

EtherCAT：伫立于工业 4.0 和物联网发展前沿

EtherCAT 适用于工业 4.0 的理念早已不是什么新鲜事。通过设计，EtherCAT 技术所有工具都可以支持数字传输。作为全球最大的现场总线用户组织，EtherCAT 技术协会（ETG）始终致力于工业 4.0 和物联网的发展。

EtherCAT 的成功始终基于其出色的技术特点，包括高性能，高灵活性且开放的接口。因此，EtherCAT 从根本上满足了数字传输的需求。卓越的技术性能为实现控制网络的大数据应用提供了先决条件。此外，EtherCAT 为现有系统增加到云的连接提供了高度灵活性，无需更改控制系统或手动更新从站设备。开放的接口允许集成任何在主站内部或直接进入从站设备的基于 IT 的协议，最终实现从传感器到云的直接链路而不会有协议间断。

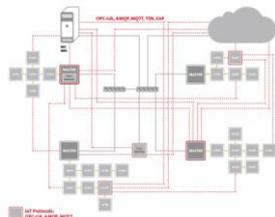
事实上，所有这些特性一直以来都是 EtherCAT 技术的一部分，这也显示出 EtherCAT 架构的可持续性。EtherCAT 自 2003 年面世以来始终只有一个版本，随着相关功能的进一步发展，后续引入新特性可以轻松集成到 EtherCAT 中，无需更改基础协议。

ETG 在 TSN（时间敏感网络）发展初期就为其作出了贡献。当时 TSN 还被称为 AVB。EtherCAT 专家积极参与到 IEEE 802.1 中的 TSN 工作组。因此，基于独特的功能原理，与其他任何现场总线或工业以太网相比，EtherCAT 使控制系统（包括基于云的控制）跨网络访问 EtherCAT 从站变得更为精简有效。

ETG022917

5th May 2017 | Page 2 of 2

图片:



EtherCAT 和 ETG 全力支持未来工业 4.0 和物联网理念的发展。

关于 EtherCAT 技术协会 (ETG)

EtherCAT 技术协会是一个来自于各个工业领域的重要用户和领先的自动化供应商支持，推广并完善 EtherCAT 技术的组织。拥有来自 65 个国家的 4200 多家会员公司的 EtherCAT 技术协会目前成为全球最大的现场总线组织。该协会创立于 2003 年，也是成长速度最快的现场总线组织。

关于 EtherCAT®:

EtherCAT 是工业以太网技术，以高性能，低成本，使用简单且灵活的拓扑为特点。该技术在 2003 年引入市场并在 2007 年成为 IEC 国际标准和 SEMI 标准。EtherCAT 是一项开放的技术：任何人都可以实施或者使用它。

➔ 更多信息请登 www.ethercat.org.cn

新闻联系人:

EtherCAT 技术协会

傅凤娇

中国北京市西城区西直门外大街 1 号,
西环广场 T3, 1801-1803 室, 100044
中国

Phone: +86 (10) 5830 1239
Fax: +86 (10) 5830 1286
Email: f.fu@ethercat.org.cn
Web: www.ethercat.org.cn