





1. 嵌入式控制器公司
2. 嵌入式控制器系列
3. 产品概览



嵌入式控制器： 以小巧机身实现 PLC 和运动控制功能

BECKHOFF



嵌入式控制器： 以小巧机身实现 PLC 和运动控制功能

BECKHOFF

- 模块化控制系统
- PC 技术与 I/O 层均部署在同一 DIN 导轨上
- 15 种配备不同处理器
(从 ARM 到 Intel® Core™ i7) 的 CPU 模块



- 可直接连接 I/O 组件
 - 总线端子模块 (IP20)
 - EtherCAT 端子模块 (IP20)
 - EtherCAT 端子盒模块 (IP67)
- 用作从站和主站的现场总线接口
- 可通过不同系统接口进行扩展
- 通过 DVI/USB 直接连接控制面板作为显示设备



模块化 DIN 导轨式工业 PC 系列

BECKHOFF

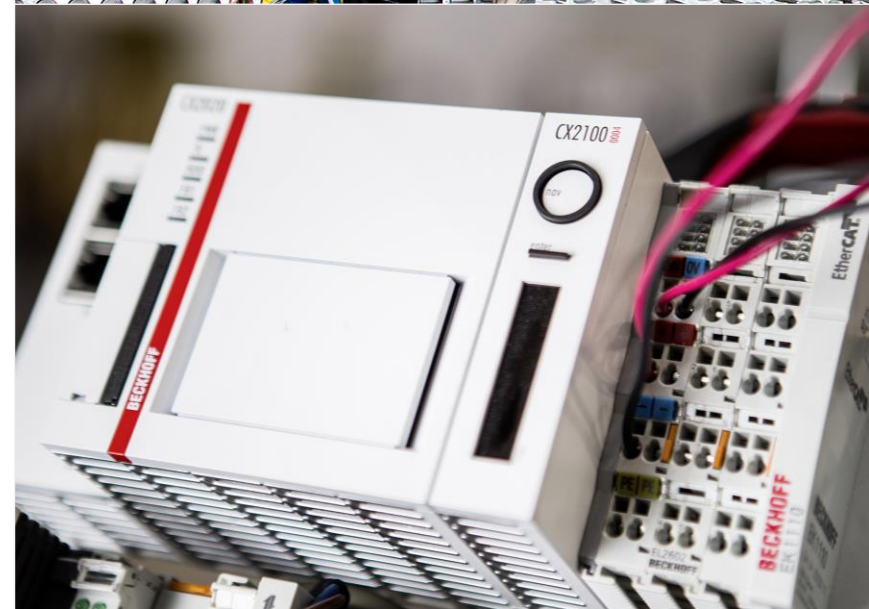
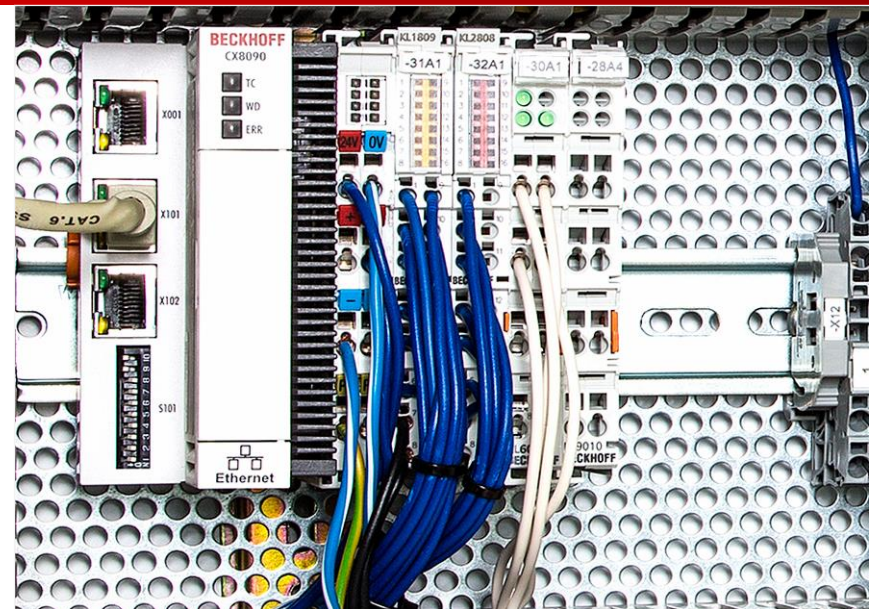
- PLC、运动控制和可视化
- 使用 TwinCAT 编程
- 具有更高的性价比



模块化 DIN 导轨式工业 PC 系列

BECKHOFF

- 节省空间的 DIN 导轨安装方式
- 以紧凑机身提供极致性能
- 直接耦合 I/O 组件 – 无额外耦合器成本





- 无需日常维护
- 静音工作
- 无磨损

为高要求的控制任务提供极致性能

BECKHOFF



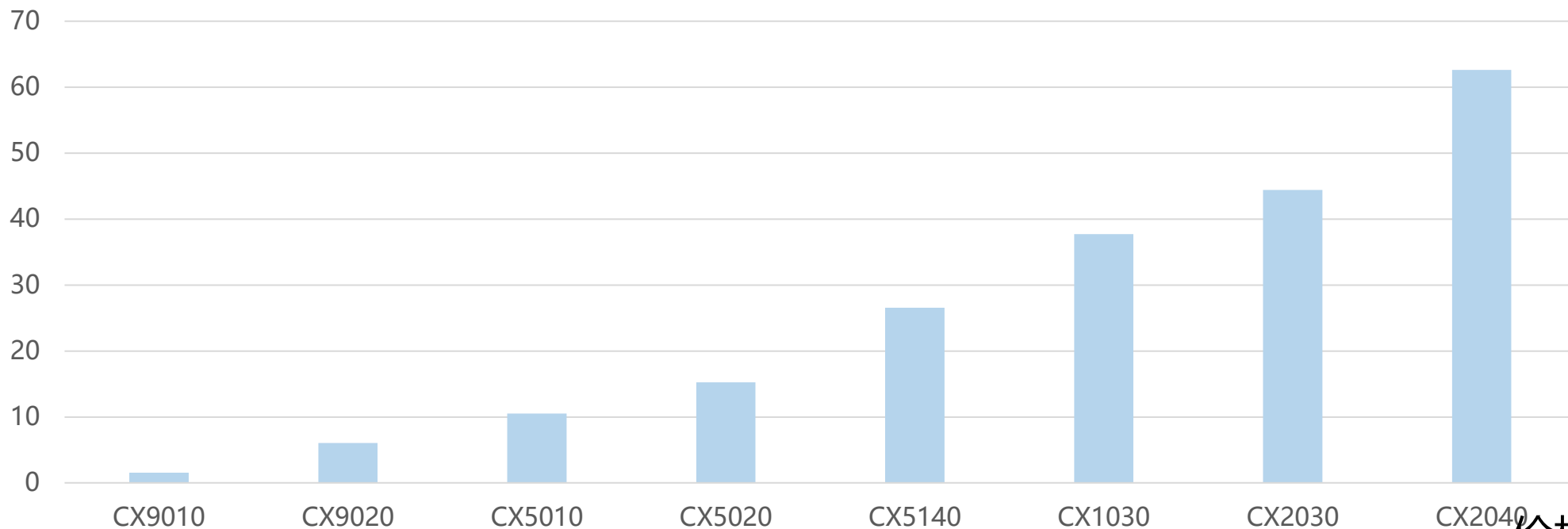


| | |
|---------------|--|
| CX70xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-M7 处理器 (480 MHz 主频) |
| CX80xx | CX 基本型, 配备 ARM9 处理器 (400 MHz 主频) |
| CX81xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A9 处理器 (800 MHz 主频) |
| CX82xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A53 双核处理器 (1.2 GHz 主频) |
| CX9020 | 以太网控制器, 配备 ARM Cortex™-A8 处理器 (1 GHz 主频) |
| CX9240 | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A53 四核处理器 (1.2 GHz 主频) |
| CX1010 | CX 基本型, 配备 Intel® Pentium® 处理器 (500 MHz 主频) |
| CX50xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.6 GHz 主频) |
| CX51xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.91 GHz 主频) |
| CX52xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.6 GHz 主频) |
| CX56x0 | 多核嵌入式控制器, 配备 AMD Ryzen™ 双核处理器 |
| CX10x0 | CX 高性能型, 最高配备 Intel® Pentium® M 处理器 (1.8 GHz 主频) |
| CX20x0 | CX 多核型, 最高配备 Intel® Core™ i7 四核处理器 (2.1 GHz 主频) |
| CX20x3 | 嵌入式控制器, 配备 AMD Ryzen™ 四核处理器 |
| CX20x2 | CX 多核型, 最高配备 Intel® Xeon™ 十二核处理器 (最高 2.2 GHz 主频) |

| | |
|---------------|--|
| CX70xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-M7 处理器 (480 MHz 主频) |
| CX80xx | CX 基本型, 配备 ARM9 处理器 (400 MHz 主频) |
| CX81xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A9 处理器 (800 MHz 主频) |
| CX82xx | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A53 双核处理器 (1.2 GHz 主频) |
| CX9020 | 以太网控制器, 配备 ARM Cortex™-A8 处理器 (1 GHz 主频) |
| CX9240 | CX 基本型, 配备 ARM Cortex™-A53 四核处理器 (1.2 GHz 主频) |
| CX1010 | CX 基本型, 配备 Intel® Pentium® 处理器 (500 MHz 主频) |
| CX50xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.6 GHz 主频) |
| CX51xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.91 GHz 主频) |
| CX52xx | CX 紧凑型, 配备 Intel Atom® 处理器 (最高 1.6 GHz 主频) |
| CX56x0 | 多核嵌入式控制器, 配备 AMD Ryzen™ 双核处理器 |
| CX10x0 | CX 高性能型, 最高配备 Intel® Pentium® M 处理器 (1.8 GHz 主频) |
| CX20x0 | CX 多核型, 最高配备 Intel® Core™ i7 四核处理器 (2.1 GHz 主频) |
| CX20x3 | 嵌入式控制器, 配备 AMD Ryzen™ 四核处理器 |
| CX20x2 | CX 多核型, 最高配备 Intel® Xeon™ 十二核处理器 (最高 2.2 GHz 主频) |

- 从 ARM9 处理器 (400 MHz 主频) 到 Core i7 四核处理器 (2.1 GHz 主频)
- 使用 TwinCAT 编程
- 支持集中式或分布式控制系统

性能

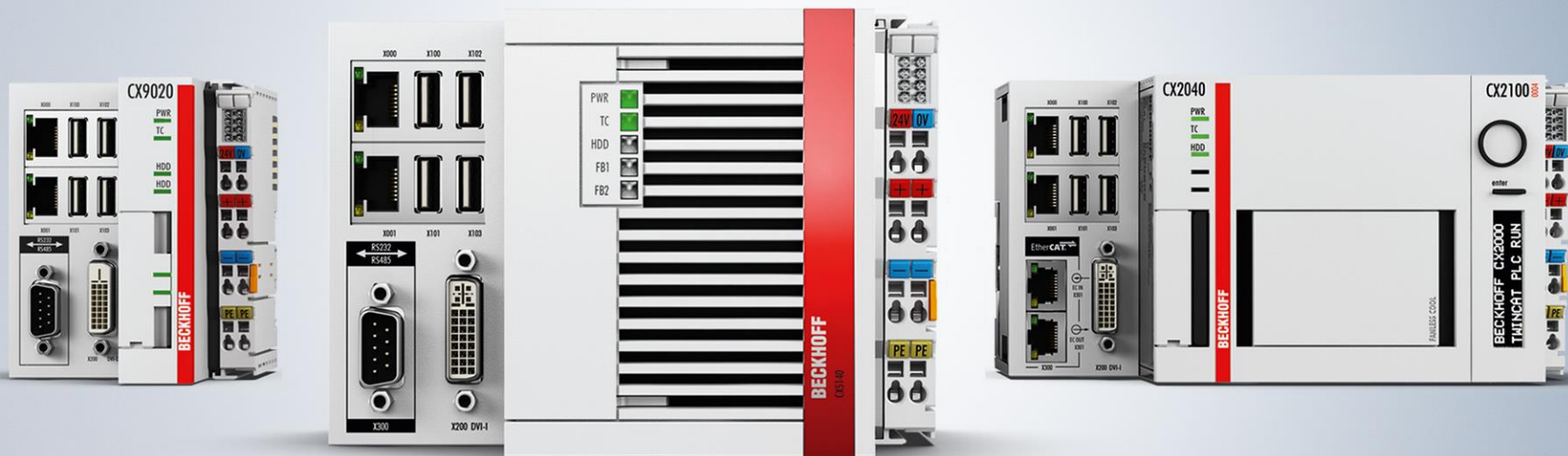


价格

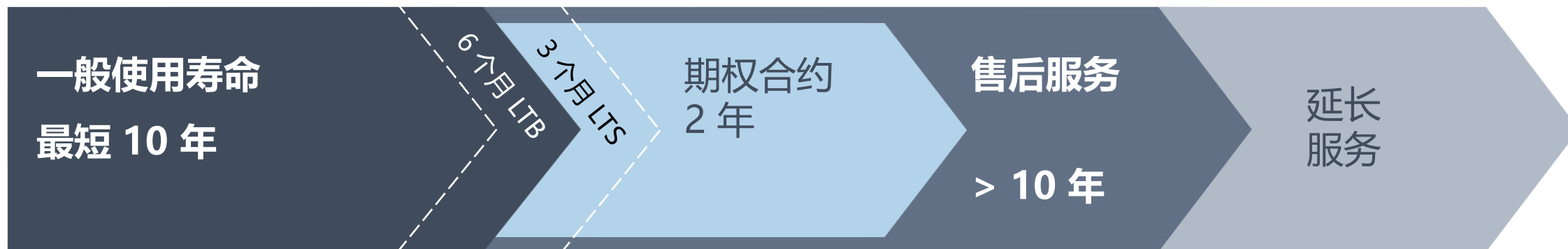
全系列产品使用寿命长

BECKHOFF

> 10年



- 产品使用寿命 > 10 年
 - 系统镜像兼容
 - 无软件变更费用
 - 可长期保证量产机无需变更软件
- 额外售后服务 > 10年 (自 LTB 结束起算)
- LTB: 最后一次购买期 LTS: 最后一次发货期

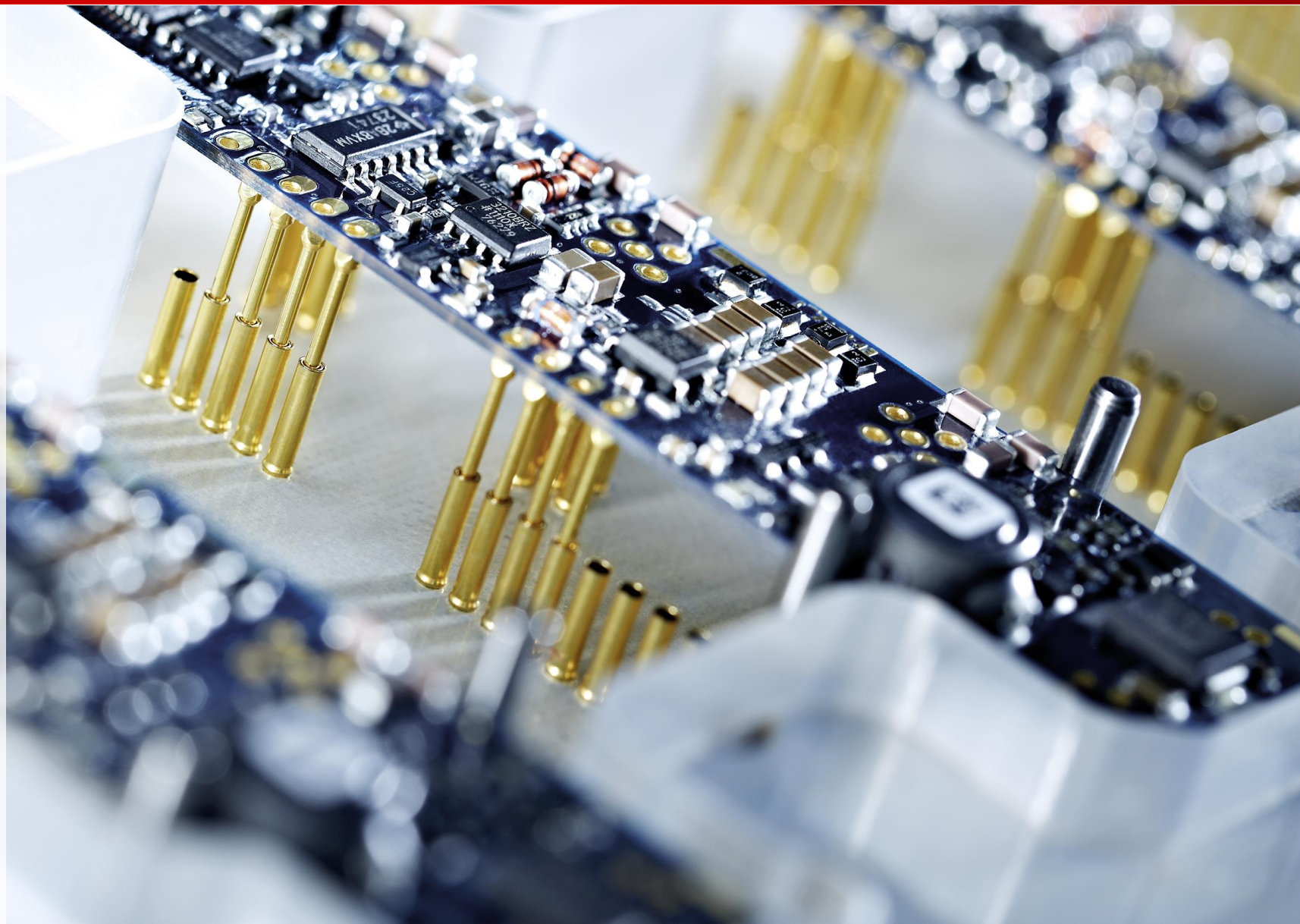


* 免责声明: 所有给定结束日期应视为“预期最早日期”: 倍福计划在给定日期的基础上延长时间。
倍福产品在过去已经达到或超出其设定的生命周期。然而, 计划的生命周期时间和 LTB/LTS 日期只是对未来供应的非担保估算。
所提供的信息并不构成倍福所提供的产品或服务的担保物权。

