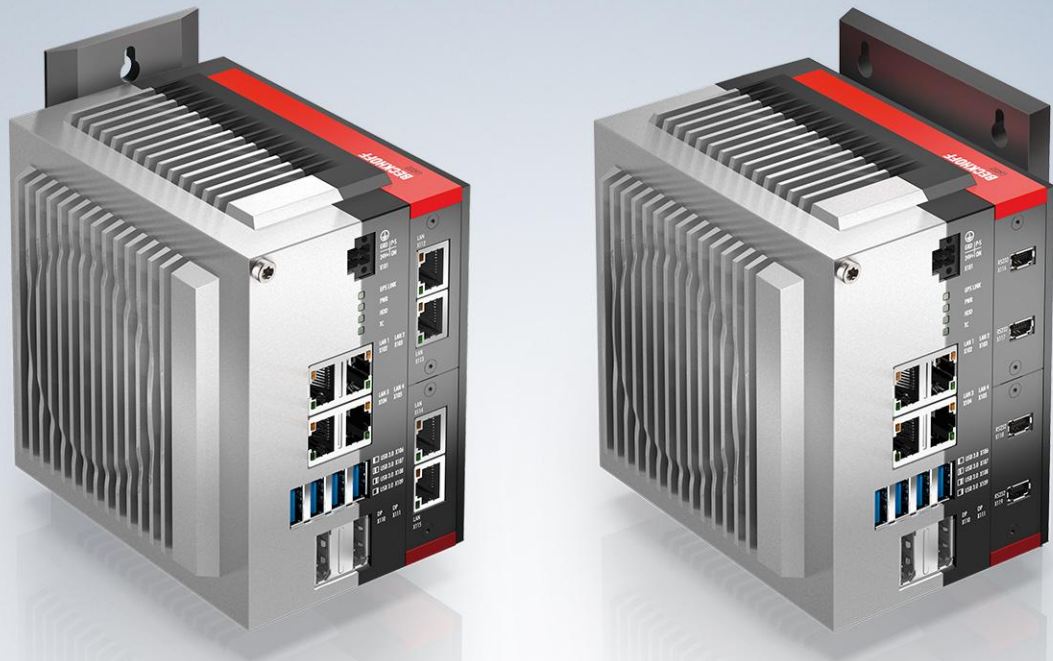
- **FC9082:** 千兆以太网 PCIe 紧凑型模块, 带 2 个 100/1000BASE-T 接口
- **FC9282:** 2.5 千兆以太网 PCIe 紧凑型模块, 带 2 个 100/1000BASE-T 接口
- **FC1488:** EtherCAT G 主站 PCIe 紧凑型模块, 8 通道



- 可选择通过 PCIe 紧凑型模块进行接口扩展
- 灵活的安装方式

可选 PCIe 紧凑型模块

- **C9900-E305:** USB 3.0 PCIe 紧凑型模块, 带 2 个 USB 3.0 端口
- **C9900-E306:** PCIe RS232 紧凑型模块, 带 2 个 RS232 端口
- **C9900-E307:** CP-Link 4 Extender Tx PCIe 紧凑型模块
- **C9900-E312:** PCIe RS485 紧凑型模块, 带 2 个 RS485 端口
- **C9900-E313:** PCIe RS422 紧凑型模块, 带 2 个 RS422 端口



- 可选择通过 PCIe 紧凑型模块进行接口扩展
- 灵活的安装方式

- 外形尺寸: 132 x 202 x 76 mm (W x H x D)
- 可垂直或水平安装
- 工作温度范围: 0°C 至 55°C
- 第 12 代和第 13 代 Intel® Core™ i 处理器, 最高二十四核
- 混合架构和 TwinCAT Core Boost



- BAeCon 和 PEG16, 用于日后扩展
- 16 至 64 GB DDR5 RAM
- 主板集成 5 x 100/1000/2500BASE-T 和 1 x 100/1000BASE-T
- 40 GB M.2 SSD 固态硬盘, 可选安装 640 GB M.2 SSD 固态硬盘
- 2 个 DisplayPort 接口
- 6 x USB 3.2 Gen2
- 24 V DC 电源



- 外形尺寸:
132 x 202 x 127 mm (W x H x D)
- 可垂直或水平安装
- 第 12 代和第 13 代 Intel® Core™ i 处理器
，最高二十四核
- TwinCAT Core Boost
- Celeron®, 最高可达 Core™ i9
- 电源的总输出功率:
250 W, 显卡最高可达 125 W
- 3 x 选配 DisplayPort 接口
- 人工智能 | 机器视觉 | XPlanar | HMI
- 1 个额外的 PCIe 紧凑型模块



