

EtherCAT 技术协会

针对来自中国大陆、香港和台湾地区的中文区会员

2025 EtherCAT 全球技术周（中国） | 在线会议

2025年2月

2025年3月3日-7日

尊敬的女士们/先生们：

我们很高兴邀请并鼓励所有从事EtherCAT主站设备、从站设备、代码和工具开发的研发人员参加EtherCAT全球技术周（ITW）系列活动。今年是ITW全球系列活动的第四年，已成为ETG年度的重要活动。



Dr. Guido Beckmann

在整个ITW活动期间，ETG专家将主持一系列在线技术研讨会，就EtherCAT相关议题提供深入的开发见解和实践指导。在线会议旨在解决EtherCAT设备在实施、认证和发布过程中遇到的常见问题。每场在线研讨会结束后都预留了专门的答疑环节，您可以与演讲者进行充分的互动交流。

在线研讨会侧重于EtherCAT技术的实施和使用。内容对EtherCAT新手和经验丰富的研发人员来说都很有趣。请充分利用今年的新议题和去年探讨过的议题。即使您去年可能参加过某些议题探讨，但今年可能会有更新功能或其他更新的介绍，或许能为您提供一些新的思路。

欢迎报名参加今年的ITW全球技术周（中国）活动，活动将于2025年3月3日-7日举办。关于每场研讨会的详细信息，并查看以下完整议程。

请通过以下链接免费报名参加一场或多场网络研讨会：

www.ethercat.org/itw-china

免费参加，活动仅限ETG会员。欢迎将邀请函转发给您的同事！

如有任何疑问，请随时与我们联系。

祝工作愉快！

Guido Beckmann 博士
技术委员会主席
EtherCAT 技术协会

在线研讨会

周一，基础

2025年3月3日，周一
14:00 —15:00 (CST)

如何开始EtherCAT设备研发——关键点

如EtherCAT功能原理一样简单，会上将提供的实施选项、通信设备（ASIC、SoC等）、文档、研发者活动内容。本议题展示了研发的关键决策点和实施步骤，以及具体的处理顺序：包括基本EtherCAT理论培训、EtherCAT从站控制器参数选择、EtherCAT从站软件堆栈、组织参数和过程数据、内部测试、可用的测试工具、EtherCAT测试中心的官方测试，以及更多的研发者活动。



Florian Essler

2025年3月3日，周一
15:30 —16:30 (CST)

EtherCAT 信息导航

我们有大量的EtherCAT文档、规范和网页信息可用。在本议题中，我们将为您展示如何使用这些信息。如何阅读EtherCAT规范ETG.1000/ IEC.61185；如何使用EtherCAT从站信息ETG.2000；如何使用EtherCAT知识库和EtherCAT汇编；ETG提供了哪些有价值 and 广受欢迎的活动，以及如何与ETG全球技术专家取得联系。



Alessandro Figini

周二，行规

2025年3月4日，周二
14:00 —15:00 (CST)

使用行规构建CoE对象字典：MDP、DS402、半导体设备行规

CoE对象字典列出了从站设备的所有参数和变量，是传感器或执行器功能的接口。根据研发的设备类型，不同的CoE OD结构（即所谓的设备行规）是有益的。这些从定义少数类别的基本框架（MDP）到驱动器（DS402）、阀门（半导体设备行规）、网关等非常详细的参数定义。行规对研发人员和设备用户来说都是一个非常有用的概念，广受欢迎。在某种程度上，基本上任何EtherCAT设备都可以受益于设备行规。本次网络研讨会解释了这些概念和优势。设备行规与ESI的Modules/Slots概念很好地结合在一起，这在下场网络研讨会中进行了解释。



Florian Essler

2025年3月4日，周二
15:30 —16:30 (CST)

在ESI和在线CoE对象字典中使用Modules/Slots

此议题将构建CoE对象字典（详见上场研讨会）扩展到从站设备的ESI描述，并与设备行规结合，从而在EtherCAT配置工具中为用户提供非常高效和便捷的演示。ESI关键词Modules/Slots也描述了其背后的理念。从站设备的过程数据可配置，并且从站设备具有物理和/或逻辑参数结构，Modules/Slots的ESI概念值得关注。此议题解释了这些概念，并为决定是否使用它提供了理解。



Florian Hammel

在线研讨会

周三, CTT

2025年3月5日, 周三
14:00 — 15:00 (CST)