深厚的专业经验确保技术优势

BECKHOFF

- 在 PC 技术领域深耕 25 年以上
- 自 2002 年起生产嵌入式控制器
- 执行高品质标准
- 控制系统内部组件完美契合
- 使用寿命长



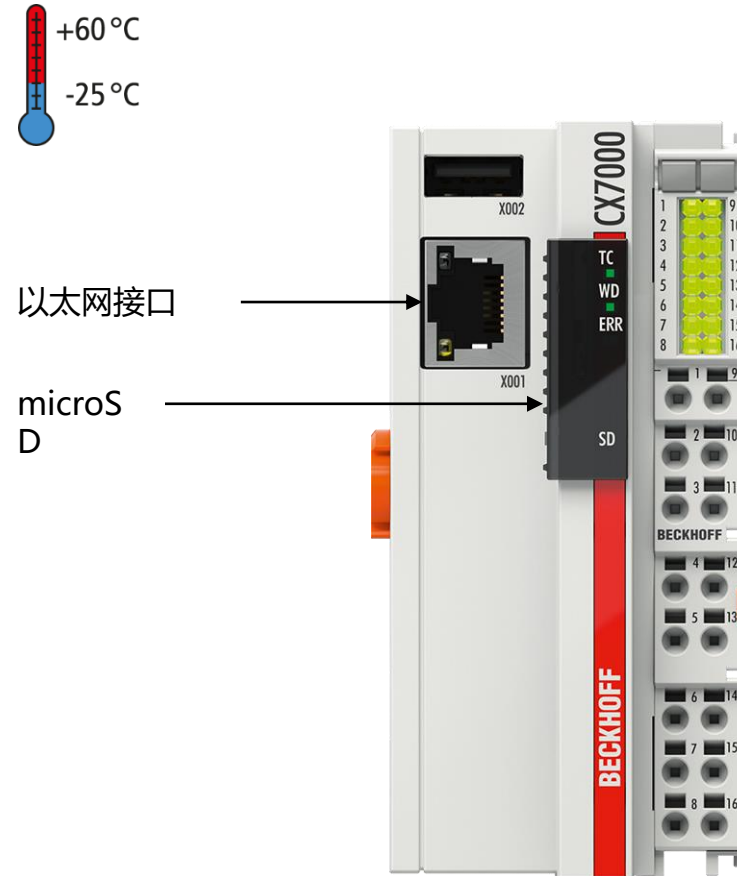
1. 嵌入式控制器公司
2. **嵌入式控制器系列**
3. 产品概览

CX7000 | 搭载 ARM Cortex™-M7 处理器的嵌入式控制器

BECKHOFF



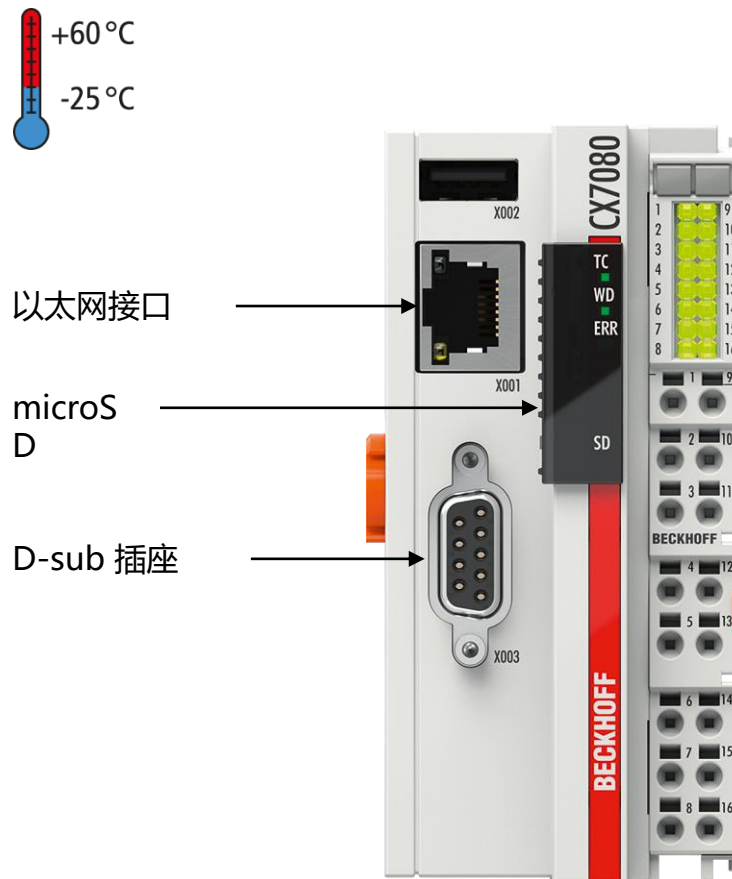
- ARM Cortex™ M7 单核处理器, 480MHz 主频
- 512 MB MicroSD 卡 (可选1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB)
- 32 MB RAM (内置, 不可扩展)
- 8 个多功能输入
- 4 个多功能输出
- 编程工具: TwinCAT 3 PLC
- 2 kB NOVRAM
- 编程接口: 1 个 10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45)
- 工作温度: -25 至 +60 °C



CX7080 | RS232/RS485 通信型嵌入式控制器

BECKHOFF

- ARM Cortex™ M7 单核处理器, 480MHz 主频
- 512 MB MicroSD 卡
(可选1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB)
- 32 MB RAM (内置, 不可扩展)
- 8 个多功能输入
- 4 个多功能输出
- RS232/RS485 串口通信
- 编程工具: TwinCAT 3 PLC
- 2 kB NOVRAM
- 编程接口: 1 个 10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45)
- 工作温度: -25 至 +60 °C



RS232
RS485

CX7031、CX7050、CX7051 集成多功能 I/O 的小型控制器

BECKHOFF



CX7031 | 用于 PROFIBUS 从站的嵌入式控制器

BECKHOFF

- ARM Cortex™ M7 单核处理器, 480MHz
- 512 MB 的 MicroSD (可选 1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB)
- 32 MB RAM (内置, 不可扩展)
- 8 个多功能输入
- 4 个多功能输出
- 软件: TC1200 TwinCAT 3 PLC
- 2 kB NOVRAM
- 编程接口: 1 个 10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45)
- 工作温度: -25 至 +60 °C



CX7050 | 用于 CANopen 主站的嵌入式控制器

BECKHOFF

- ARM Cortex™ M7 单核处理器, 480MHz
- 512 MB 的 MicroSD (可选 1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB)
- 32 MB RAM (内置, 不可扩展)
- 8 个多功能输入
- 4 个多功能输出
- 软件: TC1200 TwinCAT 3 PLC
- 2 kB NOVRAM
- 编程接口: 1 个 10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45)
- 工作温度: -25 至 +60 °C



CX7051 | 用于 CANopen 响应器 (从站) 的嵌入式控制器

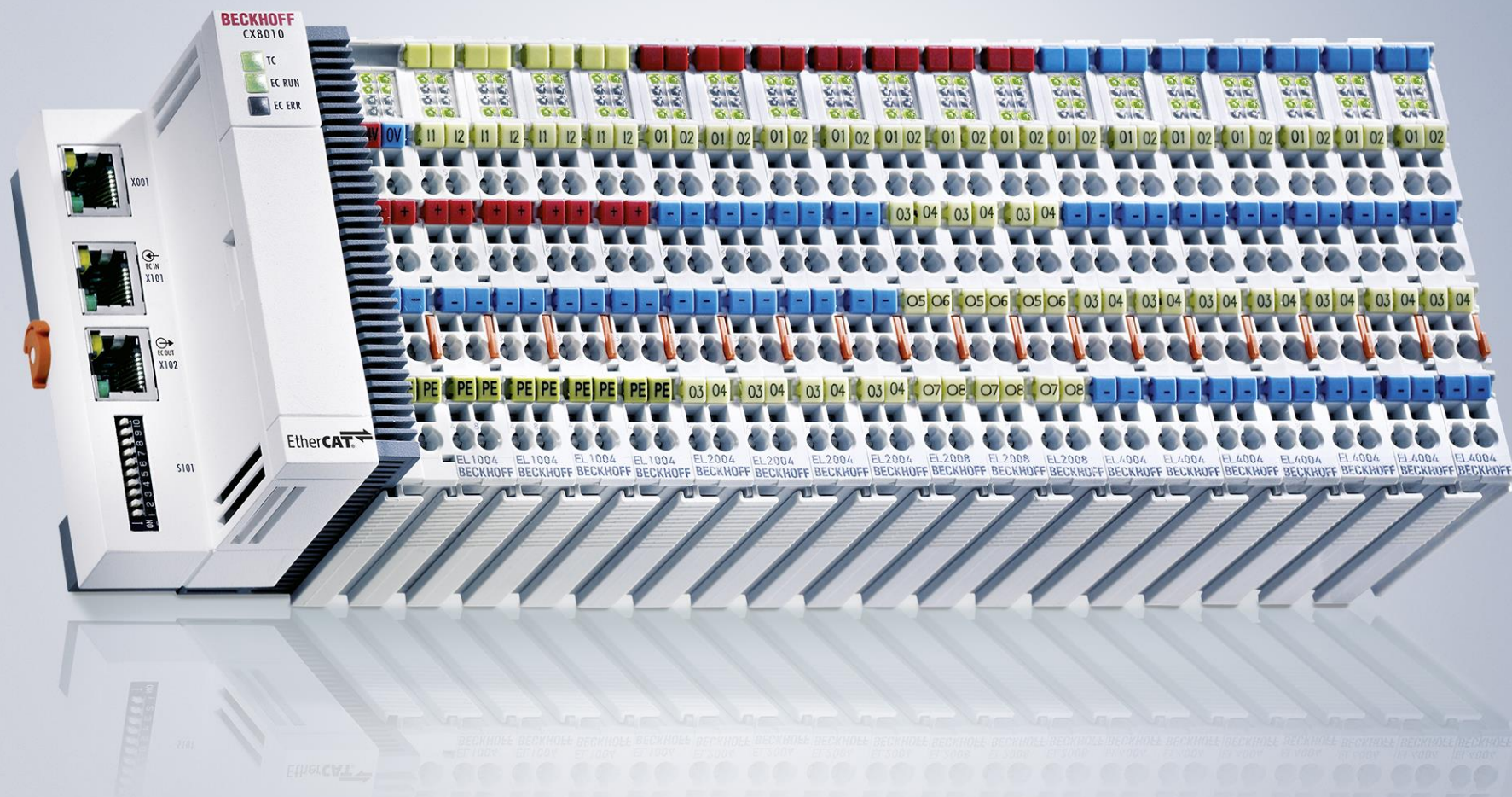
BECKHOFF

- ARM Cortex™ M7 单核处理器, 480MHz
- 512 MB 的 MicroSD (可选 1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB)
- 32 MB RAM (内置, 不可扩展)
- 8 个多功能输入
- 4 个多功能输出
- 软件: TC1200 TwinCAT 3 PLC
- 2 kB NOVRAM
- 编程接口: 1 个 10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45)
- 工作温度: -25 至 +60 °C