C9900-
A201



C9900-
A205



C9900-
A206



GPU 模型

NVIDIA RTX™ A500

GPU 架构

安培

CUDA® 内核

2,048

显卡内存

4 GB

峰值性能 (理论值)

7.28 tflops (FP32)

图形界面

/

NVIDIA RTX™ 2000

Ada Lovelace

3,072

8 GB

14.5 tflops (FP32)

/

NVIDIA RTX™ 2000

Ada Lovelace

3,072

8 GB

14.5 tflops (FP32)

3 个 DisplayPort 接口

C7015 | 无风扇超紧凑型工业 PC

可直接集成在机器中，满足 IP65 防护等级要求

BECKHOFF



C7015 | 无风扇超紧凑型工业 PC

可直接集成在机器中，满足 IP65 防护等级要求

BECKHOFF

- 价格实惠、功能强大的 IP65 级工业 PC，可直接安装在机器上
- 节省空间：135 x 85 x 50 mm
- 安装不受条件限制
- 丰富的板载接口：3 个 LAN 口，2 个 USB 端口，Mini DisplayPort 接口
- 集成 EtherCAT P 接口
→ 通过 EtherCAT P 盒式模块直接连接执行器和传感器
- 40 GB M.2 固态硬盘，3D 闪存
- 集成 Intel Atom® 处理器（最多四核），针对 TwinCAT 3 提供广泛的多核应用支持



C7015 | 无风扇超紧凑型工业 PC
可直接集成在机器中，满足 IP65 防护等级要求

BECKHOFF



C7015 | 无风扇超紧凑型工业 PC

可直接集成在机器中，满足 IP65 防护等级要求

BECKHOFF



C6905

- Intel Atom® 处理器
- 入门级无风扇被动式散热设计

C6915

- Intel Atom® 处理器
- 无风扇被动式散热设计

C6920

- 最高第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- 紧凑机身带来极致性能



C6925

- Intel Atom® 处理器
- 无风扇被动式散热设计

C6930

- 最高第 11 代 Intel® Core™ i 处理器
- SATA RAID 控制器





所有接口
均在顶部

带 2 个 DVI 接口
的显卡

最大 1024 GB DDR5 RAM ECC

SSI-EEB 主板,
带 1 个 PCIe-x8 和
5 个 PCIe-x16 插卡插槽



最多 2 个 Intel® Xeon® Gold
6530 处理器,
2.1 GHz, 每个处理器三十二核 (TC3:84)

1 个插槽, 用于高性能
M.2 SSD, NVMe Express™

可拆卸硬盘或 SSD 框架

- 1 个 PCIe x8 插槽, 5 个 PCIe x16 插卡插槽
- 最多 2 个 3½ 英寸硬盘, 4 TB
- 板载 SATA RAID 1 控制器
- 2 个 USB 2.0 端口, 2 个 USB 3.0 端口, 1 个 RS232 端口
- 100...240 V AC 宽幅电源