一致性测试工具 (CTT) —— 基本功能以及如何将其用于EtherCAT从站开发

本议题旨在介绍有关EtherCAT一致性测试工具 (CTT) 的基础知识, 以及如何将其用于EtherCAT从站设备开发。在演示中, 我们将介绍该工具很多有用的功能和插件、EtherCAT协议测试, 以及针对不同EtherCAT从站设备配置的长期测试、错误检测机制以及测试结果分析。



Gregor Erzen

2025年3月5日, 周三
15:30 — 16:30 (CST)

一致性测试工具 (CTT) —— 高级功能、远程控制界面、配置等

本议题将展示高级CTT设置和复杂的EtherCAT从站测试。我们还将说明如何通过CTT远程界面进行自动测试。通过PowerShell™ 编写脚本允许远程启动CTT, 加载不同的配置, 执行测试并将结果保存到内部测试文档。



Oliver Horst

周四, 一致性

2025年3月6日, 周四
14:00 — 15:00 (CST)

官方EtherCAT一致性测试-第1部分: 证书的重要性和认证步骤

在EtherCAT测试中心 (ETC) 进行官方EtherCAT一致性测试有很多优势, 尽管是可选项, 但强烈建议采用。本议题阐述了EtherCAT一致性测试证书对机器制造商和设备供应商的重要性, 获得证书的认证步骤, 并给出了非常实用的提示。



Gregor Erzen

2025年3月6日, 周四
15:30 — 16:30 (CST)

官方EtherCAT一致性测试-第2部分: 手动测试记录

ETG. 7000.2 测试记录中详细规定了全球每个EtherCAT测试中心 (ETC) 执行的测试。测试说明包括CTT的使用以及手动执行的测试。本议题将带您了解多项测试说明, 并向您展示如何以与ETC测试工程师相同的方式执行测试, 从而为您的EtherCAT从站设备首次通过ETC官方测试。并达到高质量标准做好准备。



Daniel Keil

在线研讨会

周五，诊断

2025年3月7日，周五

14:00 —15:00 (CST)

采用Wireshark进行EtherCAT网络分析

作为对EtherCAT在软件和硬件层提供的标准诊断功能的补充，Wireshark工具常用于底层的EtherCAT通信分析和复杂问题的解决。Wireshark默认包含一个数据包解析器，用于显示和过滤EtherCAT数据报文的各个字段。本议题旨在通过一系列实际案例展示如何Wireshark的不同功能，以便在分析EtherCAT通信时处理不同的应用场景。



Alessandro Figini

全部会议议程

请查询或下载2025 EtherCAT ITW中国活动的所有在线研讨会日程表。

https://www.ethercat.org/download/2025_EtherCAT_ITW_China_SessionTable.pdf

CST	周一 2025年3月3日	周二 2025年3月4日	周三 2025年3月5日	周四 2025年3月6日	周五 2025年3月7日
13:45	会议开场				
14:00	如何开始EtherCAT设备研发——关键点	使用行规构建CoE对象字典：MDP、DS402、半导体设备行规	一致性测试工具（CTT）——基本功能以及如何将其用于从站开发	官方EtherCAT一致性测试 I：证书的重要性和认证步骤	采用Wireshark进行EtherCAT网络分析
15:00	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑
15:30	EtherCAT信息导航	在ESI和在线CoE对象字典中使用Modules/Slots	一致性测试工具（CTT）——高级功能，远程控制界面、配置等	官方EtherCAT一致性测试 II：手动测试记录	总结
16:30	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑	

在线报名

报名截止日期：2025年2月28日

在线报名

请尽早通过以下链接进行在线报名：

www.ethercat.org/itw-china

您也可以选择参加任意一场或多场研讨会的互动交流环节。

报名截止日期：2025年2月28日（周五）。

请转发给您感兴趣的同事！

活动仅限ETG会员。[点击此处 成为会员。](#)

在线平台

在线研讨会将使用 Microsoft Teams™ 软件平台。

登录及活动指南

登录信息及会议指南将于2025年2月28日（周五）发送电子邮件给您。登录信息为个人信息，不得在组织内部或外部共享。

演讲人介绍

除演讲内容外，EtherCAT全球技术周的亮点是演讲人在答疑环节在线与大家互动答疑。

参会者可以期待全球最有经验的EtherCAT专家的专业知识传授。关于EtherCAT专家和更多相关信息，您可以登录EtherCAT全球技术周（ITW）系列活动页面查询：

www.ethercat.org/ITW