CX8000 嵌入式控制器系列

BECKHOFF



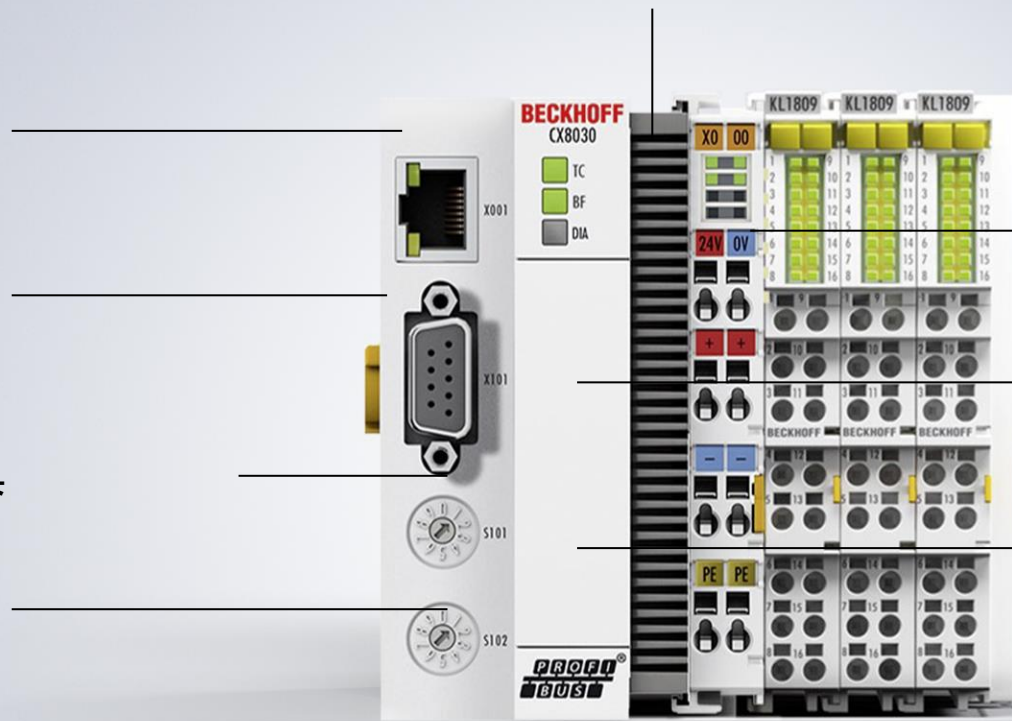
32 位 ARM 处理器, 400MHz 主频

IP20 防护等级

USB 配置接口

TwinCAT PLC 编程工具

Windows CE 6



1 秒 UPS

512 MB 闪存卡 (microSD)

64 MB RAM

以太网接口

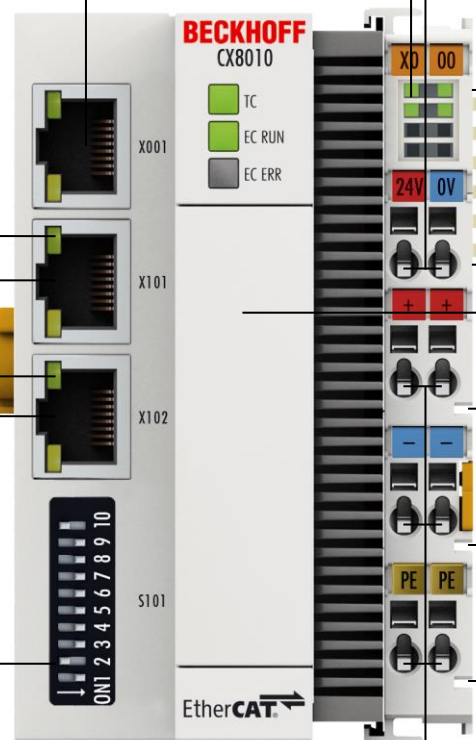
连接/活动状态

EtherCAT 信号输入

连接/活动状态

EtherCAT 信号输出

地址选择开关



电源 LED 指示灯

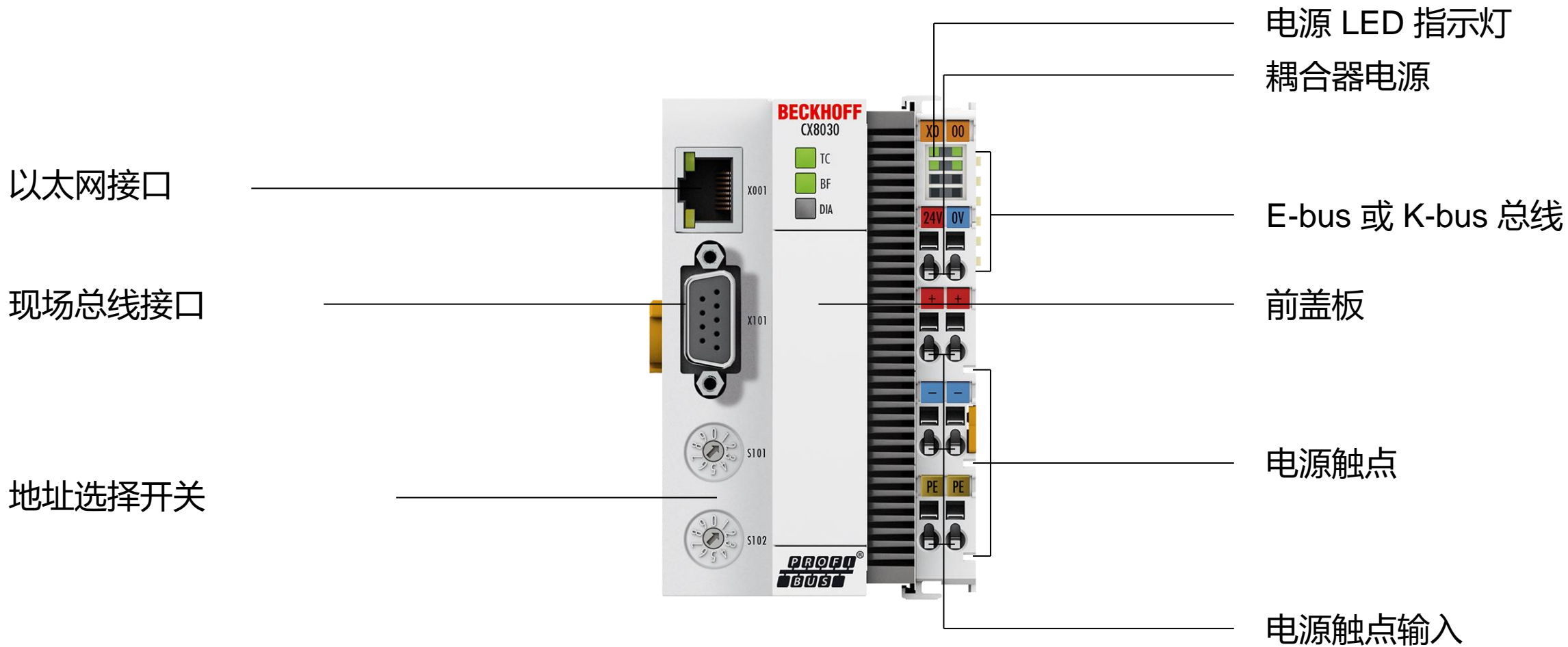
耦合器电源

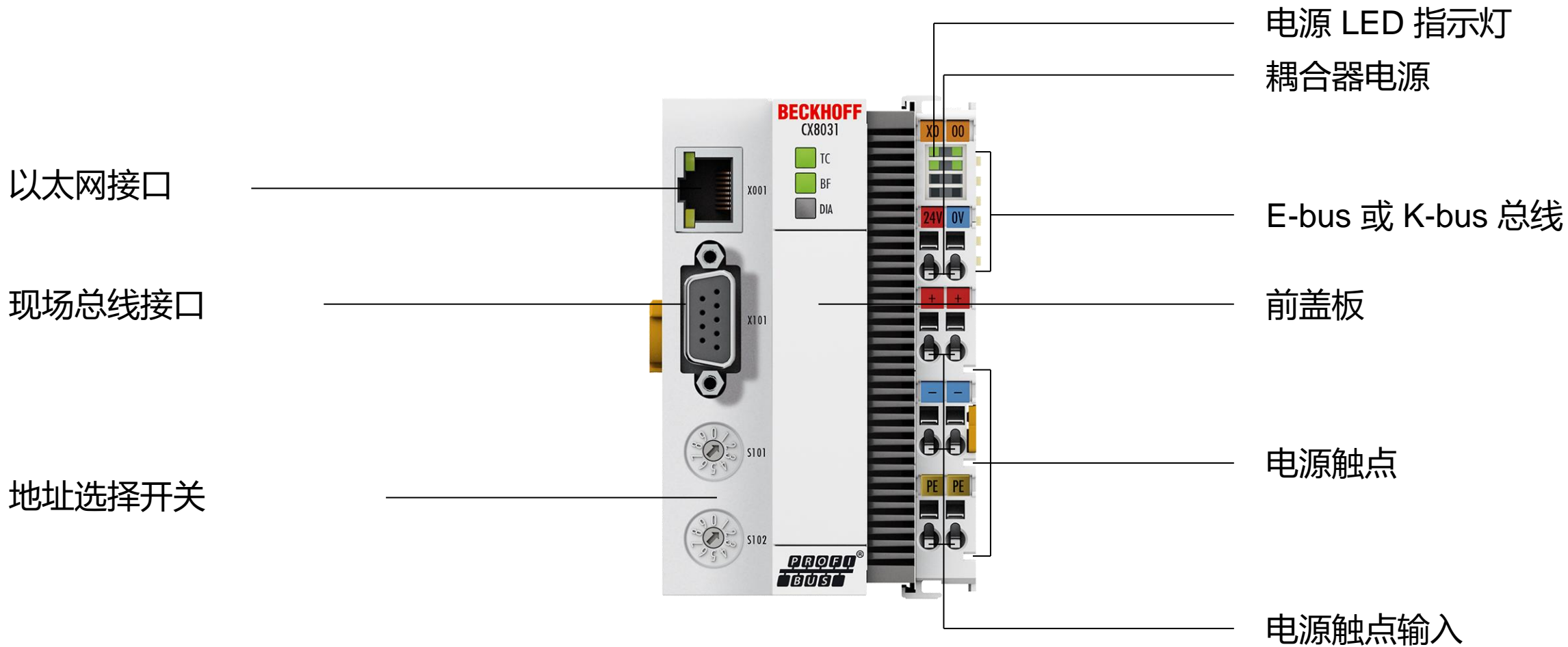
E-bus 或 K-bus 总线

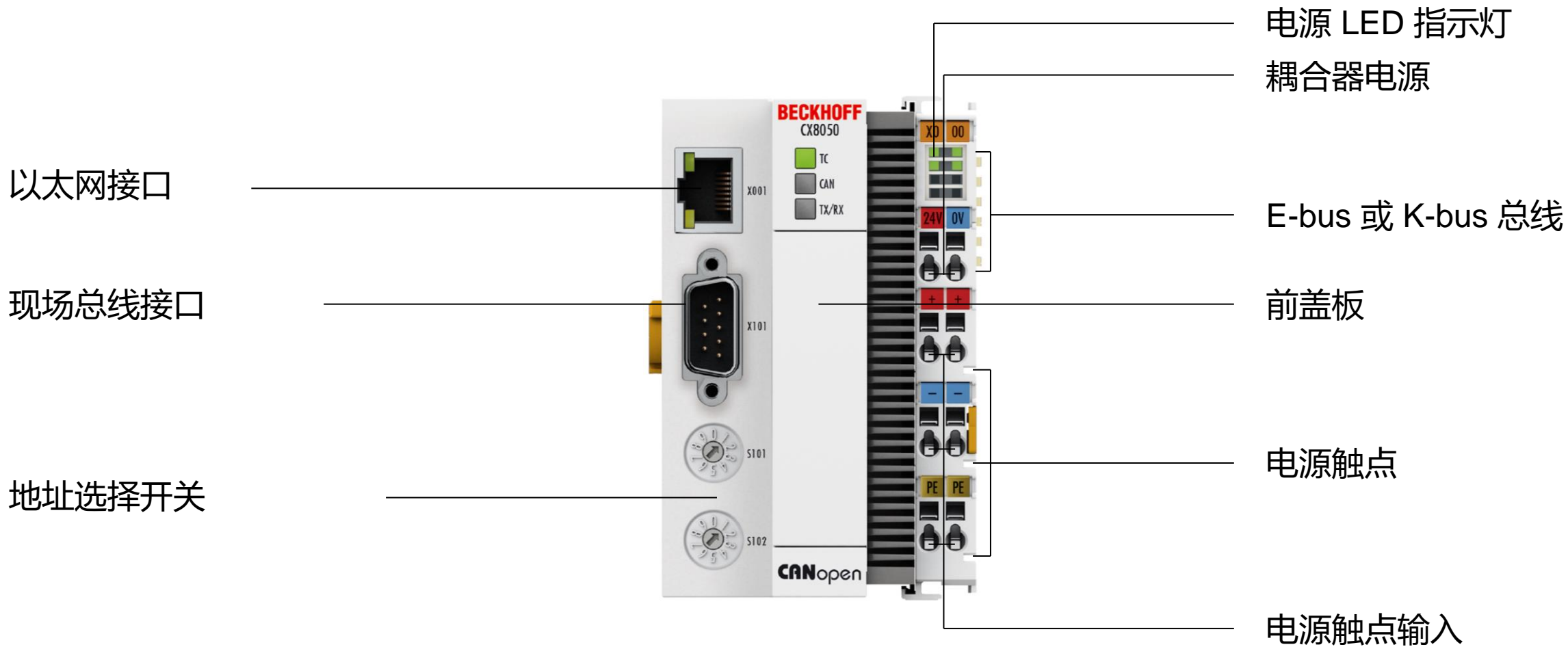
前盖板

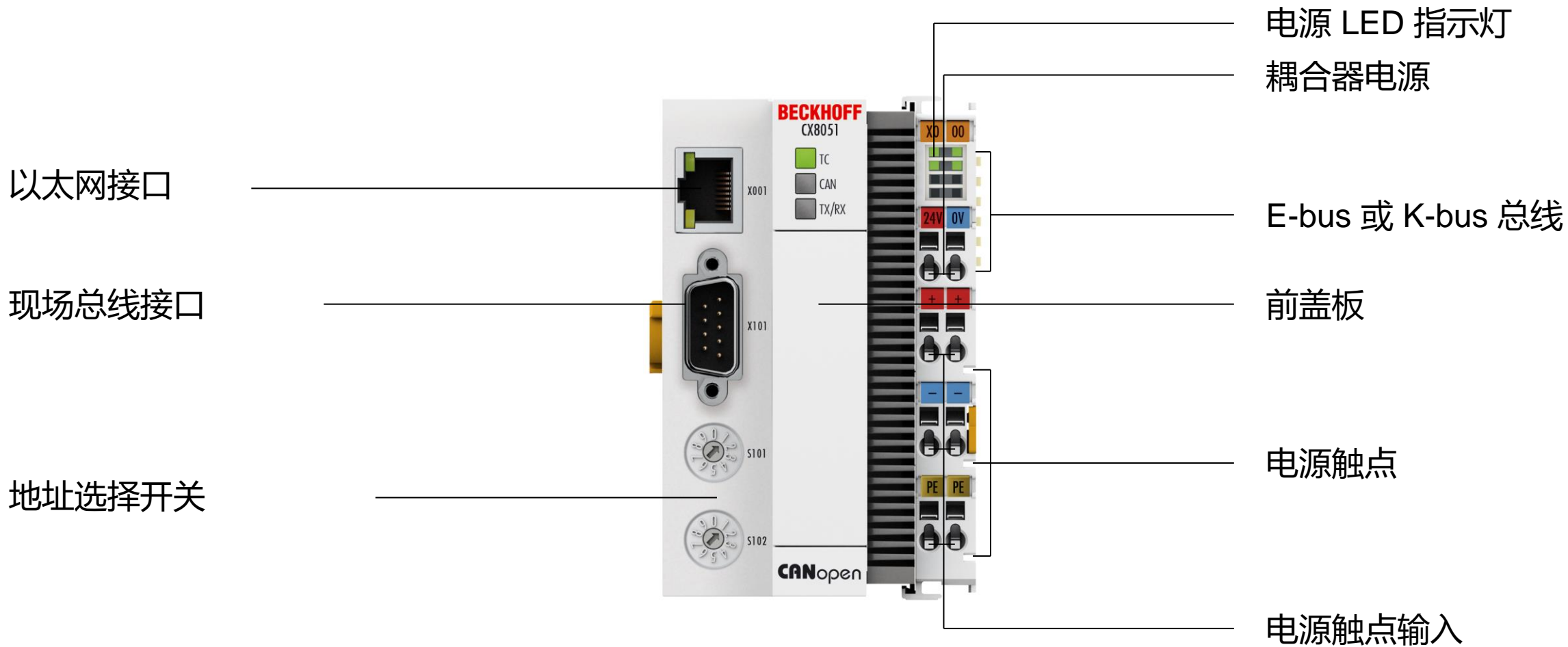
电源触点

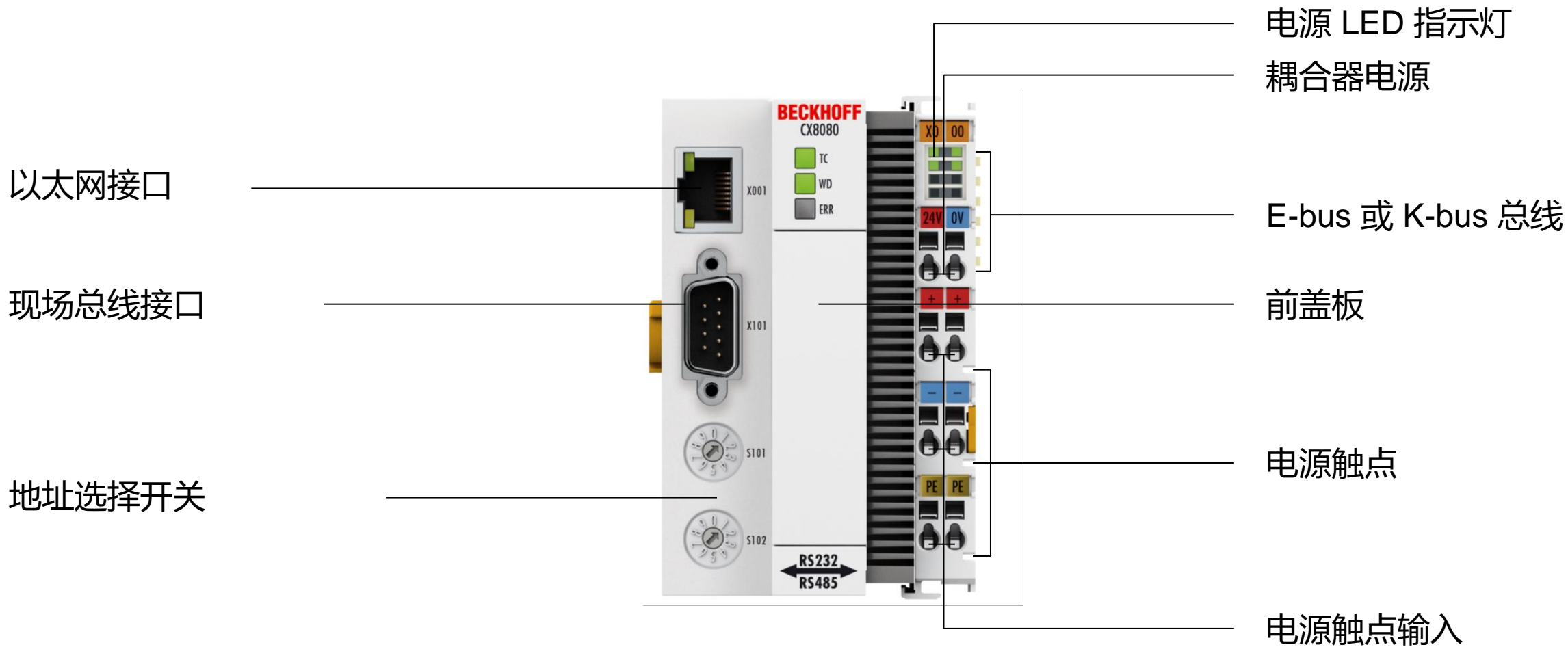
电源触点输入

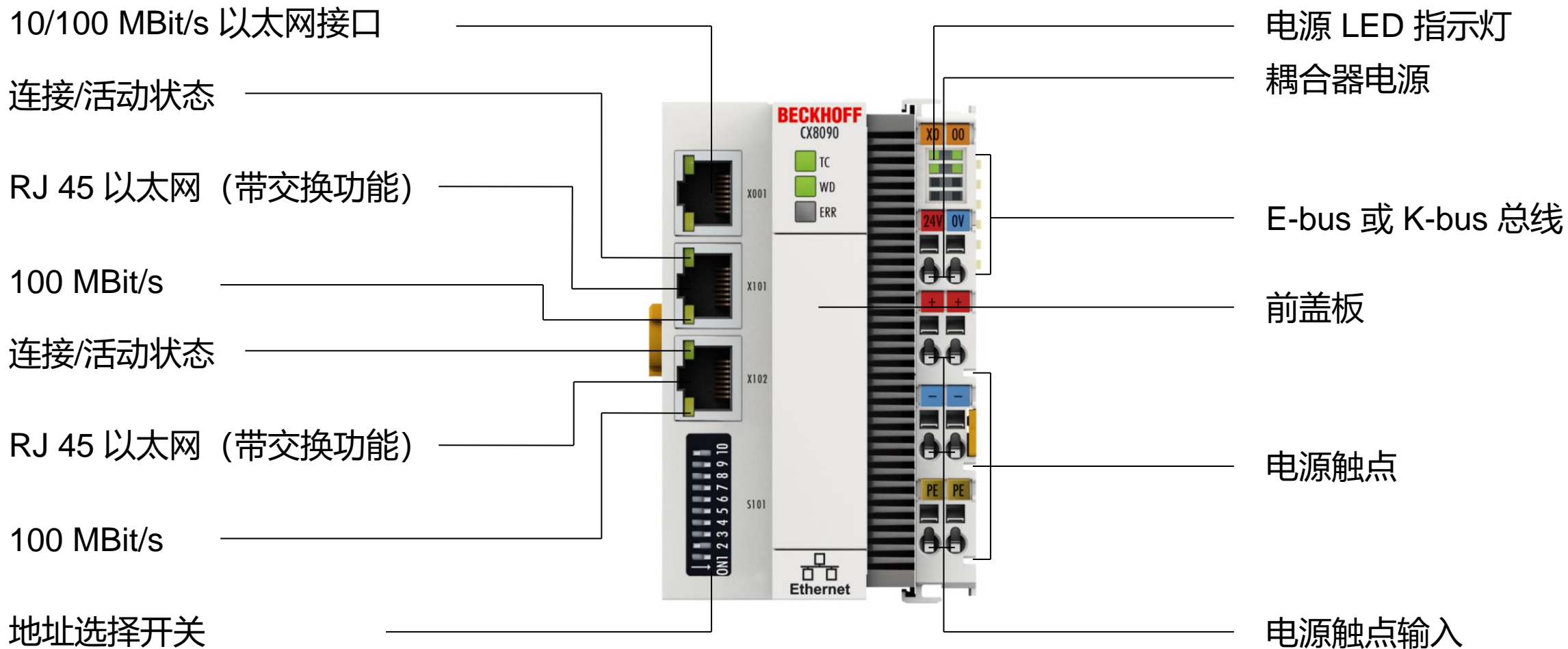


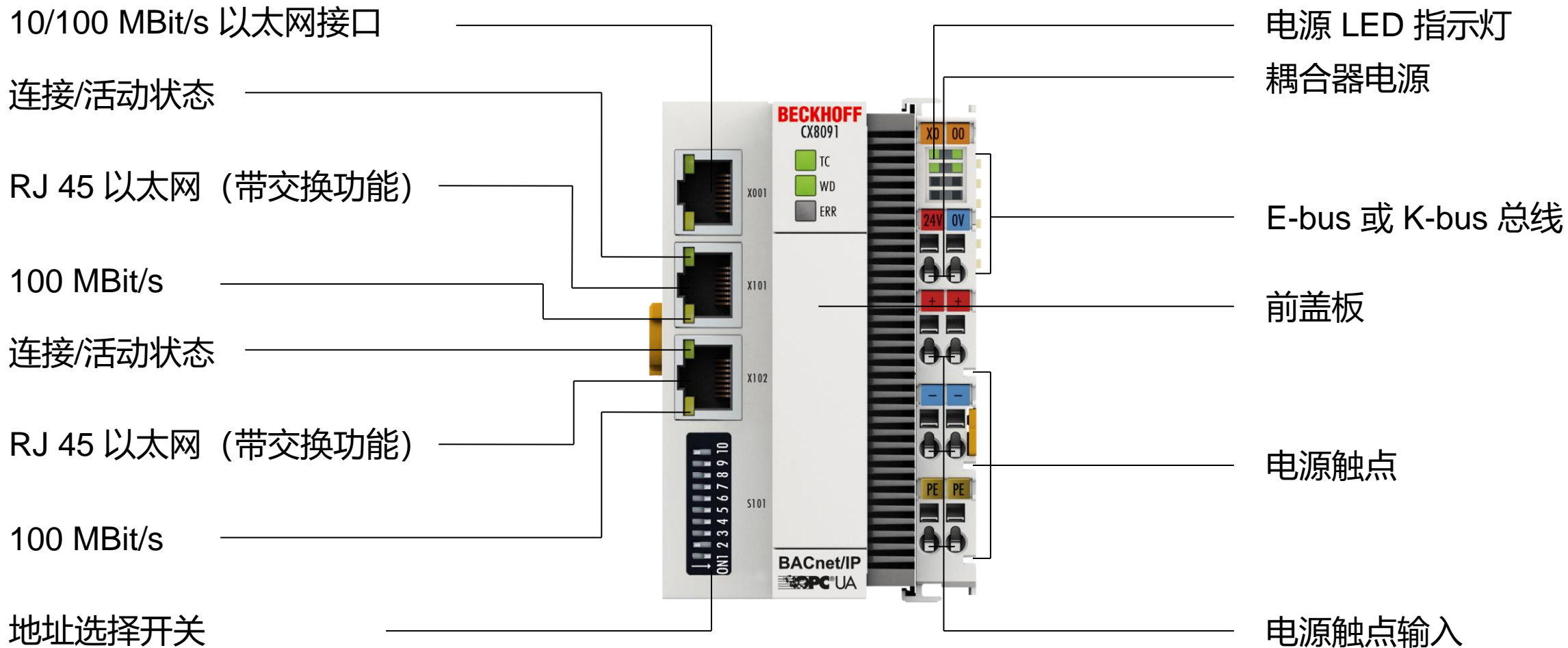


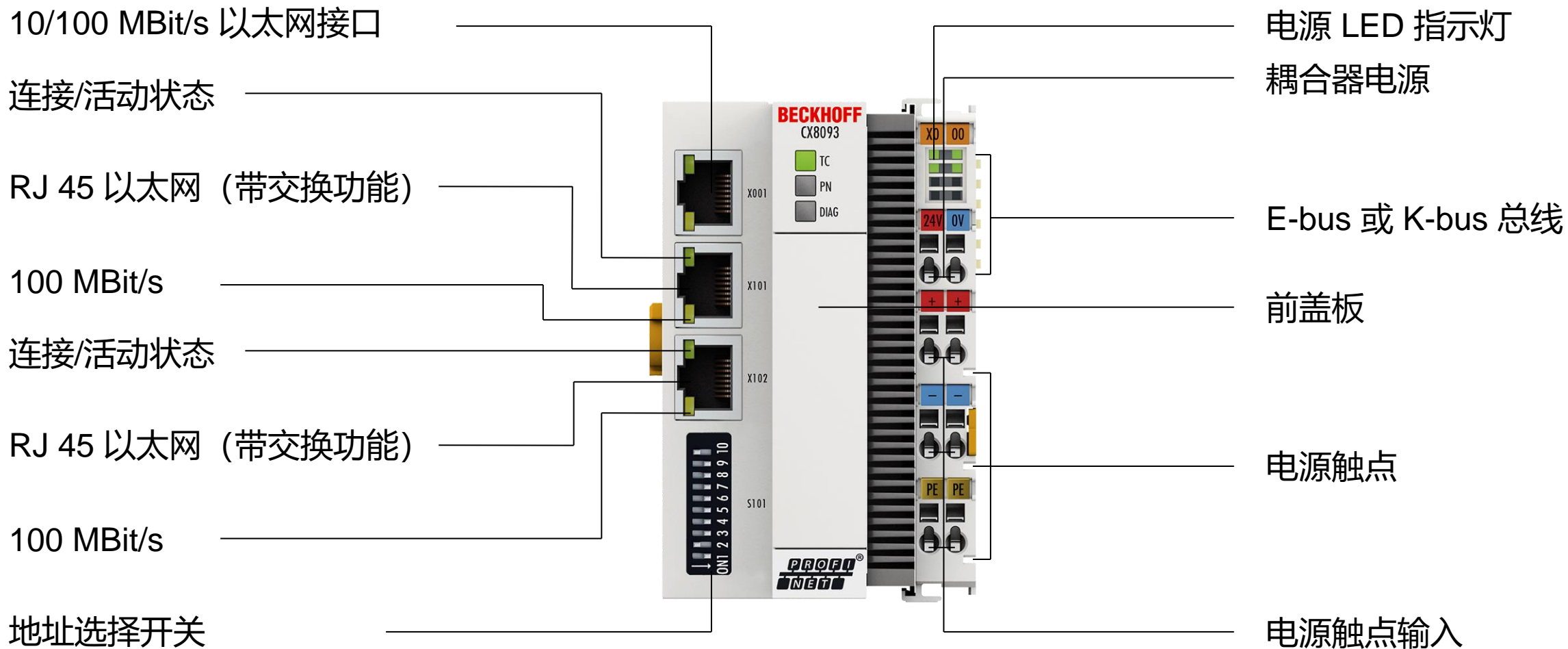


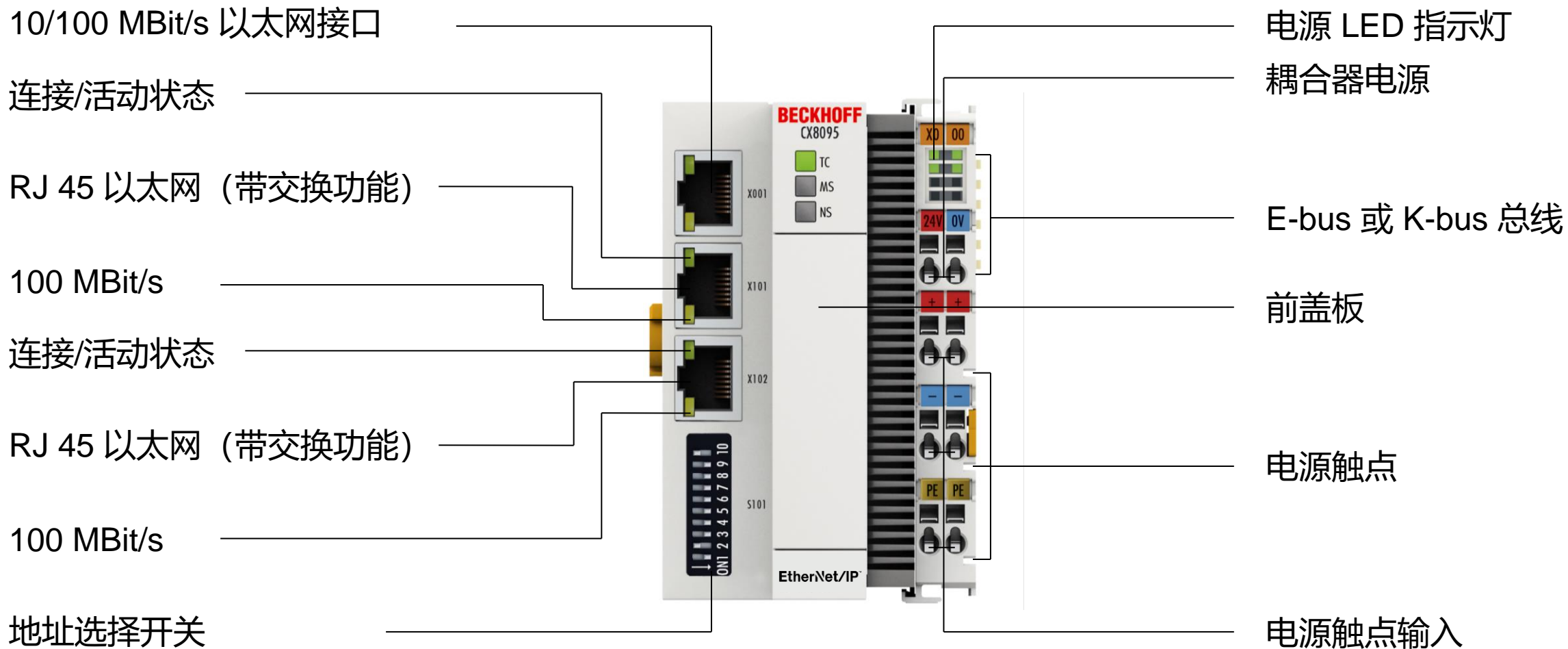










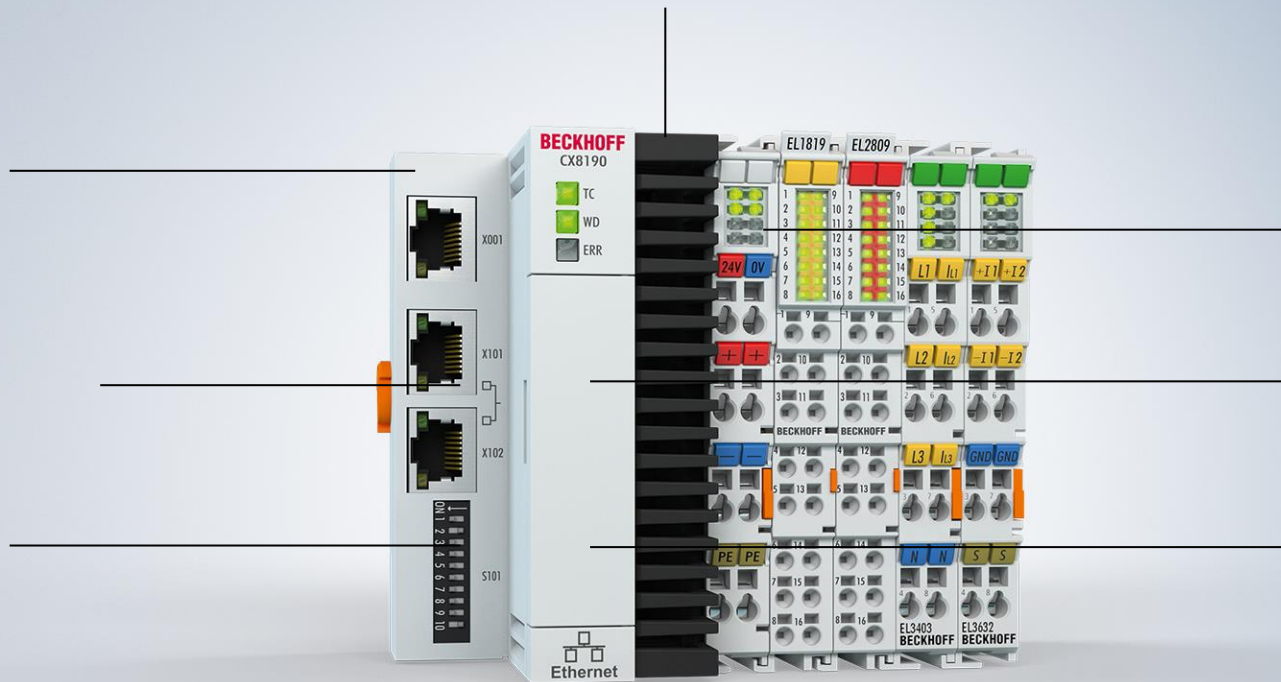


ARM Cortex™-A9 处理器, 800 GHz 主频

IP20 防护等级

TwinCAT 3 编程工具

Windows Embedded Compact 7



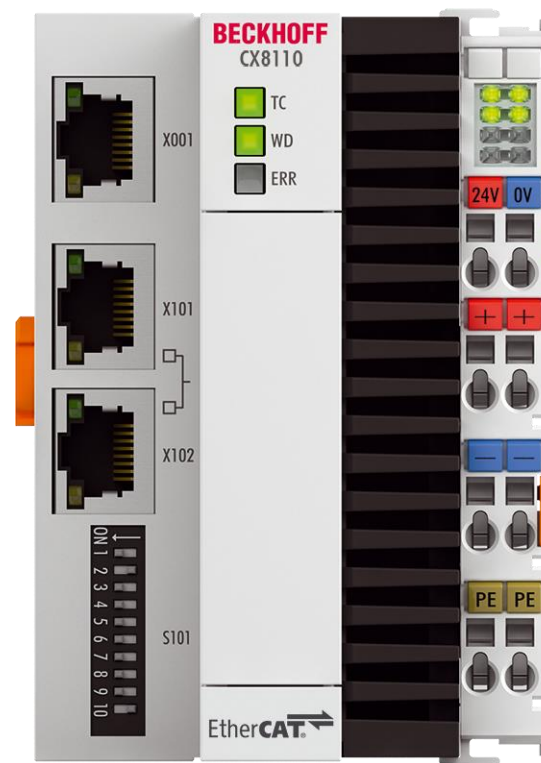
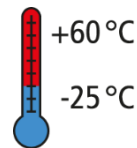
1 秒 UPS

512 MB 闪存卡 (microSD)

512 MB RAM

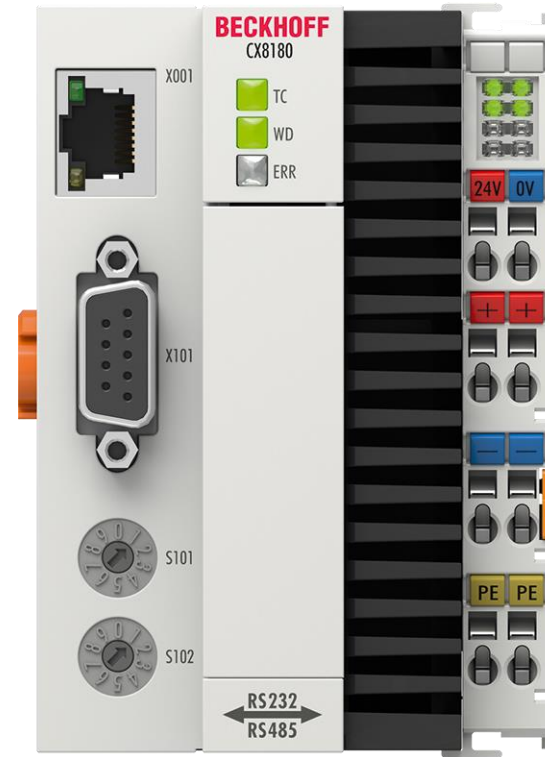
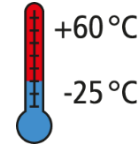
EtherCAT 从站接口

- 2 x RJ45: EtherCAT 输入、EtherCAT 输出
- ARM Cortex™-A9 处理器, 800 MHz 主频
- 512 MB MicroSD (支持扩展), 1 个 MicroSD 卡插槽
- 512 MB DDR3 RAM
- 1 秒 UPS
- 工作温度: -25 至 +60 °C
- Windows Embedded Compact 7



帶有 RS232 和 RS485 串口的 D-sub 接口

- 300 Bit/s...115 KBit/s 数据传输速率
- ARM Cortex™-A9 处理器, 800 MHz 主频
- 512 MB MicroSD (支持扩展), 1 个 MicroSD 卡插槽
- 512 MB DDR3 RAM
- 1 秒钟 UPS
- 工作温度: -25 至 +60 °C
- Windows Embedded Compact 7



10/100 MBit/s 以太网接口