C6640

- 配备 ATX 主板的超紧凑型工业 PC
- 使用双硬盘镜像组建 RAID 1 系统，提供高数据安全性保障

C6650

- 2 个可拆卸式硬盘和 SSD 硬盘托架
- 长期兼容新发布的 PC 组件

C6675

- 支持安装总功率高达 300 W 的全长插入式板卡
- 机器学习或视觉领域应用的理想选择





C52xx
19 英寸抽拉式工业 PC



C60xx
超紧凑型工业 PC



C61xx
控制柜式工业 PC



C62xx
控制柜式工业 PC



C65xx
嵌入式工业 PC



C66xx
控制柜式工业 PC



C6670
控制柜式工业服务器



C69xx
控制柜式工业 PC



C7015
IP65 级工业 PC

C52xx | 19 英寸抽拉式工业 PC

C60xx | 超紧凑型工业 PC

C61xx | 控制柜式工业 PC

C62xx | 控制柜式工业 PC

C65xx | 控制柜式工业 PC

C66xx | 控制柜式工业 PC

C6670 | 控制柜式工业服务器

C69xx | 紧凑型工业 PC

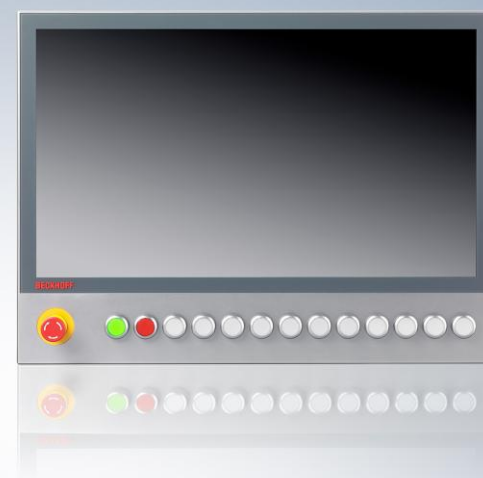
C7015 | IP65 级工业 PC



► 控制柜式工业
PC



1. 简介
2. 工业 PC 公司
3. 面板型 PC
4. 控制柜式工业 PC
- 5. 控制面板**
6. 主板
7. 更多产品、附件



- 高可用性
- 集稳定性与完美造型于一身
 - 专业的外观
 - 坚固的表面处理
- 灵活的定制化能力：视觉与功能层面（例如安装按钮扩展件）
 - 减少工作量，降低成本
- 多指触控功能
 - 支持戴手套操作（取决于材料）



1998
CP-Link



2006
CP-Link 2
(DVI/USB)



2009
CP-Link 3



2014
CP-Link 4

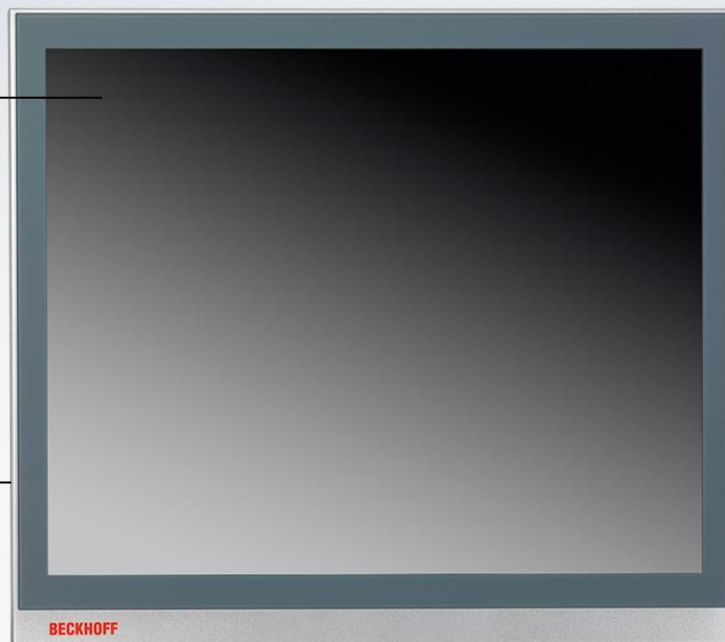
- 与 CP29xx-0010 和 CP39xx-0010 控制板结合使用
- 传输距离最远 100 米
- 双线缆显示屏连接
 - 使用集成在 PC 中的 C9900-E276 PCIe 模块
 - 使用 CU8802 发射器盒
- 单线缆显示屏连接
 - 通过 CU8803 发射盒传输 DVI、USB 和 24 V 信号





多点触控操作

最大环境耐受性和机械承载能力



非常坚固耐用

优雅的现代风格设计

高灵活性：可选多种显示格式和尺寸

- 铝外壳，玻璃前面板
- TFT 显示屏，支持多指触控
 - 宽屏：7 英寸、12.1 英寸、15.6 英寸、18.5 英寸、21.5 英寸、24 英寸
 - 4:3 格式：12 英寸、15 英寸
 - 5:4 格式：19 英寸
- CP-Link 4：面板和 PC 之间的传输距离可达 100 m
- 可选前置 USB 插座



CPX29xx

嵌入式多点触控控制面板，带 DVI/USB 扩展接口

BECKHOFF

- 适用于防爆 2 区/22 区
- 15 英寸、19 英寸或 21.5 英寸多点触摸屏
- 铝外壳，玻璃前面板
- 牢固的夹紧框架，确保密封圈上压力分布均匀
- 正面防护等级 IP65，背面防护等级 IP20
- 借助 DVI/USB 扩展技术，可以在距离 PC 最远 50 m 处远程操纵面板



