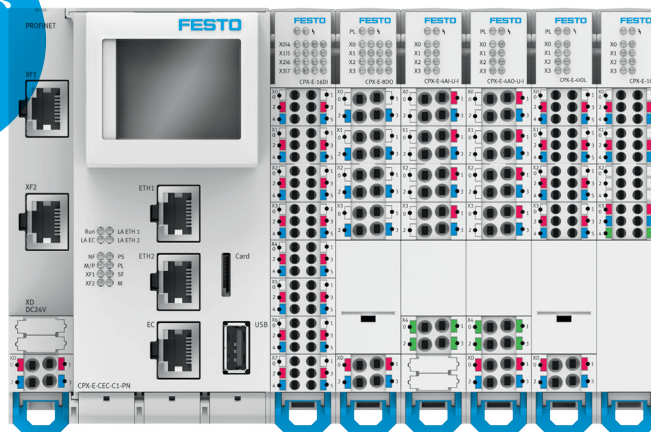


# 模块化控制系统 CPX-E

FESTO

结构紧凑  
且  
成本低!



## 性能强大!

### 亮点

- 高性能 (双核 766 MHz, 512 MB RAM)
- EtherCAT 主站接口
- 主线从站接口
  - PROFINET
  - EtherNet/IP
- USB 接口
- SD 卡接口
- 可选显示屏
- CODESYS V3, 更新包版本 10
- 运动功能, 如 SoftMotion
- UL/CSA, C-Tick, IEC Ex 认证

CPX-E 用作 EtherCAT® 主站控制器和运动控制器, 防护等级 IP20, 是性能强大的自动化系统, 用于工厂和过程自动化, 符合 NE21 特定标准, 是抓取技术的中央控制系统。多总线模块可配置成为紧凑型低成本 I/O。

### 强大的控制性能

除了完善 PLC 的功能以及带插值的多轴应用之外, CPX-E 还可轻松地集成到现有的主机系统中。通过 EtherCAT® 主站接口、PROFINET 设备接口或 EtherNet/IP 从站接口来实现。OPC UA 主从功能确保轻松地集成到采用云和数字化技术的工业 4.0 主机环境中实现互操作。

### 完整的解决方案, 适用于多种应用

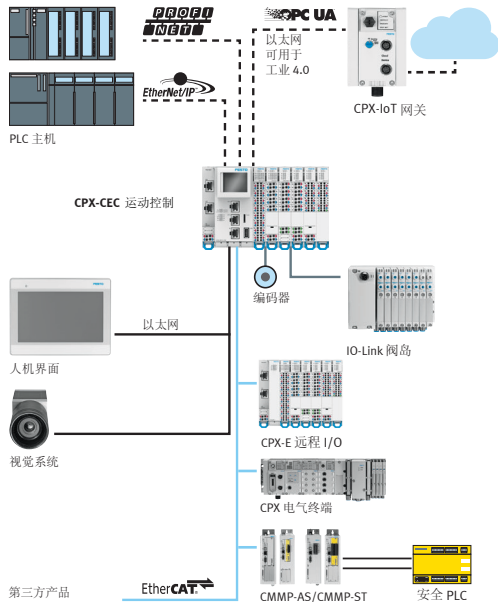
CPX-E 的特点就是根据 Festo 的产品和一揽子解决方案定制软件功能, 例如:

- 抓取技术
  - 零部件抓取
  - 装配系统
  - 堆码
  - 上胶、分配
- 完全的自动化
  - 包装机 (收缩包装机)
  - 堆码系统
  - 选择性烧结系统
  - 晶圆搬运系统

# 模块化控制系统 CPX-E

## 自动化系统，用于工厂和过程自动化

### 系统概览

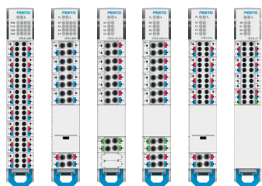


### 系统优势

- 标准化 CODESYS 编程界面
- CPX-E 为客户应用提供完整的解决方案，无论是通用性还是 Festo 解决方案
- 大幅度减少工程设计工作量：我们为您提供一体化数据管理以及自动化套装软件
- 增强软件功能，用于无缝集成，以及轻松地驱动 Festo 电缸
- 标准化、一体化平台，用于组合伺服技术和步进电机技术。非常适用于顺畅的混合工作，形成统一的外观，用于客户接口
- 所有运动控制功能内嵌在控制器中
- I/O 元件密度高
- 方便安装在 H 型导轨上

## CPX-E: 单个模块和元件

### 输入输出模块和总线模块

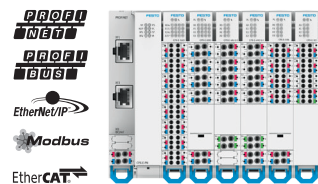


- 数字量输入模块 (16DI)\*
- 数字量输出模块 (8 DO/0.5 A)\*
- 模拟量输入模块 (4 AI 电流/电压)
- 模拟量输出模块 (4 AO 电流/电压)

- IO-Link® 主站模块 (4 通道)\*
- 计数模块 (1 通道)

\*用于过程自动化应用场合，这些模块满足抗干扰要求，符合 NE21 标准对于过程和实验室控制设备规定。

### 总线模块

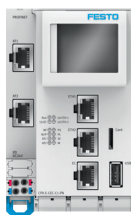


CPX-E 远程 I/O

EtherNet/IP 模块 CPX-E-EP 同时支持 Modbus/TCP 协议。

取决于模块组合，系统可配置和用作纯粹的远程 I/O 系统（带总线模块）或控制系统（带控制单元）。

### 控制单元



控制单元现可提供两种派生型：

1. 控制器 CPX-E-CEC-C1-PN: C1 派生型是性能强大的 CODESYS V3 控制单元，具备完善的功能，但没有特定运动控制功能。

2. 运动控制器 CPX-E-CEC-M1-PN: M1 派生型是运动控制器，除了 CODESYS V3 外，还支持 SoftMotion。后者是一种强大的软控库，用于简单和复杂的运动控制应用场合，包括：

- PLCopen 第 1 和 2 部分
- 机器人 (PLCopen 第 4 部分)
- 凸轮盘编辑器
- CNC 编辑器 (dxf 文件导入)

PN 派生型用作从站集成在 PROFINET 上。EP 派生型用于 EtherNet/IP，要从 2018 年年底开始供货。