连接/活动状态

RJ 45 以太网 (带交换功能)

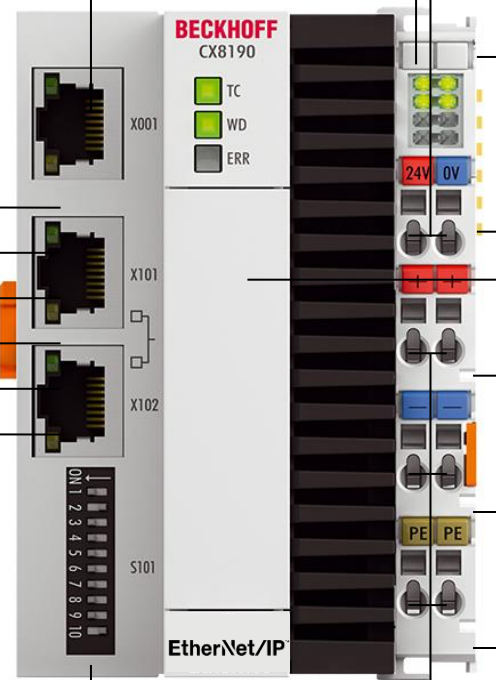
100 MBit/s

连接/活动状态

RJ 45 以太网 (带交换功能)

100 MBit/s

地址选择开关



电源 LED 指示灯

耦合器电源

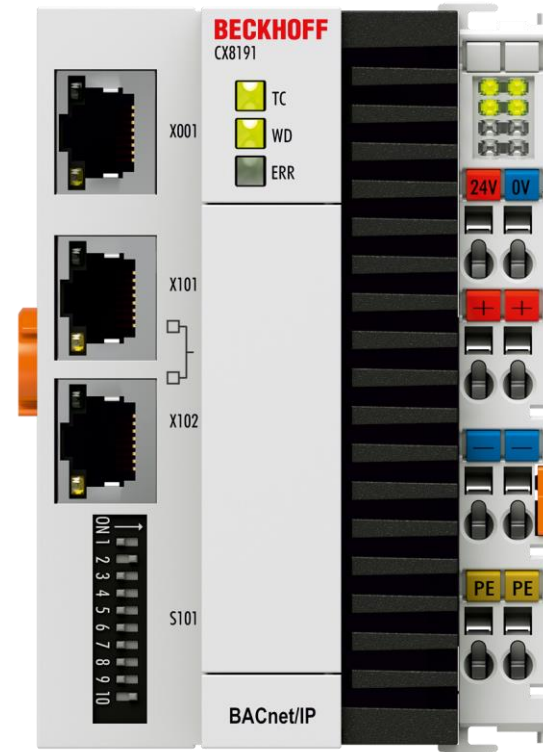
E-bus 或 K-bus 总线

前盖板

电源触点

电源触点输入

- ARM Cortex™-A9 处理器, 800 MHz 主频
- 512 MB microSD 卡 (可扩展)
- 512 MB DDR3 RAM
- 通信协议: BACnet/IP (客户端和服务端), 符合ISO 16484-5:2012标准 (修订版 14)
- 1 个10/100 Mbit/s 以太网接口 (RJ45), 1 个 USB 设备
- 总线接口: 2 x个RJ45 以太网接口 (带交换功能)
- 1 秒钟 UPS
- Windows Embedded Compact 7
- MS/TP 网络路由器与 EL6861 BACnet-MS/TP 端子模块搭配使用
- 支持更多通信协议和服务: OPC UA、MQTT、Modbus TCP/RTU 等



CX82xx | 具有高性能CPU和高算力的紧凑型控制器

BECKHOFF

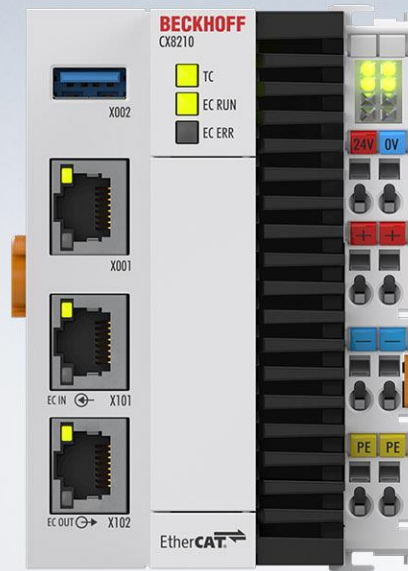


CX82xx | 具有高性能CPU和高算力的紧凑型控制器

BECKHOFF



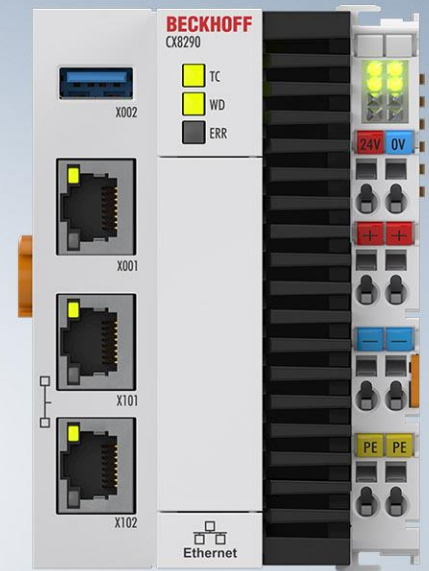
CX8200



CX8210
EtherCAT



CX8280
RS232/RS485



CX8290
Ethernet (switched)
Profinet
EtherNet/IP
BACnet/IP

CX82xx | 搭载双核 ARM Cortex-A53 的新型嵌入式控制器

BECKHOFF



CX82xx 将支持
TwinCAT NC PTP



CX8200 | 搭载 ARM Cortex™-A53 处理器的嵌入式控制器

BECKHOFF

- 64 位, 双核, 1.2 GHz ARM SoC CPU, 1GB LPDDR4 内存
- USB 3.0, 5 Gbit/s
- 1 Gbit/s 以太网端口
- 1 秒 UPS (电容式)
- CCAT (FPGA) 接口
- 工作温度范围: -25 至 60°C
- microSD 插槽安装在后盖板
- TwinCAT/BSD

TC/BSD®



CX8210 | 配备 EtherCAT 接口的嵌入式控制器

BECKHOFF

- 接口：1 x RJ45 10/100/1000 Mbit/s ,
1 x USB 3.0, 1 x 总线接口
- 总线接口：EtherCAT 输入和输出
(2 x RJ45)
 - 数据传输速率：100/1000 Mbit/s



CX8280 | 带 RS232/RS485 接口的嵌入式控制器

BECKHOFF

- 接口: 1 x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 1 x USB 3.0, 1 x 总线接口
- 总线接口: D-sub 接口, 9 针, 1 x RS232, 1 x RS485
 - 数据传输速率:
300 baud...115 kbaud