极为坚固的结构设计

多点触控操作

即插即用：
调试省时省钱

优雅的现代风格设计

客户自定义配置，例如
按钮扩展件、RFID 阅读器、
紧急停止按钮



- 铝外壳，玻璃前面板
- IP65 防护等级
- 支持安装臂安装（荣获红点设计奖）
- 结合使用 CP-Link 4, CP39xx-0010 可以在 100 m 距离内远程定位控制面板。



reddot award 2014
winner industrial design

控制和操作设备符合严格的卫生要求 – 这在医药、食品和包装行业尤为重要

- IP65 防护等级
- 两种 16:9 显示屏款型，屏幕对角线尺寸为 15.6 英寸和 18.5 英寸，分辨率为 1366 x 768
- 通过层压聚酯薄膜增强碎裂保护能力
- 通过可选的安装臂适配器安装在48毫米的安装臂管系统上
- **CP39xx-1401-0010**: 带额外紧急停止按钮和三个短行程按键（带 LED 环形照明）的机型



- 适用于防爆 2 区/22 区
- 15 英寸、19 英寸或 21.5 英寸多点触摸屏
- 铝质外壳，玻璃前面板，IP65 防护等级
- 借助 CP-Link 4 连接技术，可以使用超 6 类电缆，以集成或独立 24 V 供电方式在距离 PC 最远 100 m 处远程操纵面板，具体取决于发射器模块



- 用于内置或安装臂式多点触控板
- 针对水平安装面板
- 键盘扩展件布置在下方
- 4 至 13 个带指示灯的按钮（取决于面板尺寸）
- 紧急停止按钮

紧凑型按钮扩展件

- 针对水平安装的 CP39xx 多点触控控制面板以及 CP32xx-1600 和 CP37xx-1600 面板型 PC
- 3 或 4 个带指示灯的按钮（取决于面板尺寸）
- 紧急停止按钮



C9900-M361 | CP3xxx 底部安装手柄

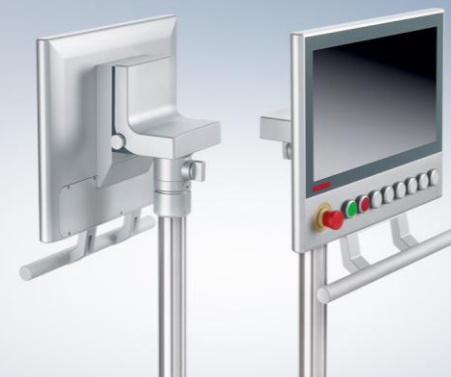
- 舒适调整面板位置和倾斜度
- 可加装在 CP3xxx-16xx 面板上或从面板上拆除

