

PR201721

2017 年 12 月 5 日

技术

第1页，共3页

EtherCAT TSN 耦合器 EK1000: 通过交换式以太网实现 EtherCAT 通讯 **轻松连接 EtherCAT 与 TSN 网络**

[2017 年 11 月 28 日, 德国] 全新的 **EK1000** 总线耦合器进一步扩展了倍福的 **EtherCAT I/O** 系统。有了该设备, **EtherCAT** 网段与 **EtherCAT** 远程控制器之间的通讯就可以通过异构型以太网实现。该款耦合器支持 **TSN** (时间敏感网络) 功能, 可以最小化以太网中交换机所引起的延迟, 并可以在 **TSN** 网络环境中使用各种 **EtherCAT I/O** 端子模块和其它 **EtherCAT** 设备。

EtherCAT TSN 耦合器将 **EtherCAT** 和 **TSN** 网络的优势完美结合在了一起。**EtherCAT** 非常适合用于将大量的小数字量和模拟量输入 (通常出现在工业环境中) 数据包合并为一个完整的过程映像。另一方面, **TSN** 能够定义异构以太网中的数据流, 从而能够在整个网络基础设施中实时地优先传输这类数据流。因此, 控制系统可以通过基于以太网的 **TSN** 实时寻址多个 **EtherCAT** 网段。为此, 无需对 **EtherCAT** 从站设备进行更改。

EtherCAT TSN 耦合器作为 **EtherCAT** 网段内的第一个设备, 提供两个以太网接口。其中一个 **100 Mbit/s** 端口连接耦合器与以太网或 **TSN** 网络。第二个端口可用于选择性地集成其它远程 **EtherCAT** 设备。**EK1000** 确保以最小的延迟将报文从 **TSN** 传输到 **EtherCAT** 端口。这样, **TSN** 网络中现在也可以使用成熟的 **EtherCAT** 功能, 例如分布式时钟和 **XFC** 极速控制功能, 或者与 **EtherCAT** 驱动器通讯。在没有 **TSN** 扩展的网络中, 总线耦合器也可用于将 **EtherCAT** 网络与标准以太网整合在一起。

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

PR201721

2017 年 12 月 5 日

技术

第2页，共3页

新闻图片



图片注释:

EtherCAT TSN 耦合器 EK1000 扩展了 EtherCAT 在异构网络环境中的应用范围。

图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2017/pr201721.htm>

关于德国倍福 (BECKHOFF)

德国倍福自动化有限公司的总部位于德国威尔市。公司在世界各地设有分支机构，加上全球的合作伙伴，目前公司业务已遍及 70 多个国家和地区。

倍福始终以基于 PC 的自动化新技术作为公司的发展理念，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。30 多年来，倍福公司的元件和系统解决方案在世界各地得到了广泛的应用。2001 年 3 月德国倍福在北京设立中国区第一个代表处，2007 年 5 月德国倍福在上海成立独资公司，并将中国区总部迁至上海。此后公司业务进入了一个快速发展时期，目前已在北京、广州、成都、武汉、南京等全国 25 个大中城市设立了办事处。随着倍福各种具有良好性价比的新产品、新技术不断进入中国市场，其勇于打破传统控制模式，倾力推广 PC 控制技术的理念已被越来越多的中国用户所接受。

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

PR201721

技术

2017 年 12 月 5 日

第3页，共3页

更多新闻请浏览：<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/default.htm>

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