CX8290 | 帶不同 Ethernet 协议的嵌入式控制器

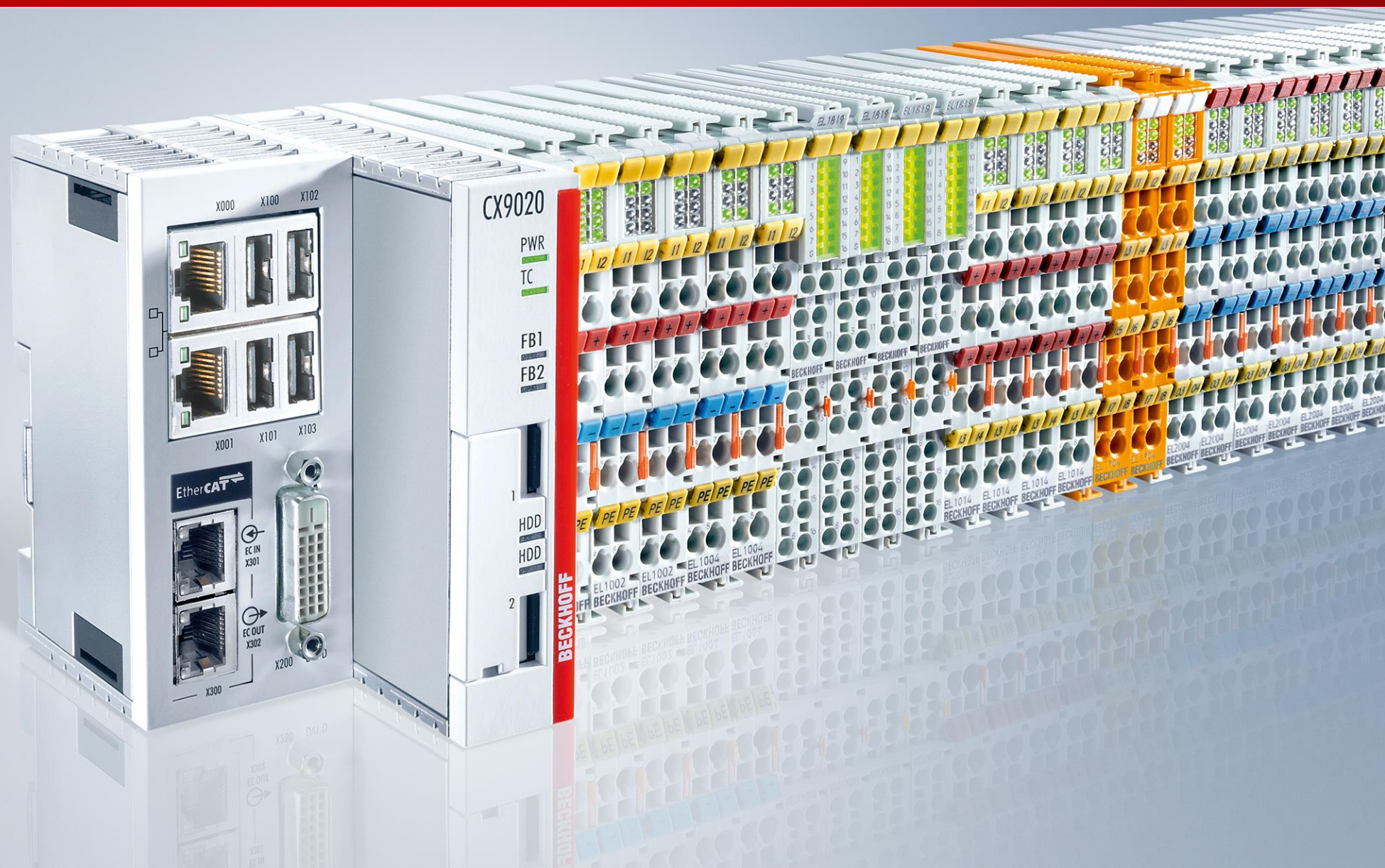
BECKHOFF

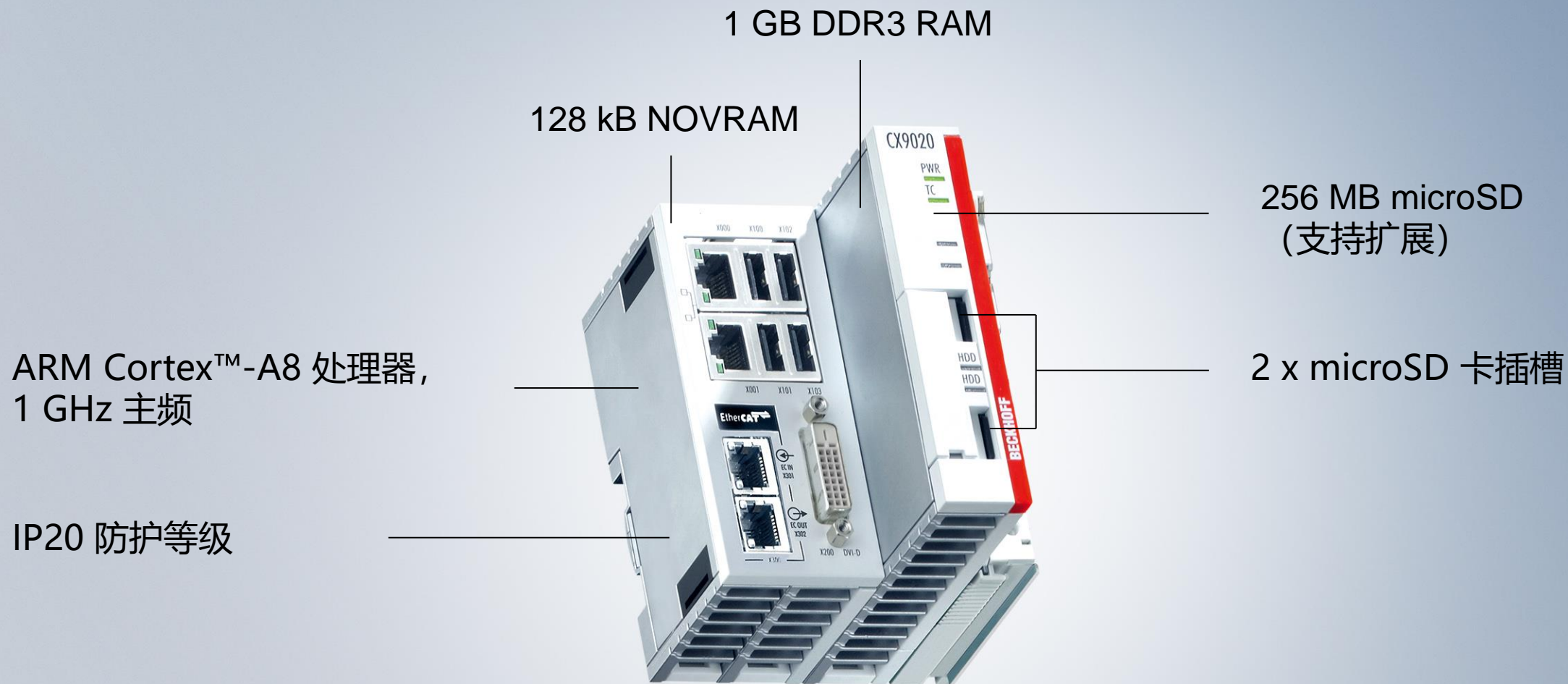
- 接口：1 x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 1 x 总线接口
- 总线接口：2 x RJ45 (交换式), 可选 PROFINET (TF627x), EtherNet/IP (TF628x), BACnet/IP (TF8020)
 - 数据传输速率：100/1000 Mbit/s

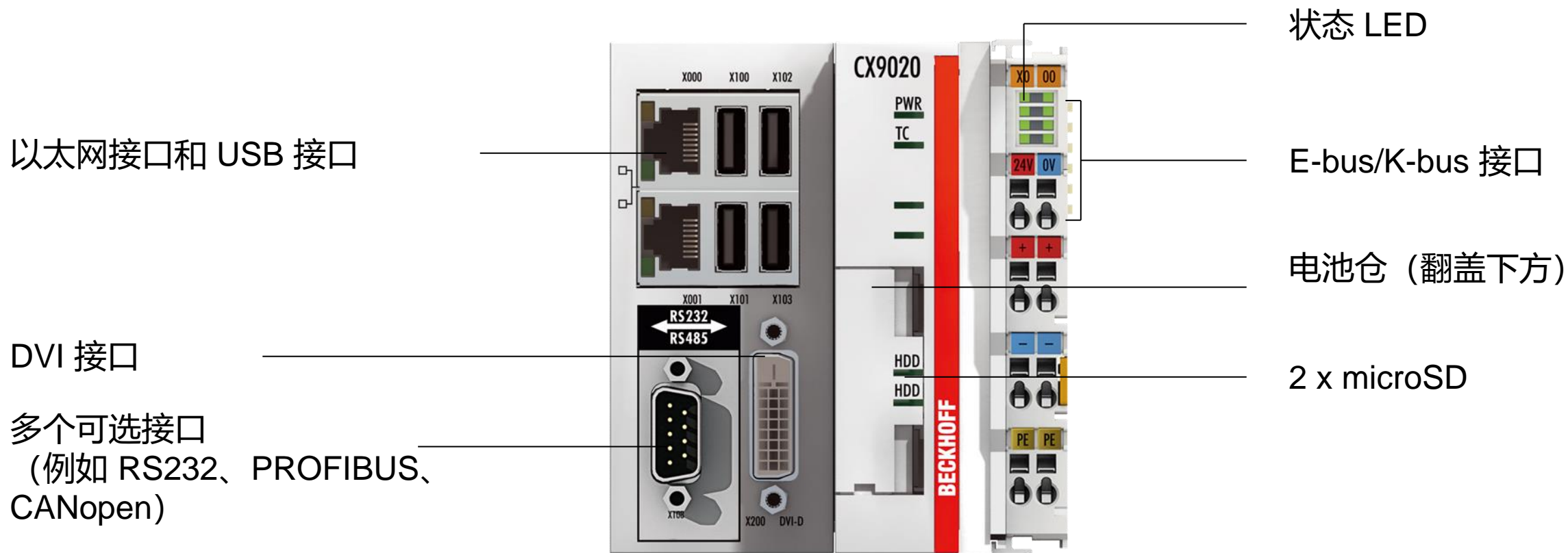


CX9020 嵌入式控制器系列

BECKHOFF







- 操作系统：
 - Windows Embedded Compact 7
- TwinCAT：
 - TwinCAT PLC runtime
 - TwinCAT NC PTP runtime
 - TwinCAT 3 (可选)



CX9240 | 搭载四核 ARM Cortex-A53 处理器的新型嵌入式控制器

BECKHOFF



CX9240 | 适用于各种应用的紧凑型 PC 控制器

BECKHOFF

- 64 位, 四核, 1.2 GHz ARM SoC CPU, 2 GB LPDDR4 内存
- USB 3.0, 5 Gbit/s
- 1 Gbit/s 以太网端口
- 1 秒 UPS (电容式)
- CCAT (FPGA) 接口
- displayPort 接口
- 带 UPS OCT 的电源 (电隔离)
- TwinCAT/BSD
- microSD 插槽
- 工作温度范围: -25 至 60°C

TC/BSD®



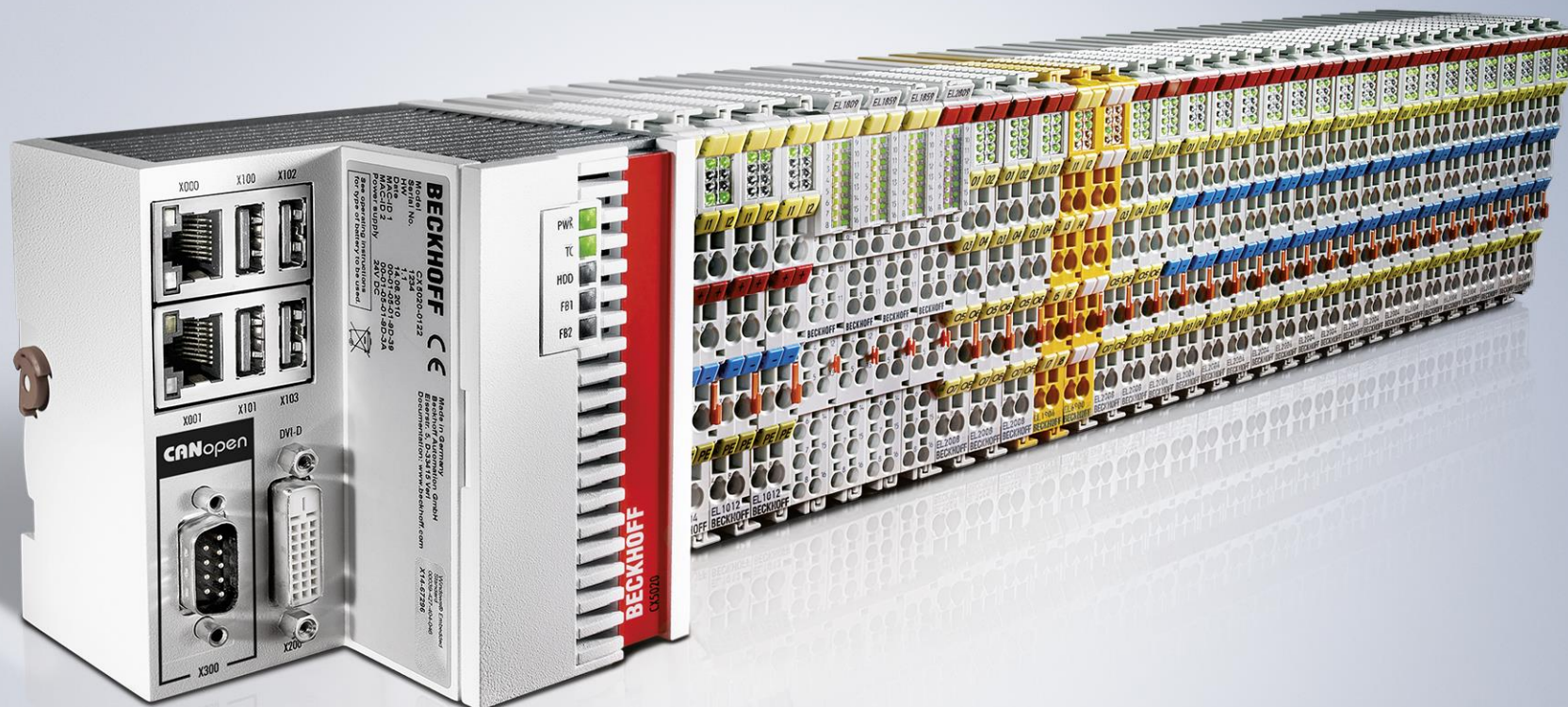
CCAT (FPGA) 接口用于:

- EtherCAT 和 EtherCAT G
- Profinet
- Ethernet/IP
- Profibus
- CANCAN
- RS232/RS485
- ...



CX5000 嵌入式控制器系列

BECKHOFF



镁合金外壳

内置电池时钟，
用于保存时间和日期

Intel Atom® CPU

1 秒 UPS

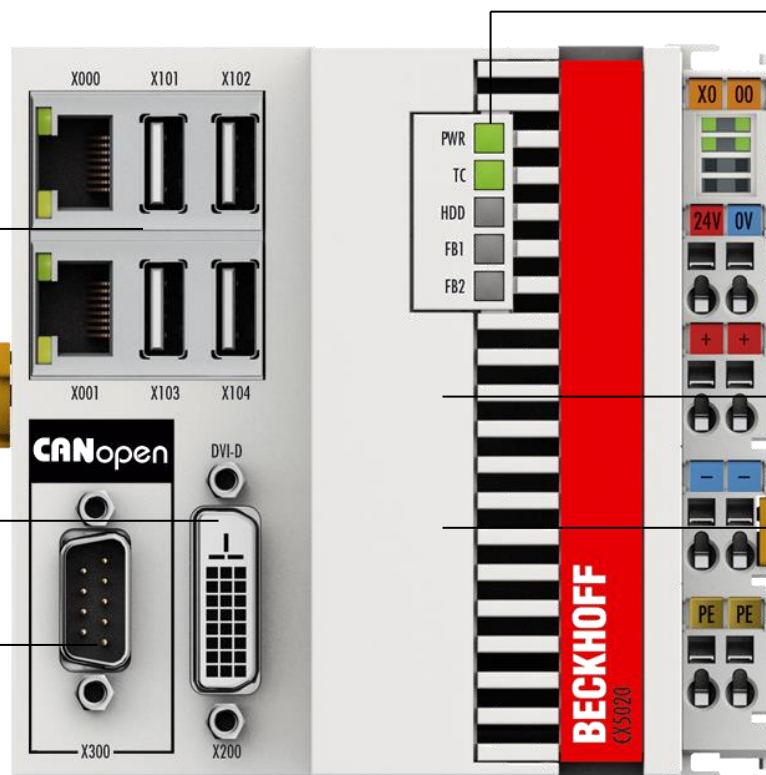
64 MB CF 卡



以太网接口和 USB 接口

DVI 接口

可选接口
(例如 CANopen、EtherCAT、
PROFINET、Ethernet/IP、
RS232/RS485)



状态 LED

电池仓 (翻盖下方)

CF 卡插槽 (翻盖下方)

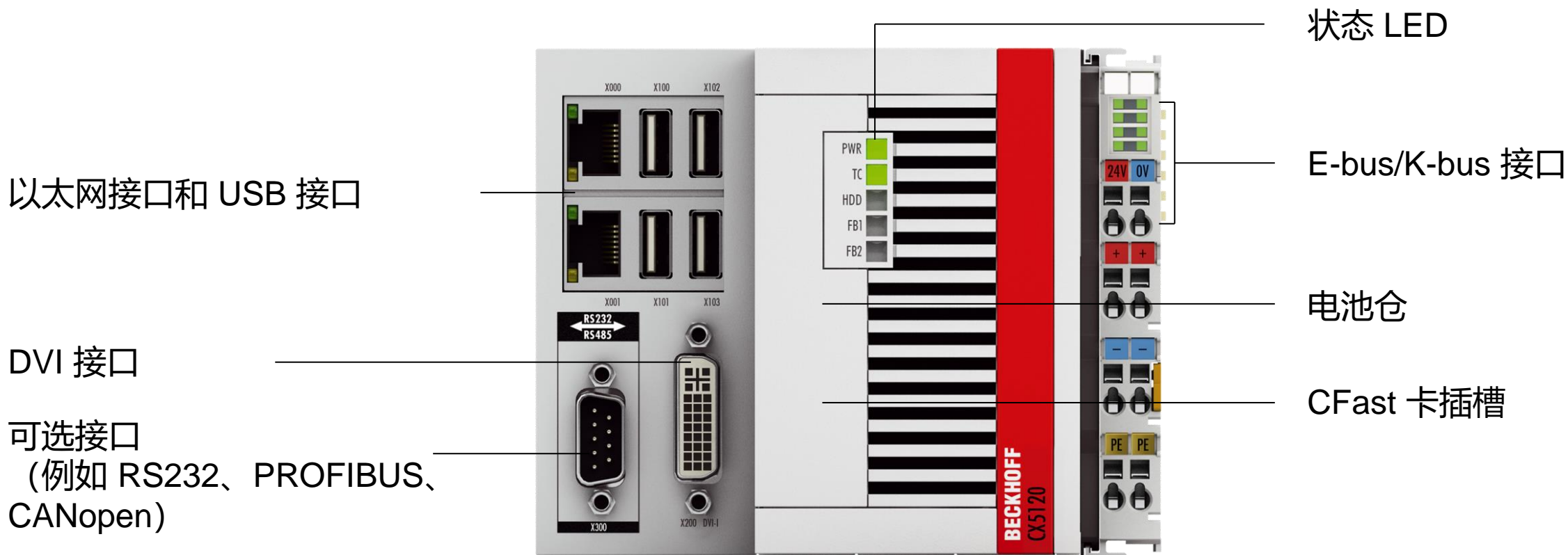
- 操作系统：
 - Windows CE 6
 - Windows Embedded Standard 2009
- TwinCAT：
 - TwinCAT PLC runtime
 - TwinCAT NC PTP runtime
 - TwinCAT 3 (可选)



配备 Intel Atom® 处理器的 CX5100 多核嵌入式控制器

BECKHOFF





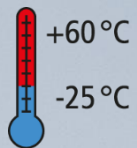
- 操作系统：
 - Windows Embedded Standard 7 P
 - Windows Embedded Compact 7
 - Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT 2
 - TwinCAT 3



CX5200 | 配备 Intel Atom® 处理器的多核嵌入式控制器

BECKHOFF





充裕的 4 GB 或 8 GB RAM

采取电气隔离的 24 V DC 供电单元, 支持 UPS-OCT 接口

系统模块左侧提供扩展接口



Intel Atom[®]-X 系列双核或四核处理器
(代号: Apollo Lake)

采用无风扇散热方式

内置 1 秒 UPS, 用于存储持久性应用数据

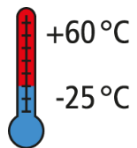
无风扇嵌入式控制器采用 DIN 导轨式安装，
且配备 Intel® Atom™ X 系列处理器

- CX5200 控制器是对现有 CX5000 系列设备的补充
- 相比上一代，新型处理器效率显著提高
- 模块化结构：左侧的多针端子模块可以连接 CX2000 系列的系统或现场总线模块



CX5200 | 搭载 Intel Atom® 处理器的嵌入式控制器

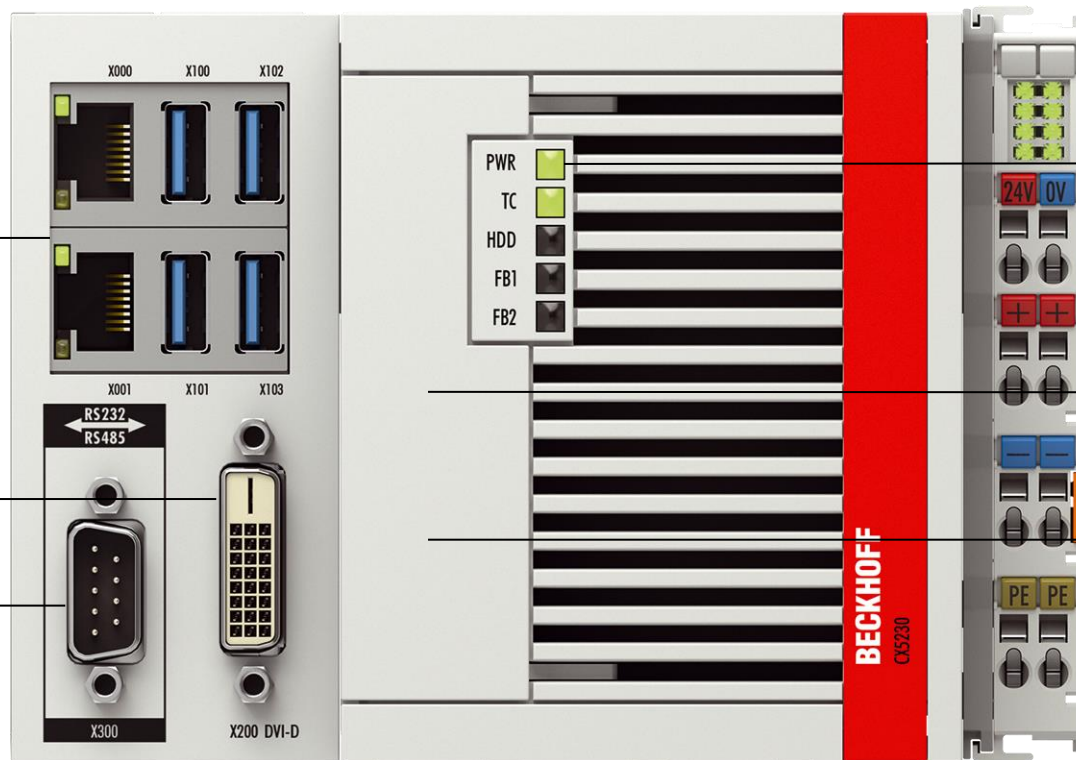
BECKHOFF



以太网接口和 USB 接口

DVI 接口

可选接口
(例如 RS232、
PROFIBUS、CANopen)