C9900-M419 | 用于放置键盘或工具的工具板，无集成 USB 插座

- 可加装在 CP3xxx-16xx 面板上或从面板上拆除

C9900-M423 | 键盘和鼠标架，集成双端口 USB 插座

- 提供用于收纳过长 USB 电缆的走线通道



客户定制版本

BECKHOFF



DVI/USB 扩展接口



CP29xx-0000

嵌入式多点触控控制面板



CP39xx-0000

多点触控控制面板



CP69xx

经济型嵌入式控制面板



CP79xx

经济型控制面板

CP-Link 4



CP29xx-0010

嵌入式多点触控控制面板



CP39xx-0010

多点触控控制面板



CPX29xx-0000

嵌入式多点触控控制面板，适用于防爆 2 区/22 区



CP6900、CP6906

经济型嵌入式控制面板



CP79xx

不锈钢控制面板



CPX39xx-0010

嵌入式多点触控控制面板，适用于防爆 2 区/22 区

CP29xx-00x0 | 嵌入式多点触控控制面板

CPX29xx-0000 | 嵌入式多点触控控制面板，带 DVI/USB 扩展接口，适用于防爆 2 区/22 区

CP39xx-00x0 | 多点触控控制面板，带 CP-Link 4

CPX39xx-0010 | 多点触控控制面板，带 CP-Link 4，适用于防爆 2 区/22 区

CP69xx | 经济型嵌入式控制面板

CP690x-0001-0000 | 经济型嵌入式控制面板，带 DVI/USB 扩展接口

CP79xx | 经济型控制面板，带 DVI/USB 扩展接口



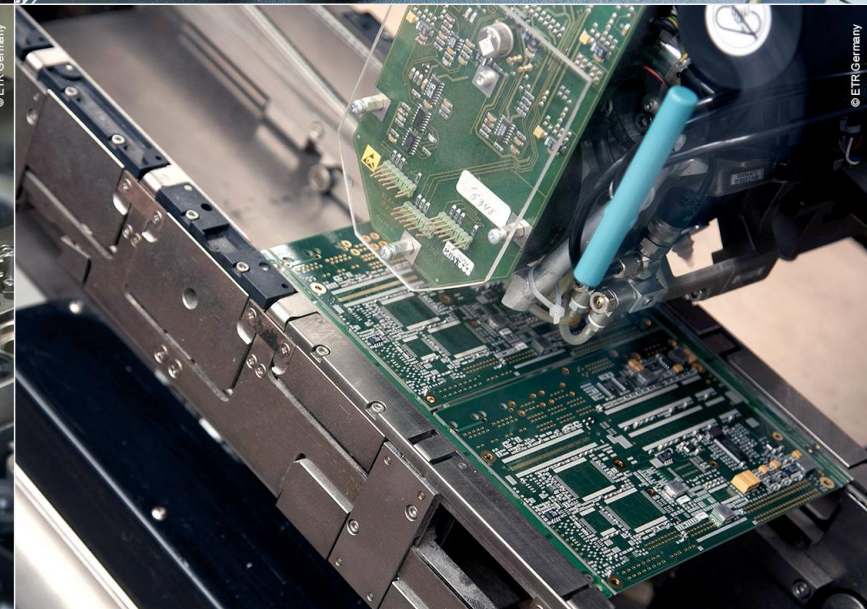
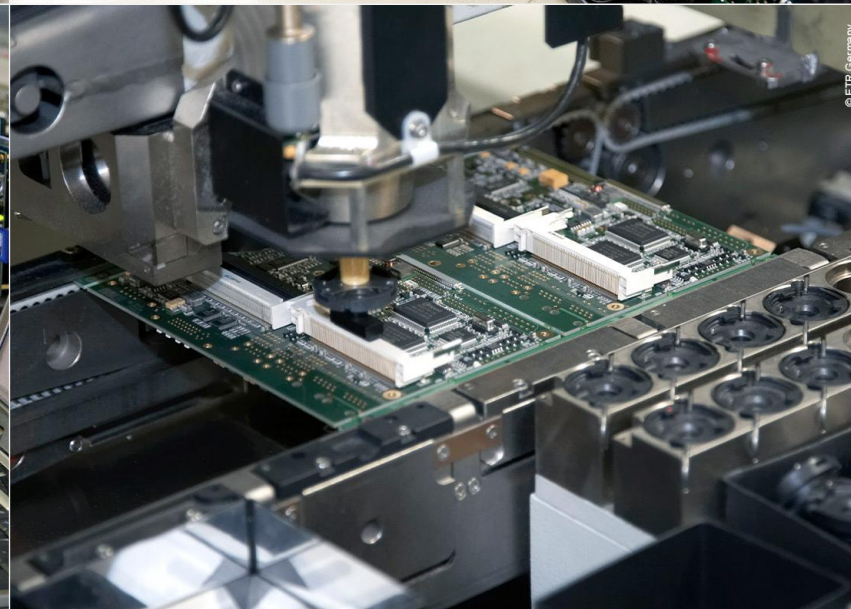
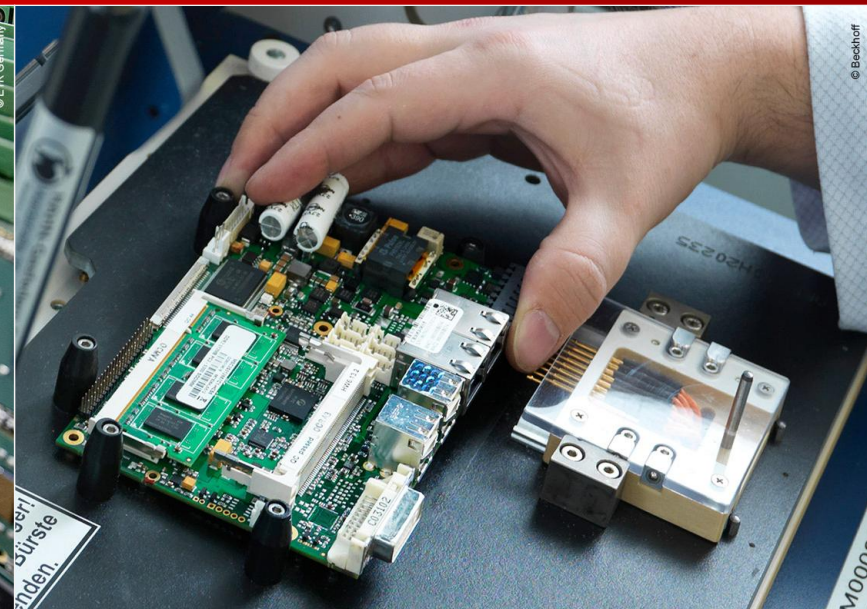
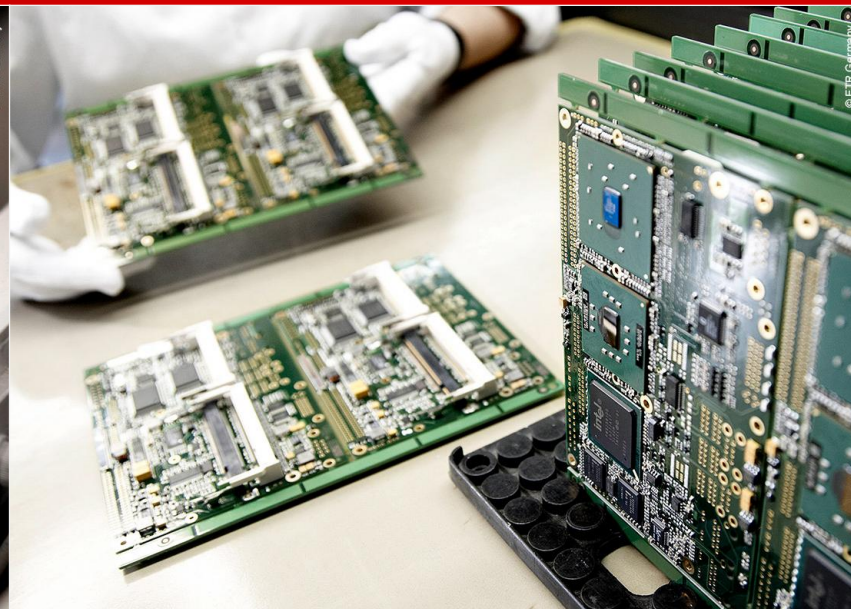
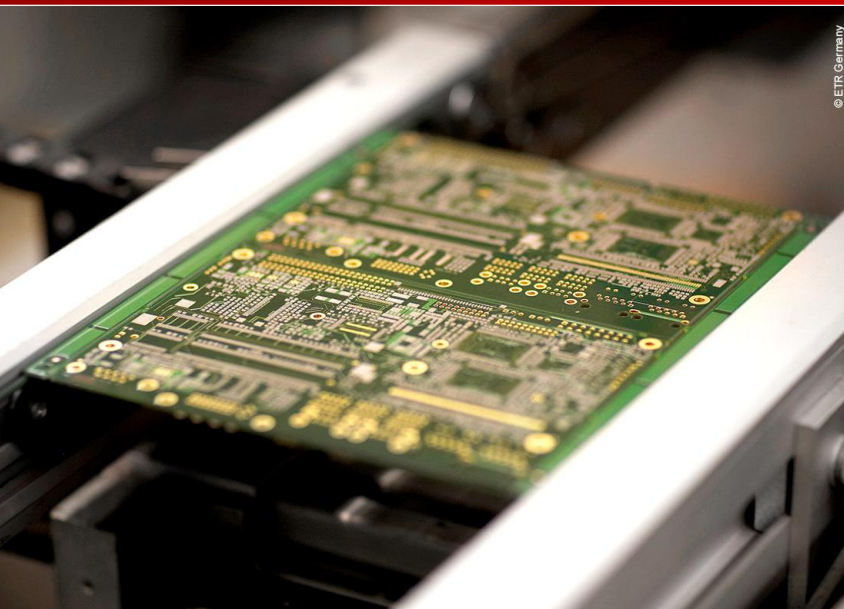
► 控制面板



