

## EtherCAT 技术协会正式支持 EtherCAT G

**EtherCAT 技术协会（ETG）的技术委员会接受了 EtherCAT G 技术，并将其作为 EtherCAT 标准的补充。EtherCAT G 技术将 EtherCAT 技术向前推进到千兆和万兆级别，将分别由 ETG 支持和推广。**

EtherCAT G 技术由德国倍福自动化公司在 2018 年推出，作为 EtherCAT 技术协议的扩展。德国倍福最近将千兆技术推荐给 ETG，ETG 的技术委员会经过评审，接受了该技术。目前，ETG 正在努力将 EtherCAT G 技术添加到技术规范中。ETG 技术委员会的主席 Guido Beckmann 博士解释了积极将 EtherCAT G 引入到 ETG 的原因：“EtherCAT 已经是最快速的工业以太网现场总线，并且将因为其独特的运行机制持续保持这个记录。而 EtherCAT G 特别适用于大数据量的应用，比如机器视觉，高端测量测试技术，因此可以也被集成进来。该技术的引入将扩大 EtherCAT 技术能力范围并为面对将来的需求做好充足的准备。”

众所周知的百兆以太网 EtherCAT 技术将持续为绝大多数的应用提供久经考验的支持。同时，EtherCAT G 为用户提供了另外的优势，尤其在每个设备都拥有大量的过程数据的场合。比如，机器视觉，高端的测试测量技术，或者复杂的、超过传统意义的运动控制应用。作为标准 EtherCAT 技术的延伸，EtherCAT G 完全兼容 EtherCAT，现存的为百兆 EtherCAT 设计的设备可以被无缝兼容到 EtherCAT G 系统中，EtherCAT G 设备也可以兼容到百兆 EtherCAT 系统，并以标准的 EtherCAT 设备运行。

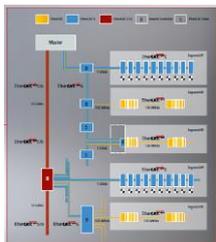
EtherCAT G 的核心部件是 EtherCAT 分支控制器（EtherCAT Branch Controller），它主要有两个功能：一个是该分支控制器可以作为集成百兆 EtherCAT 子网段的节点；另一个是它可以并行处理被连接的 EtherCAT 子网段。这将显著减少系统延迟，从而翻倍提升系统性能。

典型的 EtherCAT：集成 EtherCAT G 非常轻松，因为它本身完全兼容 IEEE 802.3 以太网标准，在控制器端无需任何软件适配。“EtherCAT 的优势众所周知，包括其 on the fly 的运行机制，综合诊断能力，简单配置及集成了同步性特点”，Beckmann 博士说。“这些特点对于 EtherCAT G 仍然保留。”

ETG052019

2019年10月24日 | Page 2 of 2

图片:



Link: [www.ethercat.org/images/press/etg\\_052019.jpg](http://www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg)

图示:

该示例网络结构中使用了标准 EtherCAT，EtherCAT G 和 EtherCAT GI0，后两项技术适用于更高速的通讯和更大的数据吞吐量应用。（图片编辑：倍福自动化）

### 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 个国家的超过 5500 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。该技术于 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。

➔ 更多信息请登录: [www.ethercat.org.cn](http://www.ethercat.org.cn)

### 新闻联系:

#### EtherCAT 技术协会中国代表处

傅凤娇

北京市新街口北大街 3 号新街高和 407 室

Phone: +86 (10) 8220 0090

Fax: +86 (10) 8220 0039

Email: [press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)

Web: [www.ethercat.org.cn](http://www.ethercat.org.cn)