

## EtherCAT 一致性测试工具 2.3 版发布——为了更好的协助您开发！

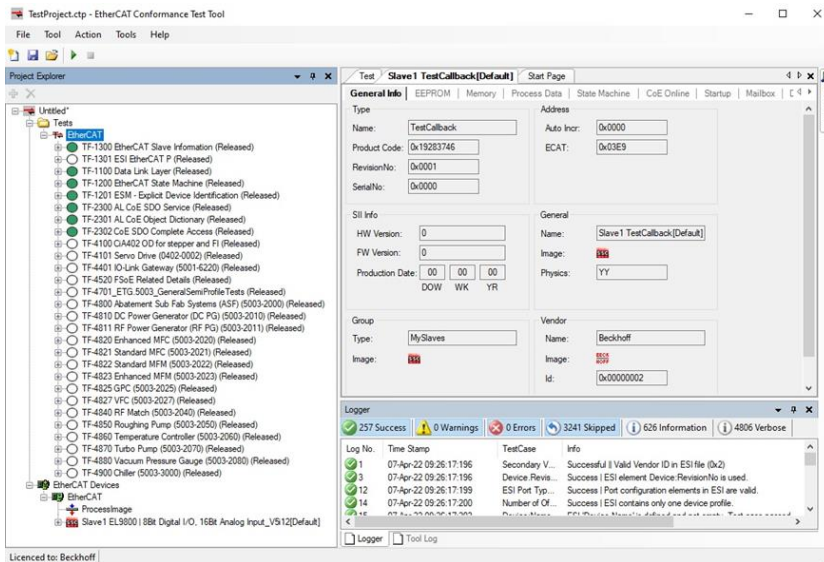
符合协议标准是在同一网络中不同设备厂商进行无问题交互的基础，简称为互操作性。互操作性对于通信技术的成功来说非常重要。因此，EtherCAT 技术协会十分重视 EtherCAT 设备的一致性：所有 ETG 会员单位都承诺在产品上市前使用了 EtherCAT 一致性测试工具 (CTT) 进行了设备的一致性测试。

因此，每家 EtherCAT 从站设备制造商都非常熟悉 CTT：它代表了在 EtherCAT 现场设备中按照规范实施了 EtherCAT 技术的官方参考。CTT 的第一版于 2008 年发布，到目前为止，所有的更新都被证明是功能扩展而非更改。2.3 版继承了第一版的所有功能和测试，从而也表明了 EtherCAT 技术本身的稳定性，毕竟 EtherCAT 技术始终在扩展而从未更改。事实证明，这种完全向下的兼容为 EtherCAT 解决方案的所有供应商和用户都带来了巨大的优势。

CTT 的扩展在工具功能和测试覆盖方面跟之前一样基于实际需求以及设备制造商的反馈。因此，经过多年发展，该工具已经从一个在开发完成后检查一致性的纯测试工具逐渐成为一个非常有用的“开发协助”软件，可用于配置 EtherCAT 设备，将它们置于所需状态并特别激励它们以某种方式工作。这在许多新功能中继续存在。例如，添加了额外的用户界面，用于控制和测试特定的 EtherCAT 协议属性以及 ISO/OSI 模型底层。由于少有其他工具支持，因此方便又独特，CTT 现在允许对 PHY 寄存器进行读写访问。这个功能非常有价值，尤其在初始硬件样机启动期间。

基于脚本的控制可访问的所有 CTT 功能，因此允许自动测试文档集成到整个设备验收测试中。除了支持 EtherCAT 实施本身的许多功能外，CTT 的核心——测试覆盖也得到了扩展。许多半导体设备行规已添加到标准测试文档中。符合 IEC 61800-7-2（相当于 CiA DS402）标准的伺服驱动器行规的范围也显著扩大。

测试逻辑和测试本身由 EtherCAT 技术协会内部的“一致性技术工作组”定义和发布。另一方面，CTT 软件本身执行测试中定义的逻辑并基于此逻辑评估 EtherCAT 设备操作，软件由 Beckhoff 开发和维护，从而确保了该工具的持续开发。CTT 2.3 版包括了带有内置配置器的新功能并支持所有当前的 Windows 操作系统（包括新的 64 位操作系统）。从现在开始，所有 ETG 会员单位均可使用 2.3 版一致性测试工具。



ETG 技术顾问委员会 (TAB) 发布了 EtherCAT 一致性测试工具 (CTT) 2.3 版。

图片链接: [http://www.ethercat.org/images/press/etg\\_052022\\_2.jpg](http://www.ethercat.org/images/press/etg_052022_2.jpg)

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 69 个国家的超过 6600 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: [f.fu@ethercat.org.cn](mailto:f.fu@ethercat.org.cn)

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