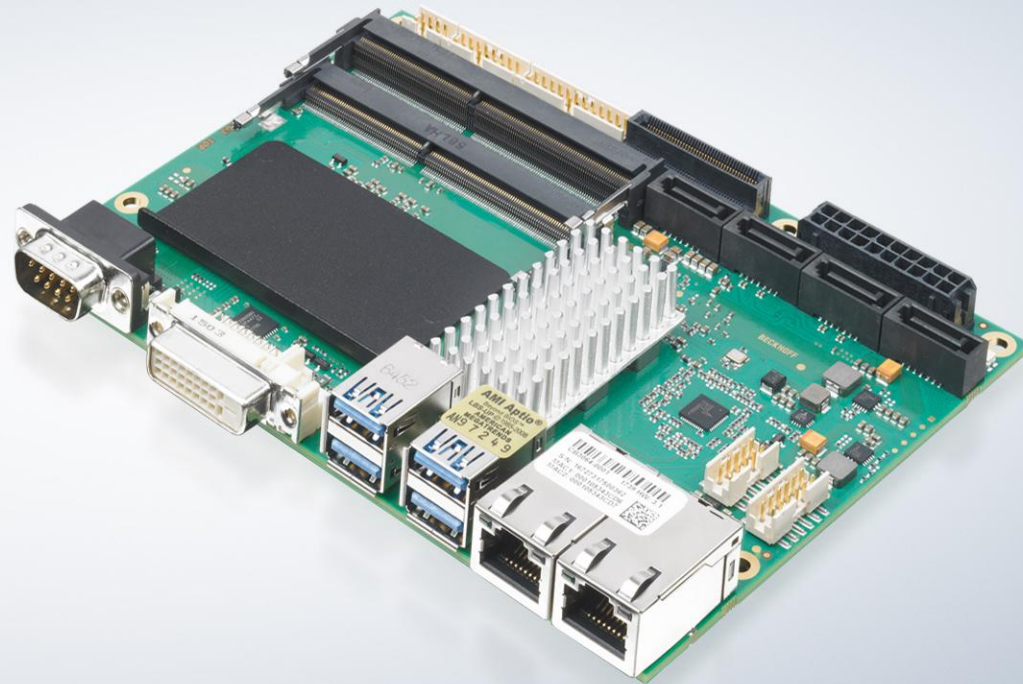
1. 简介
2. 工业 PC 公司
3. 面板型 PC
4. 控制柜式工业 PC
5. 控制面板
- 6. 主板**
7. 更多产品、附件

