# 新闻发布

BECKHOFF New Automation Technology

**PR202630**

2026 年 11 月 24 日

产品



***CX54x0 嵌入式控制器系列***

## 新一代 DIN 导轨安装式多核算力平台

**随着全新的 CX54x0 系列推出，Intel Atom® x7 系列处理器现在也可用于倍福结构紧凑的嵌入式控制器。该系列可选双核、四核或八核 CPU，配备 8 GB 或 16 GB RAM，以及两个独立的 2.5 Gbit 以太网接口，覆盖从传统 PLC 应用到图形密集型 HMI 应用等各种场景，同时采用无风扇设计，控制柜内无需额外安装耦合器。**

适合 DIN 导轨安装的 CX54x0 嵌入式控制器搭载 Intel Atom® x7000RE 处理器，在成熟的 CX5000 系列外形规格中提供新一代 CPU 与图形处理性能。该系列有搭载双核、四核及八核处理器的型号可选，使设备制造商能够根据具体应用需求精准定制控制架构，并在全产品线上复用同一硬件平台。

该设备标配包括 2 个独立的 2.5 Gbit 以太网接口、 4 个 USB 3.1 端口、1 个 DisplayPort 接口，以及一个可在出厂前灵活选配的多选项接口。设备左侧的多针接口现在最多支持插接两个 CX2500-xxxx 系统模块或现场总线模块，而此前只能插入一个。右侧可插接全系列 EtherCAT 端子模块和 K-bus 端子模块。由于不再需要单独的总线耦合器，因此减少了接线工作量、降低了材料成本并节省了安装空间。

CX54x0 系列内置一个 EtherCAT 主站端口，可直接连接 I/O 层，并在需要时可自动切换至 K-bus 总线端子模块系统。两个以太网口既可用于连接标准 IT 设备，也可用作额外的 EtherCAT 主站接口。通过多选项接口中的 EtherCAT 从站接口，多个控制器可通过 EtherCAT 网络进行同步。

CX5000 系列嵌入式控制器首次实现最高八核处理器配置。多核 CPU 与

**德国倍福自动化有限公司**
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

**联系我们**
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

TwinCAT 3 结合使用时优势显著：能够将 PLC 任务分配给多个核心，显著提升系统性能。同时，所有运动控制功能均可完整使用。由于 TwinCAT 3 实时内核严格管理系统资源，因此除执行实时控制任务外，还能为用户界面留出足够的处理时间。此外，集成的显卡可直接在控制器上实现现代化用户界面的高可视化需求。

新型嵌入式控制器专为工业设备全天候不间断运行场景而设计：电气隔离的 24 V DC 电源支持单电缆 UPS 接口，内置的电容式 1 秒 UPS 可将持久性应用数据可靠地备份到可更换的 CFast 卡中。无风扇散热设计降低了维护需求，而 -25 至 +60°C 的宽温范围使其能够应用于极端气候环境。此外，CX54x0 系列支持 Windows 11、TwinCAT/BSD 以及 Beckhoff RT Linux® 系统。

新闻图片 © Beckhoff



**图片注释：**

CX54x0 无风扇嵌入式控制器系列将搭载 Intel Atom® x7 处理器，最高支持八核 CPU，配备最大 16 GB RAM 以及 2.5 Gbit 以太网接口，适合 DIN 导轨安装。

倍福（Beckhoff）是一家专注于自动化新技术的德资企业，创立于 1980 年，总部位于德国威尔市。作为全球自动化技术的驱动者，倍福定义了自动化领域的许多标准，是国际标准的制定者和推动者。公司所生产的工业 PC、I/O 和现场总线组件、驱动技术、自动化软件、无控制柜解决方案以及工业图像解决方案

**德国倍福自动化有限公司**
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

**联系我们**
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

既可作为独立的组件使用，也可将它们集成到一个完整的控制系统中，适用于各个行业领域。经过 40 多年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 40 家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 75 个国家和地区。

倍福于 1997 年进入中国市场，中国区总部落户于上海市北高新产业园区，现有员工 370 人，办事处遍及国内 30 座大中城市。创新产品和解决方案广泛应用于半导体、光伏太阳能、风力发电、锂电池制造、电子制造、汽车制造、机器人、数控机床、包装机械、烟草机械、塑料加工、物流输送、流程工业以及智能建筑等众多领域。

公司倾力推广的 EtherCAT 实时工业以太网于 2014 年成为中国国家推荐性标准，并已入编工信部的《国家智能制造标准体系建设指南》。作为一家技术驱动型公司，倍福一直注重在技术上寻求突破创新，在业内享有“创新引擎”的美誉。倍福基于 PC 的控制技术具有良好的开放性，它支持所有主流的工业通信协议，将 IT 技术、互联网和自动化技术完美融合在一起，为实现工业 4.0 和智能制造奠定了坚实的技术基础。

更多新闻请浏览：https://www.beckhoff.com.cn/zh-cn/company/press

欢迎关注倍福官方微信

**德国倍福自动化有限公司**
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

**联系我们**
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press