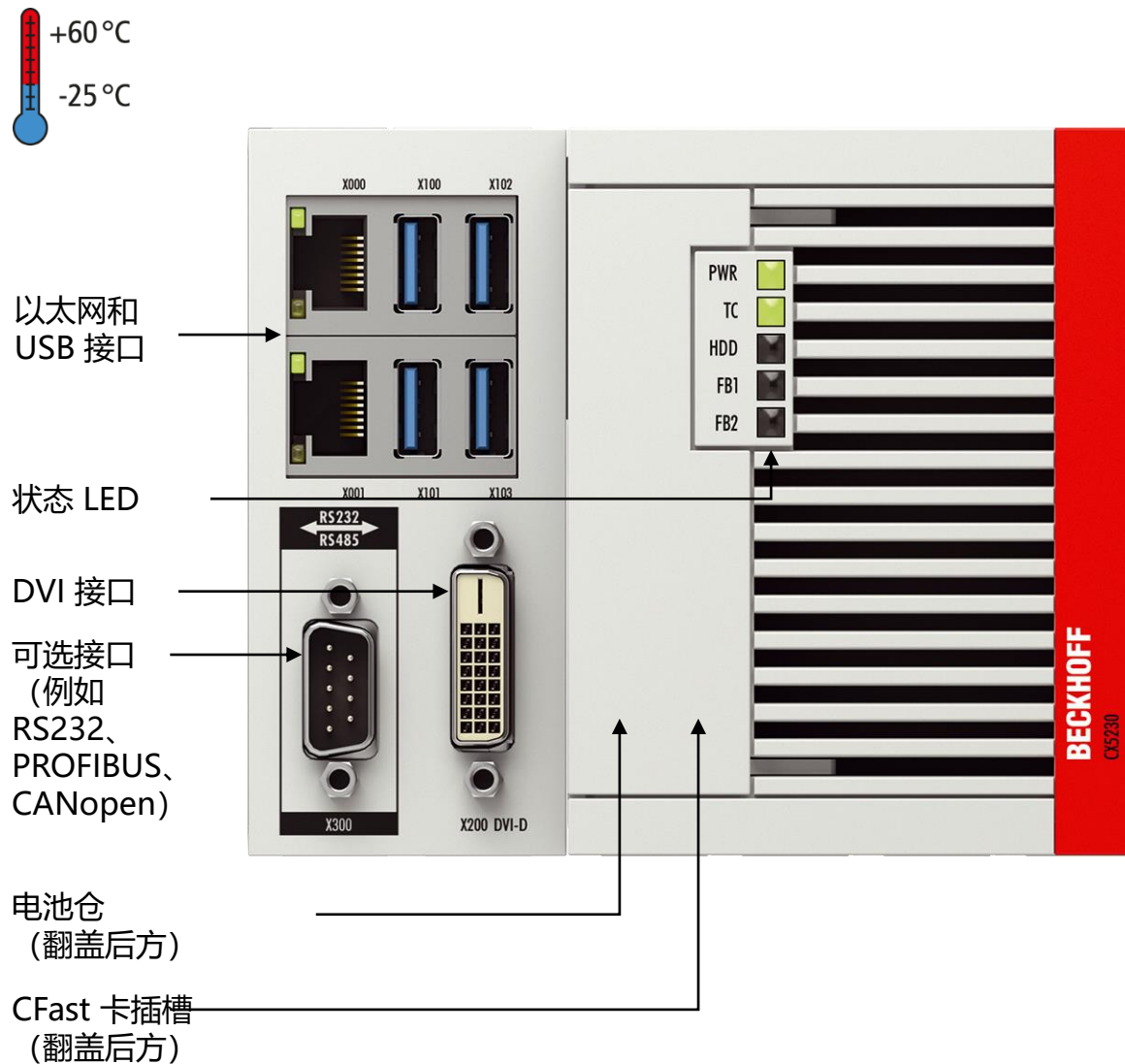
LED 状态指示灯

E-bus/K-bus 接口

电池仓 (翻盖后方)

CFAST 卡插槽 (翻盖后方)

- **CX5230:** Intel® Atom™ 双核处理器, 1.3 GHz 主频, 4 GB DDR4 RAM
- **CX5240:** Intel® Atom™ 四核处理器, 1.6 GHz 主频, 8 GB DDR4 RAM
- CFast 卡和 microSD 卡插槽
- 集成 1 秒 UPS (CFast 卡上可保存 1 MB 数据)
- 2 x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 1 x DVI-D, 4 x USB 3.0, 1 x 可选接口
- LED 诊断指示灯: 1 x 电源、1 x TC 状态、1 x 闪存存取、2 x 总线状态



- 操作系统：
 - Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT 3



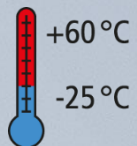
CX5620、CX5630 | 搭载 AMD Ryzen™ 处理器的嵌入式控制器