工业主板

BECKHOFF



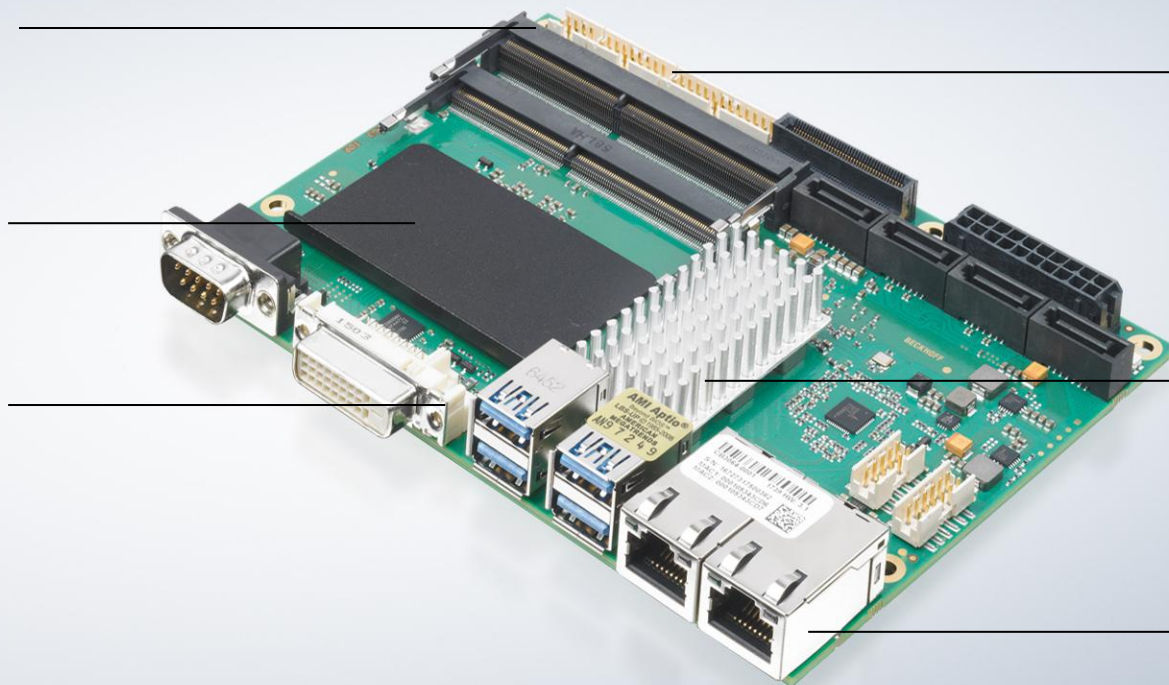
- 采用 Intel® x86 和 Arm® 架构的主板
- 灵活的 PC BIOS 软件
- 提供标准及特殊尺寸规格，优化空间占用
- 散热性好
- 各代主板之间保持设计兼容性
- 长期可用性
- 兼容 EtherCAT
- 辅助板载接口
- 微软操作系统
- 出色的生产质量
- 可为客户量身定制，并提供集成服务



