

PR202206

2021 年 5 月 30 日

技术

第1页，共3页

采用创新的无电缆技术 (NCT) 的 XTS 输送系统 实现动子非接触供电和数据传输

倍福 XTS 智能输送系统采用的创新无电缆技术 (NCT) 让设备的灵活性有了质的飞跃。它可以实现动子非接触式供电和同步实时数据通信，使得单个 XTS 动子能够被扩展为移动式搬运和加工站。

XTS 系统已经针对无电缆技术 (NCT) 进行了扩展，包括专用的电机模块和可以安装在动子上的电子器件。传输技术所需的硬件已完全集成在电机模块中，因此保留了现有的功能和紧凑的结构。无需额外使用连接器或电源线。动子上的硬件控制完全通过 TwinCAT 实现。所有成熟的 TwinCAT 功能都可用于简单的项目实施。

无电缆技术 (NCT) 让加工过程和产品质量控制首次可以在动子运动过程中实现。足够的功率以及与 TwinCAT 控制系统的高速通信简化了传感器和执行器的连接工作。每个动子之间的数据通信都是实时进行的，再加上 EtherCAT 的使用，可以以微秒精度实现整个系统的同步。这为用户开辟了新的选择，特别是在产品搬运、与产品输送并行运行的加工和测量方面，以及为快速变化的生产批次调整生产设备：

- 可以直接在动子上实现各种运动控制命令，例如：对齐产品
- 动子变成一个带电机驱动的夹具、电磁铁或真空吸盘的移动搬运系统，可以取放、输送、整理和码垛产品
- 在输送过程中对产品进行加热或冷却，还可以进行在线测量
- 为用户提供集成的数据通信，例如：明确识别某个动子、治具和产

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

PR202206

技术

2021 年 5 月 30 日

第2页，共3页

品，以及单个动子的状态和过程监测

新闻图片



图片注释:

通过全新的无电缆技术（NCT），XTS 动子可以成为移动式搬运或加工站，从而将 XTS 扩展成为一个高度灵活的多机器人系统。

关于德国倍福（BECKHOFF）

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、现场总线模块、驱动产品和 TwinCAT 自动化软件构成了一套完整的、相互兼容的控制系统，可为各个工控领域提供开放式自动化系统和完整的解决方案。经过 40 年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 30 多家分支机构，加上全球的合作伙

伴，业务遍及 70 多个国家和地区。

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 300 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风力发电、半导体、光伏太阳能、电子制造、金属加工、包装机械、印刷机械、塑料加工、轮胎加工、木材加工、玻璃机械、物流运输以及楼宇自动化等众多领域。

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

PR202206

2021 年 5 月 30 日

技术

第3页，共3页

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