BECKHOFF



CX5620、CX5630 | 亮点

BECKHOFF



充裕的 4 GB 或
8 GB RAM

采取电气隔离的
24 V DC 供电单元，
支持 UPS-OCT 接口

系统模块左侧提供
扩展接口

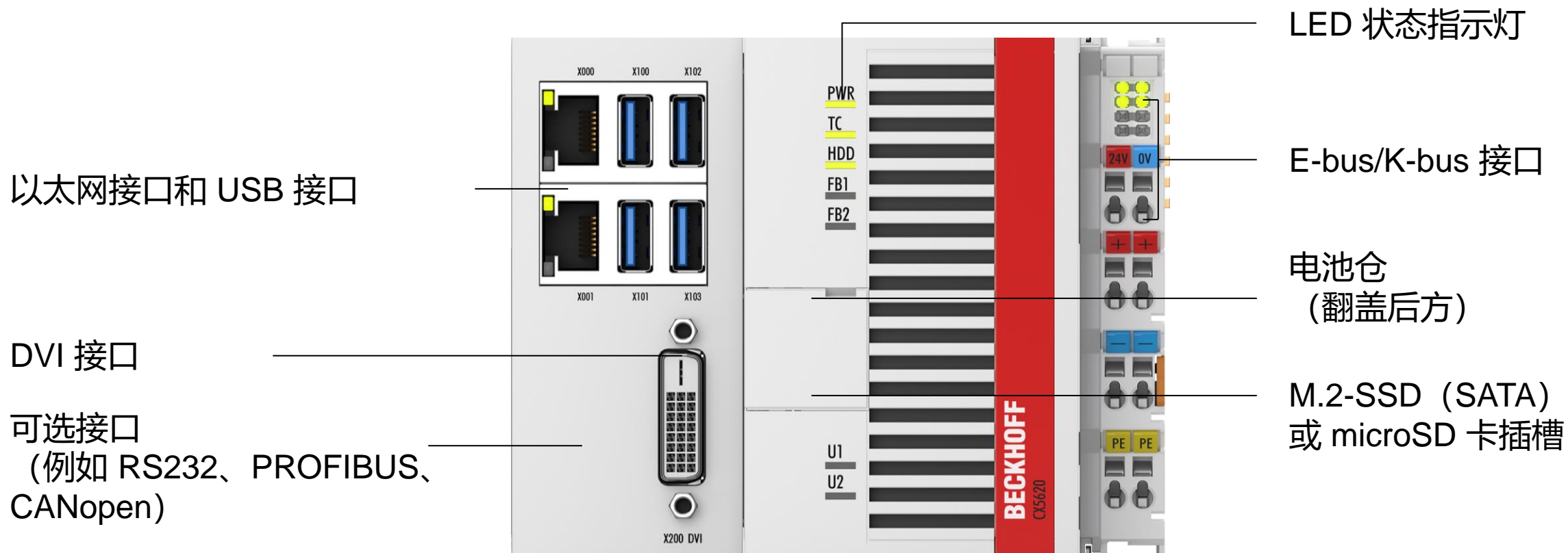


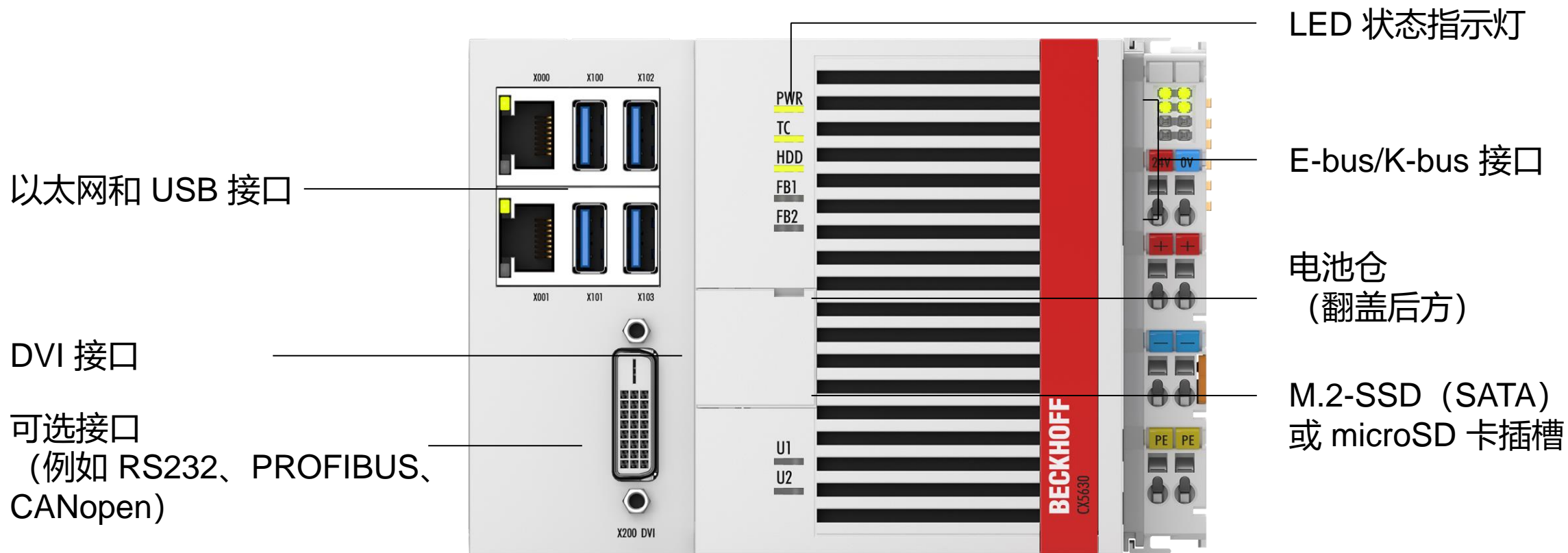
AMD Ryzen™
双核处理器系列

采用无风扇散热方式

功能强大的 M.2-SSD
固态硬盘

内置 1 秒 UPS，用于存储
持久性应用数据





- 操作系统：
 - Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT 2
 - TwinCAT 3



CX2000 嵌入式控制器系列

BECKHOFF



金属外壳

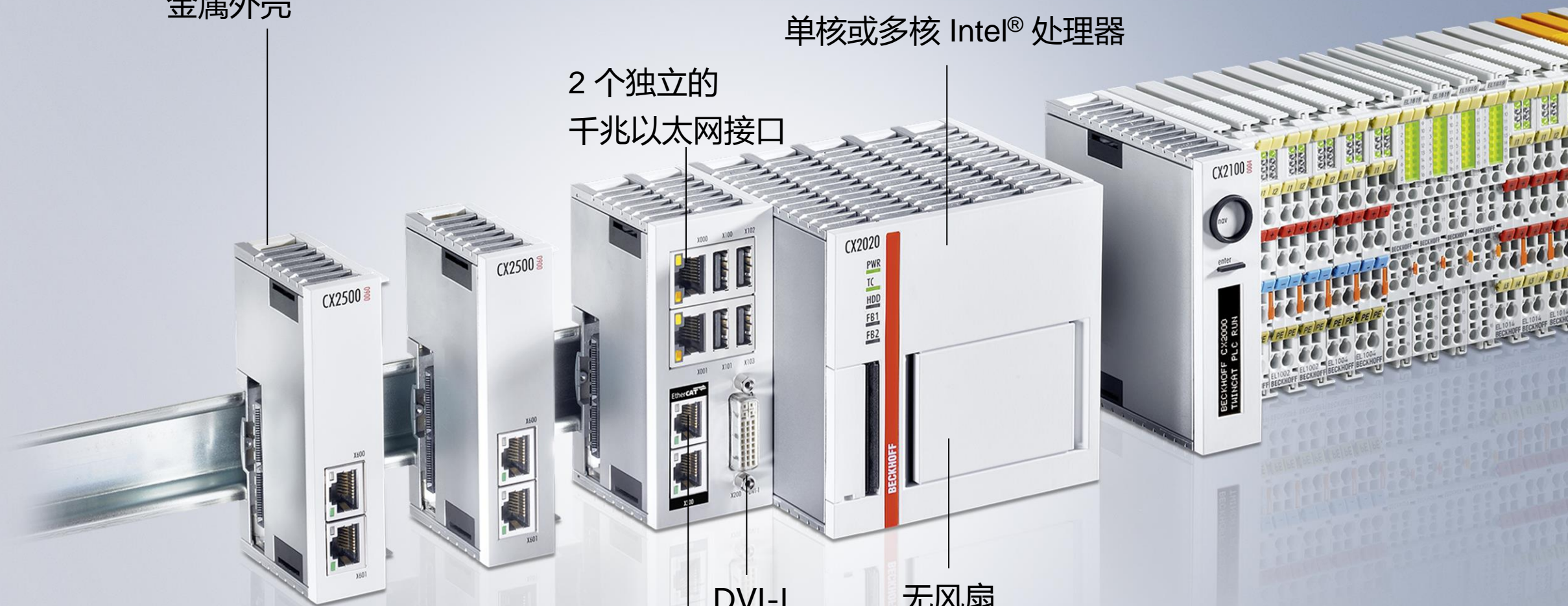
单核或多核 Intel® 处理器

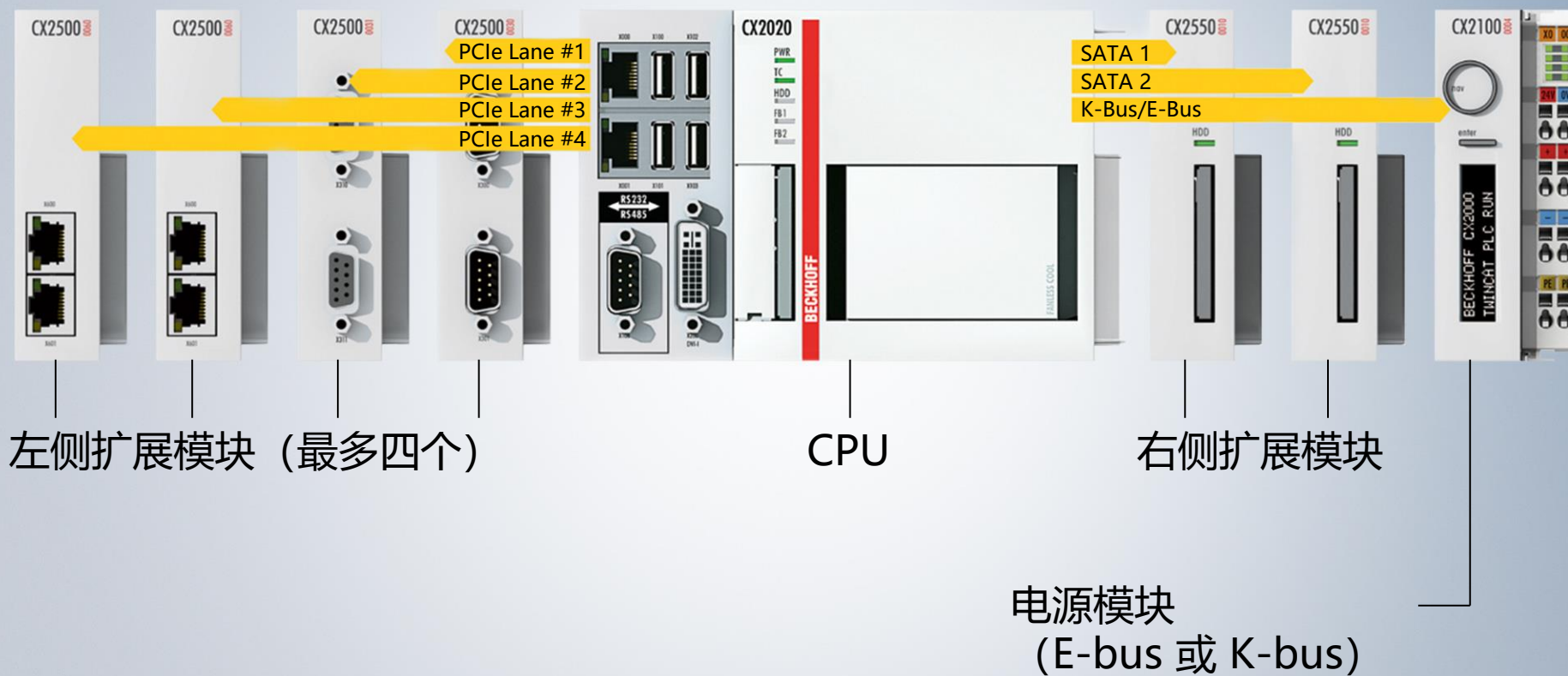
2 个独立的
千兆以太网接口

DVI-I

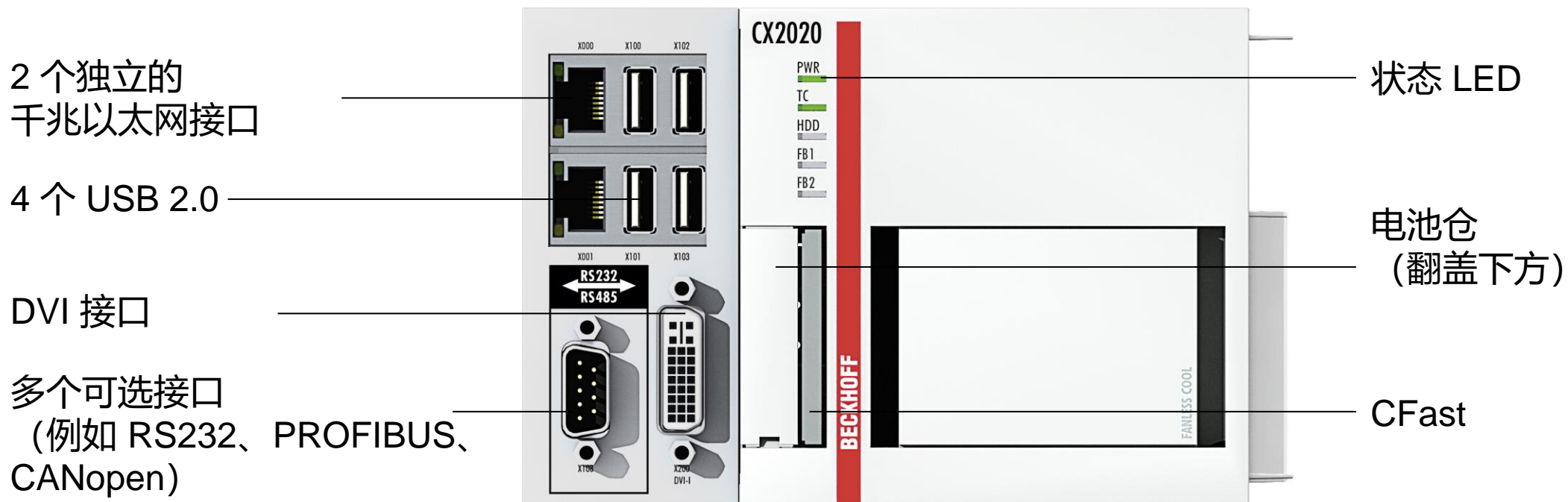
无风扇
结构

多个可选接口

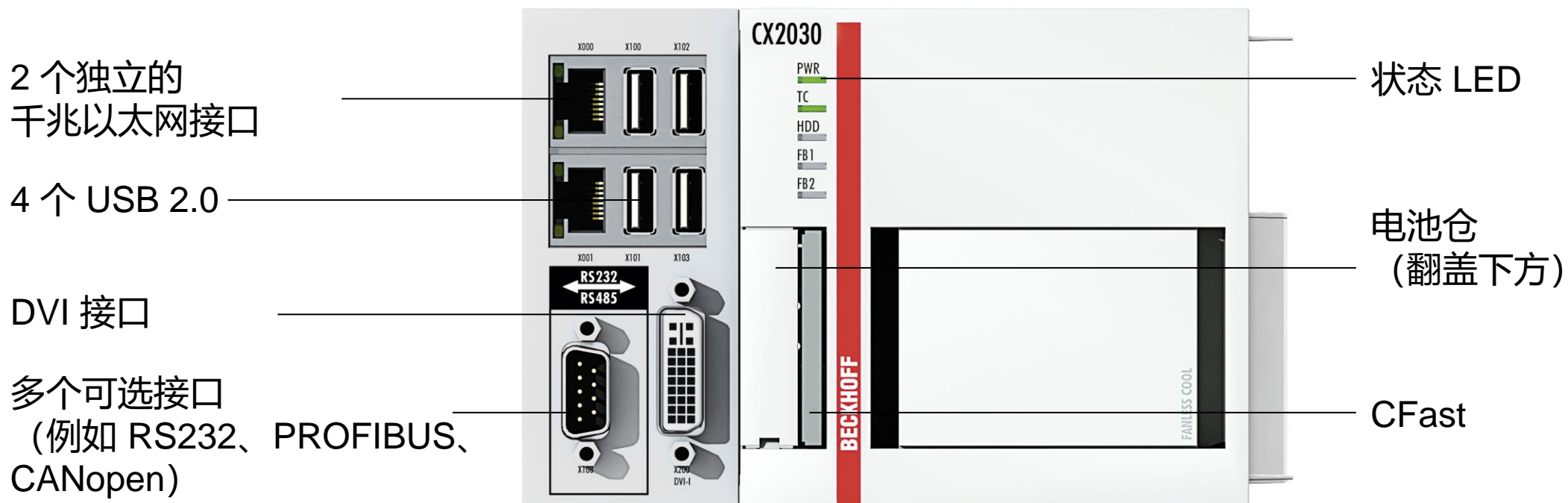




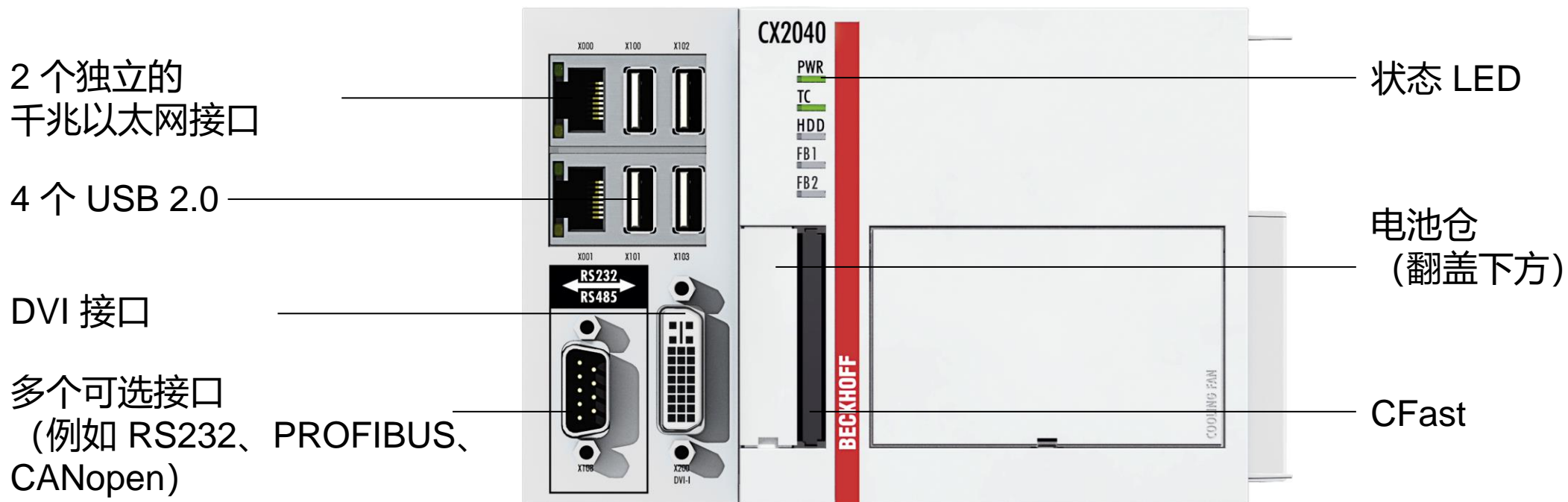
- Intel® Celeron® 1.4 GHz 单核处理器, 2 GB DDR3 RAM (可选 4 GB RAM)



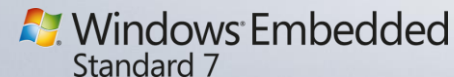
- Intel® Core™ i7 1.5 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 RAM (可选 4 GB RAM)



- Intel® Core™ i7 2.1 GHz 四核处理器, 4 GB DDR3 RAM, 带风扇盒



- 操作系统：
 - Windows Embedded Standard 7 P (支持多点触控, 多国语言)
 - Windows Embedded Compact 7 (WEC7)
 - Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT PLC runtime
 - TwinCAT NC PTP runtime
 - TwinCAT NC I runtime
 - TwinCAT 3



CX20x3 | 嵌入式控制器系列

BECKHOFF



CX20x3 | 搭载 AMD Ryzen™ 处理器 (最高四核) 的嵌入式控制器

BECKHOFF

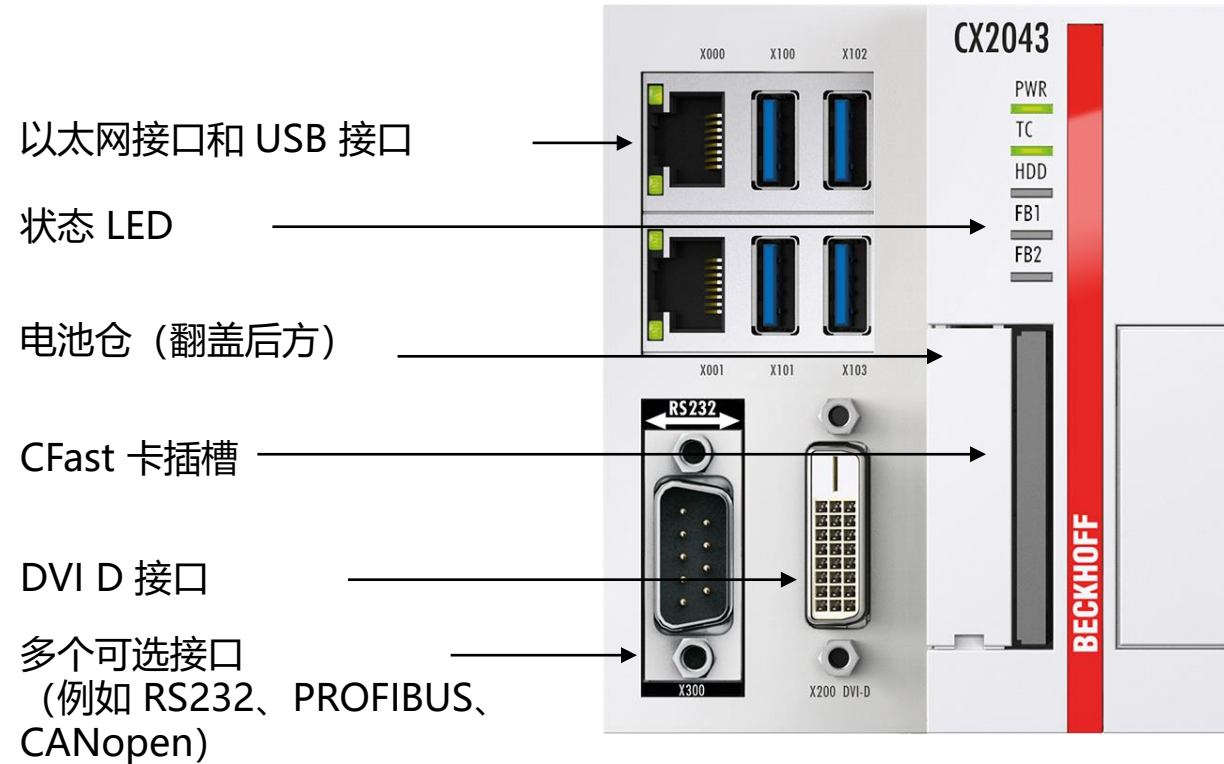
- **CX2033**: AMD-Ryzen™-V1202B, 双核处理器, 2.3 GHz 主频
- **CX2043**: AMD-Ryzen™-V1807B, 四核处理器, 3.35 GHz 主频
- 8 GB DDR4 RAM, 可选扩展至 16 GB DDR4
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 或 TwinCAT/BSD
- TwinCAT 2 (仅适用 Win10) 和 TwinCAT 3



CX20x3 | 搭载 AMD Ryzen™ 处理器 (最高四核) 的嵌入式控制器

BECKHOFF

- 2 x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) ,
1 x DVI-D, 4 x USB 3.1 Gen. 1,
1 x 可选接口
- 兼容 CX2000 模块和组件
- 128 kB NOVRAM, 用作持久性数据
存储器
- 电源: CX2100-xxxx



- 操作系统：
 - Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT 2-Runtime
 - TwinCAT 3-Runtime (XAR)



CX20x2 | 多核嵌入式控制器系列

BECKHOFF



CX20x2 | 多核嵌入式控制器系列 在 DIN 导轨上实现多核控制

BECKHOFF

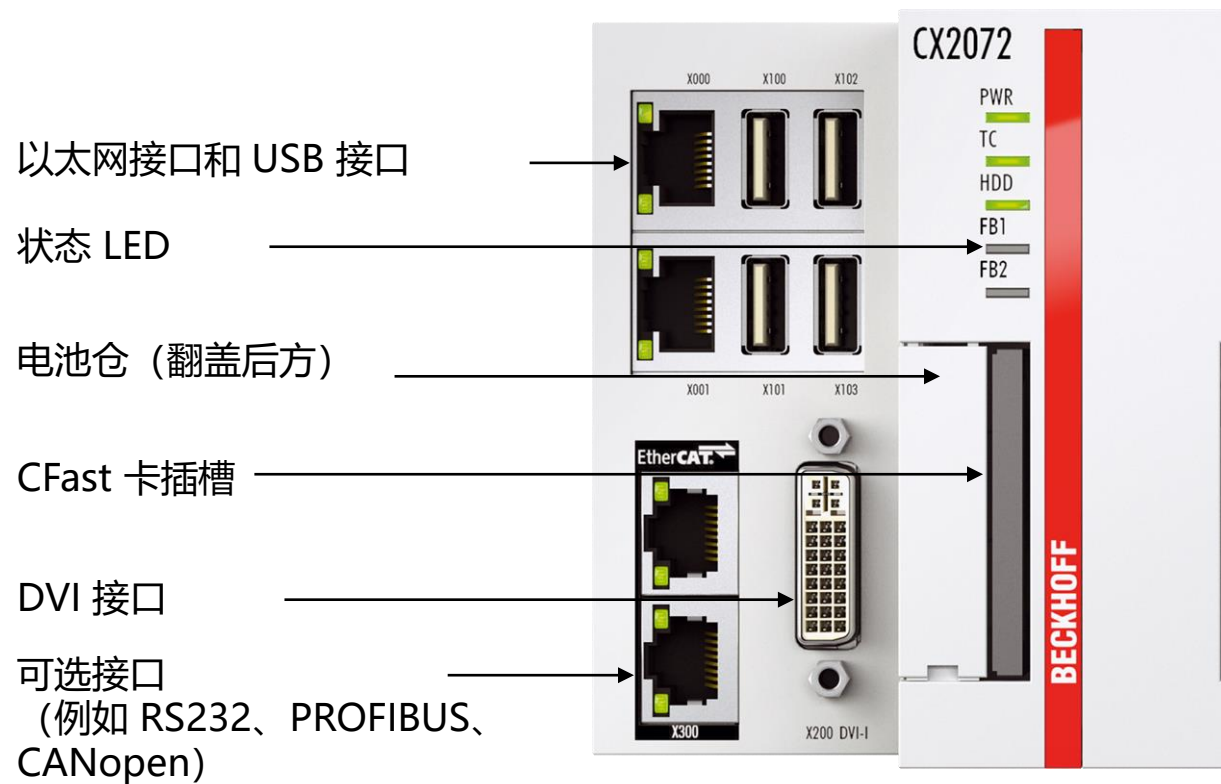
- **CX2042:** Intel® Xeon® D-1527 四核处理器, 2.2 GHz 主频
- **CX2062:** Intel® Xeon® D-1548 八核处理器, 2.0 GHz 主频
- **CX2072:** Intel® Xeon® D-1567 十二核处理器, 2.1 GHz 主频
- 专用内置 AMD 显卡, 2GB GDDR5
- 8 GB DDR4 RAM, 可选扩展至 64 GB DDR4
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC、Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC、TwinCAT/BSD



CX20x2 | 多核嵌入式控制器系列 在 DIN 导轨上实现多核控制

BECKHOFF

- TwinCAT 3-Runtime (XAR)
- 4 x USB 3.0, 2 x Gbit LAN, 1 x DVI-I, 1 x 可选接口
- 温控风扇
- 兼容 CX2000 模块
- 128 kB NOVRAM, 不使用 UPS 时作为持久性数据存储
- 可选择使用最多两个 CX2500-0010 或 CX2500-0020 大容量存储模块
- 电源: CX2100-0014 或 CX2100-0024



- 操作系统：
 - Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
 - TwinCAT/BSD
- TwinCAT：
 - TwinCAT 3-Runtime (XAR)



- XFC 应用
 - 多台 PLC 实现 100 μ s 快速控制
- 状态监测
 - 快速收集和处理数据
- 测量
 - 快速采集数据（例如使用 ELM 端子模块和实时处理）



- XTS
 - 大型 XTS 应用需要高性能 CPU
 - 可分布在多个内核上
- HMI
 - 通过专用显卡实现复杂 HMI 视图
- 计算机视觉
 - 视觉算法需要大容量 RAM 和高性能 CPU