灵活多样的尺寸规格，满足任何应用需要

工业级工作温度范围

EMC 优化设计



最大限度保障投资：组件长期供货保证

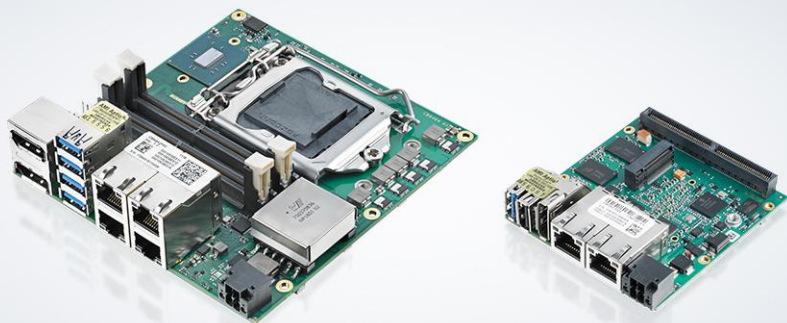
被动式散热，完全免维护

坚固耐用的接口

3.5 英寸主板



紧凑型工业主板



ATX 主板



1. 简介
2. 工业 PC 公司
3. 面板型 PC
4. 控制柜式工业 PC
5. 控制面板
6. 主板
7. **更多产品、附件**







C9900-E270
USB extender Tx 模块



C9900-E271
USB extender 2.0 Tx 模块



C9900-E276
PCIe CP-Link 4 模块



C9900-E277
PCIe USB 3.0 模块



C9900-E301
PCIe RS232 模块



FC9062
PCIe 千兆以太网模块



FC1028
EtherCAT 主站卡



FC1428
EtherCAT G 主站卡



FC9224
2.5 GBit/s 以太网板卡



FC9282
2.5 GBit/s 以太网板卡



FC1488 | 紧凑型 EtherCAT G
PCIe 板卡



C9900-U330
电池组, 3.4 Ah



C9900-U332
电池组, 1.3 Ah



CU8006
4 端口 USB 3.0 集线器



CU8800、CU8850
USB 扩展



CU8801、CU8851
USB 扩展 2.0



CU8802
CP-Link 4 发射器盒



CU8803
CP-Link 4 发射器盒



CU8810、CU8815
DVI 分配器



CU8871
USB CFast 插槽



CU8880
带 USB 输入的以太网控制器



CU8110-0060
55 W, 电容式



CU8110-0120
110 W, 电容式



CU8130-0120
110 W, 电池备份



CU8130-0240
220 W, 电池备份



CU8210-M001-01x0
机柜圆顶天线，适用于工业
WLAN 和移动网络组件



CU8210-M002-0100
机柜圆顶天线，适用于工业
WLAN 和移动网络组件



CU8210-D001-0101
WLAN USB 2.0 闪存盘，
面向北美市场（FCC）



CU8210-D001-0102
WLAN USB 2.0 闪存盘，面向欧洲
、
俄罗斯、南非、韩国、以色列、
中国台湾、澳大利亚、新西兰、
中国、日本市场



CU8210-D004-0200
LTE USB 闪存盘，面向
北美市场



C9900-H3xx
倍福服务工具 (BST
)



**C9900-H5xx, -
H6xx**
CFAST 存储卡



C9900-H1xx, -H2xx
3.5 英寸硬盘



**C9900-H1xx, -
H2xx**
2.5 英寸硬盘



C9900-H4xx, -H7xx
2½ 英寸 SSD 固态硬盘



C9900-H5xx, -H6xx
M.2 SSD 固态硬盘



C9900-H6xx, -H8xx
M.2 SSD 固态硬盘,
NVMe Express™



C9900-S4xx, -S5xx
Windows 10、
Windows 11 操作系统



C9900-S4xx, -S5xx
TwinCAT/BSD



**C9900-L100 +
EL6070** TwinCAT 3.1
授权密钥 U 盘



C9900-E21x
控制面板前面板上的 RFID 阅读器

倍福工业 PC:
适合各类应用

BECKHOFF



倍福工业 PC:
适合各类应用

BECKHOFF



倍福工业 PC:
适合各类应用

BECKHOFF



倍福工业 PC:
适合各类应用

BECKHOFF



倍福工业 PC:
适合各类应用

BECKHOFF