多核嵌入式控制器系列

BECKHOFF





音频接口



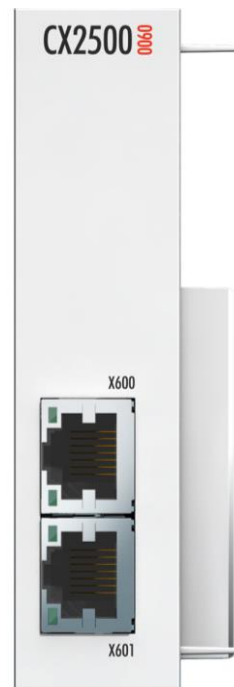
音频接口



RS232
接口



RS422/
RS485
接口



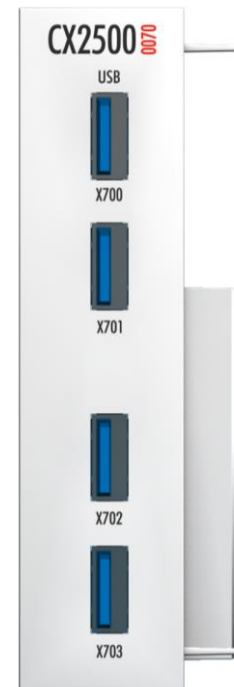
双千兆
以太网接口



千兆以太网
PoE 接口



2.5 Gbit
以太网接口



USB 3.0
接口



PROFIBUS 主站



PROFIBUS 从站



CANopen 主站



CANopen 从站



CFAST 卡插槽



硬盘/SSD 模块

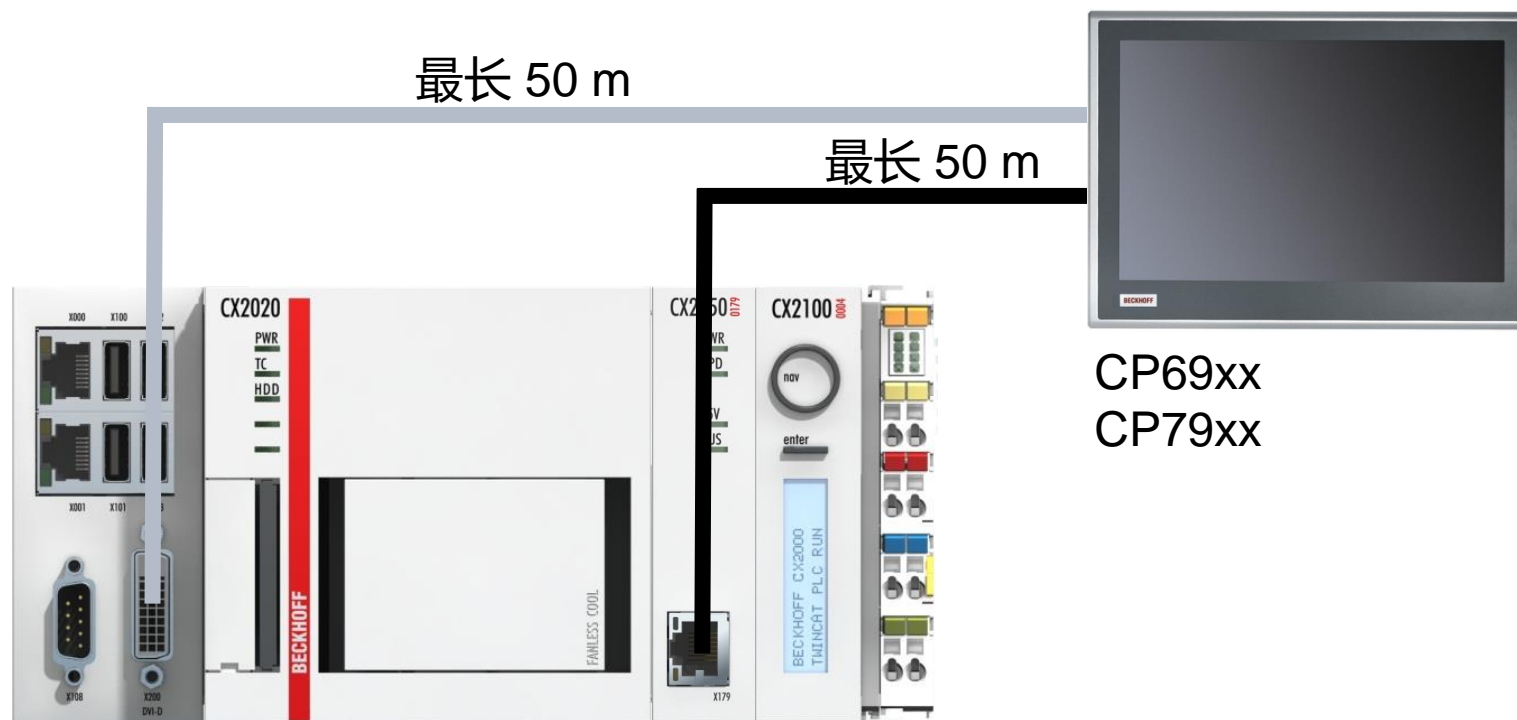


USB Extender Tx 模块

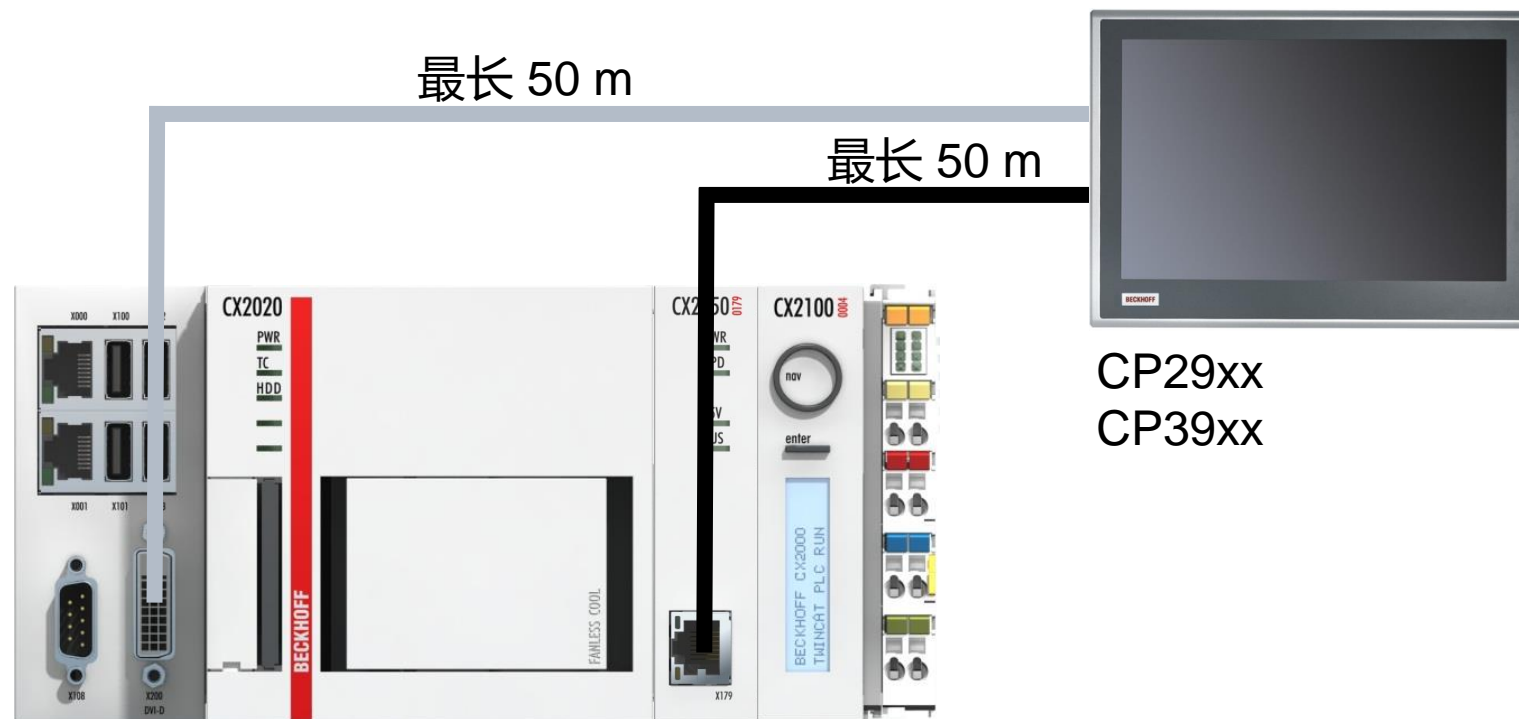


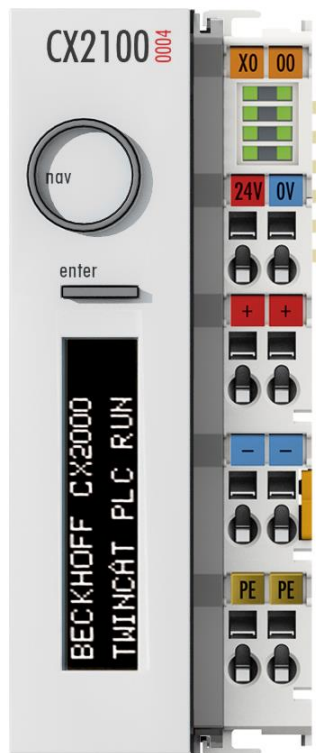
USB2.0 Extender Tx 模块

- CX2550-0179 USB 扩展 1.1 模块
 - 功能等同于 CU8800
 - 适用于 CP69xx 和 CP79xx
 - USB 1.1 最远传输距离为 50 米



- CX2550-0279 USB 扩展 2.0 模块
 - 功能等同于 CU8801
 - 适用于 CP29xx 和 CP39xx
 - USB 2.0 最远传输距离为 50 米





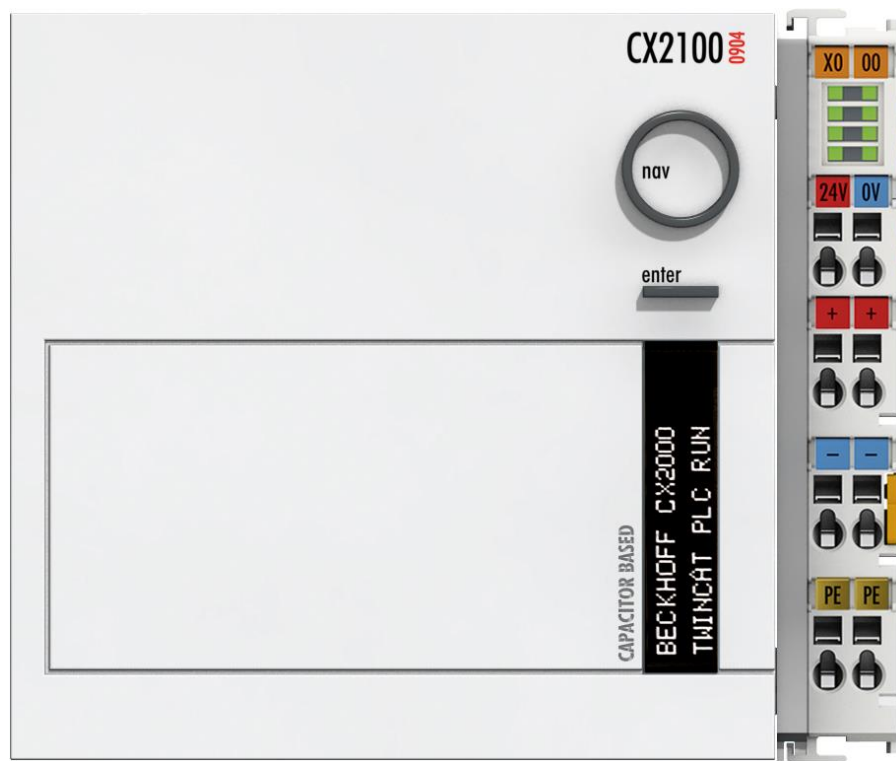
电源，
带 E-bus/K-bus 接口



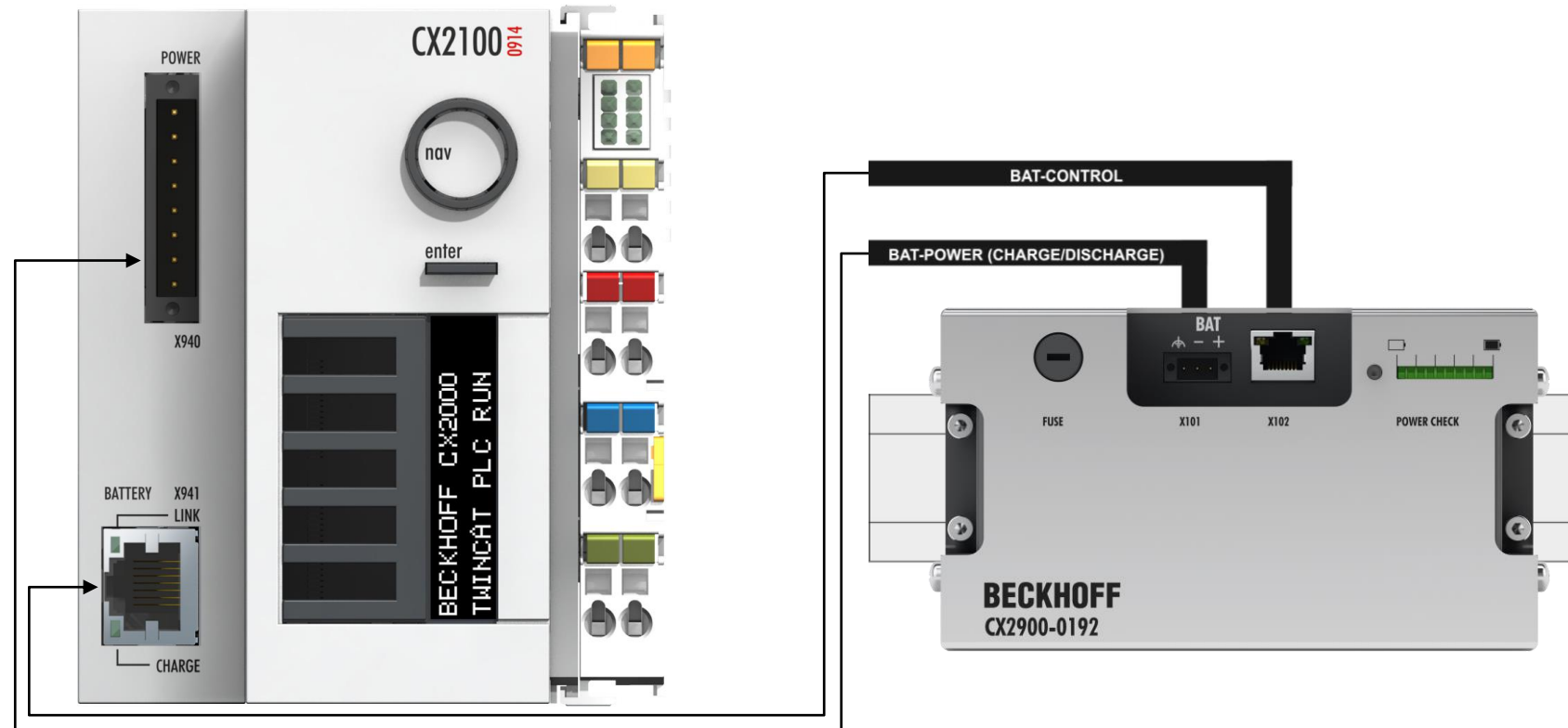
CX2040 所需的电源模块
(带集成被动式散热片和 E-bus/K-
bus 接口)



主动散热式电源，
带 E-bus-/K-bus
接口



电源，
带集成电容式 UPS 和 E-bus/K-bus 接口



CX2040 所需的电源模块
(带集成智能电池充电器和 E-bus/K-bus 接口)

1. 嵌入式控制器公司
2. 嵌入式控制器系列
3. **产品概览**



- CX7000 | 嵌入式控制器系列
- CX8100 | 嵌入式控制器系列
- CX8200 | 嵌入式控制器系列
- CX9240 | 嵌入式控制器系列
- CX9020 | 嵌入式控制器系列
- CX5100 | 嵌入式控制器系列
- CX5200 | 嵌入式控制器系列
- CX5600 | 嵌入式控制器系列
- CX20x3 | 嵌入式控制器系列
- CX20x2 | 嵌入式控制器系列
- CX8000 | 嵌入式控制器系列
- CX5000 | 嵌入式控制器系列



 嵌入式控制器



- CX20x0 | 嵌入式控制器系列
- CX1010 | 嵌入式控制器系列
- CX1020 | 嵌入式控制器系列
- CX1030 | 嵌入式控制器系列



 嵌入式控制器



BST | 倍福服务工具

CU81xx | UPS 组件 (电容式/后备电池)

CU8210-D001-0xxx | WLAN USB 闪存盘

CU8210-D004-0xxx | LTE USB 闪存盘

CU8210-M00x-01x0 | 机柜圆顶天线系列

CX1900-002x、CX1900-003x | CF 卡

CX1900-012x、CX1900-013x | MicroSD 卡

CX2900-002x、CX2900-003x、CX2900-004x |
CFast 卡

CX2900-0192 | 用于 CX20xx 的电池组

CX2900-0x0x | 硬盘/SSD

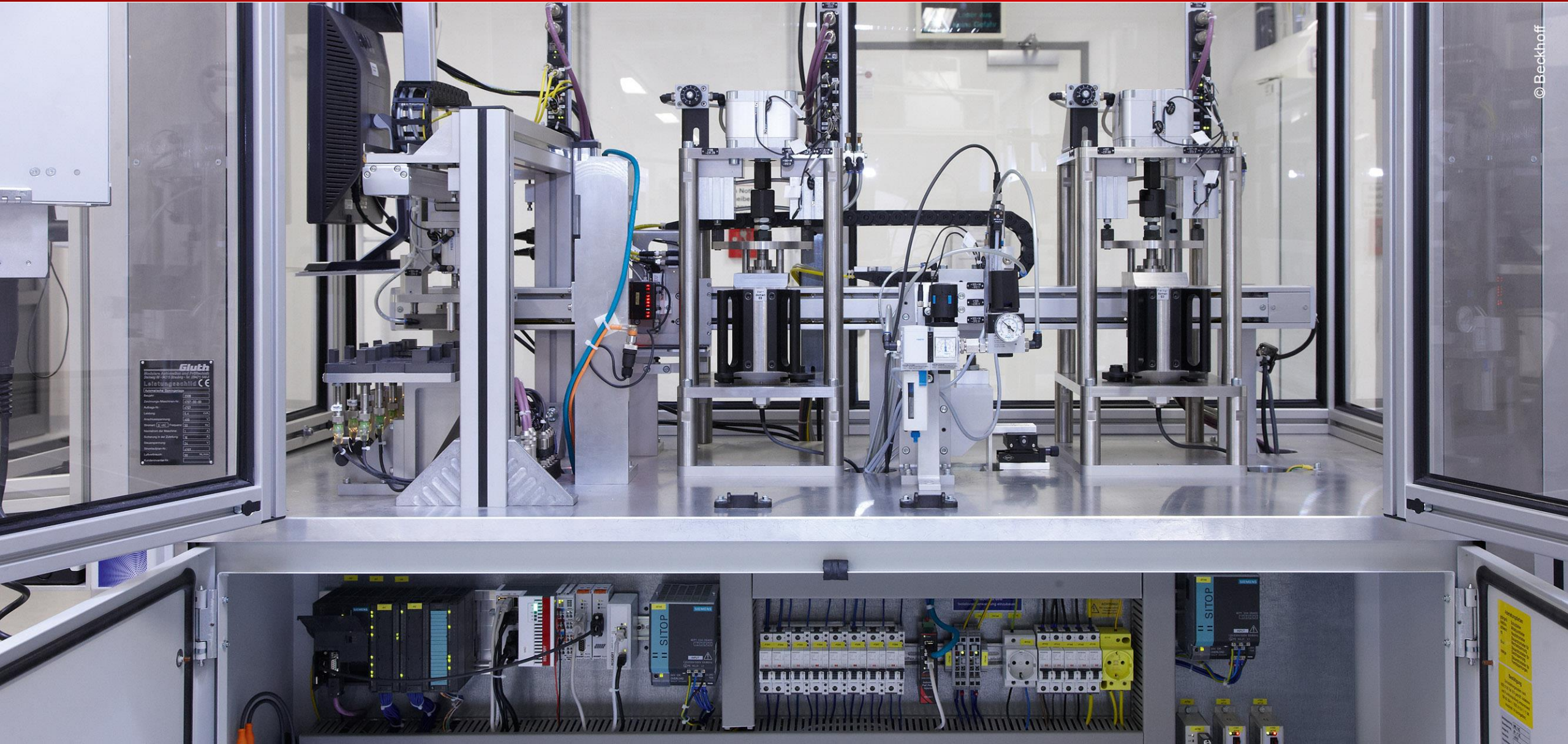


 [嵌入式控制器附件](#)



涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



© Durrer, Switzerland

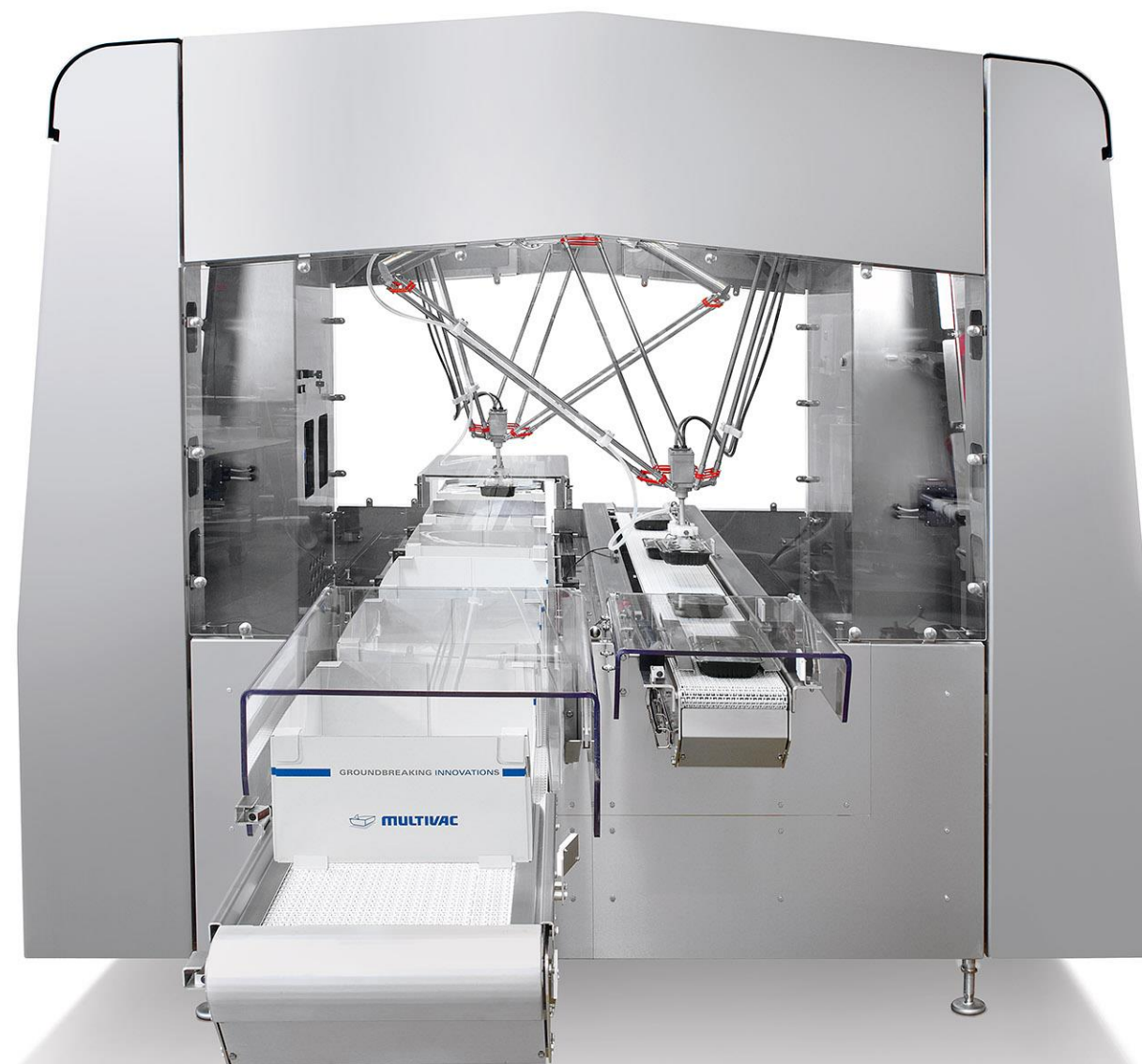
涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



涵盖所有自动化领域

BECKHOFF



EVENTIONS PRODUCTS BV