

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



ETG中国代表处  
北京市海淀区魏公村路6号  
院1号楼西塔901室  
邮政编码：100081

010-82200090  
info@ethercat.org.cn  
www.ethercat.org.cn

## 2026 EtherCAT 全球技术周（中国） | 在线会议

2026年3月9日-13日

2026年1月

尊敬的女士们/先生们：

我们诚挚邀请所有EtherCAT主站设备、从站设备、配置工具、代码及工具的开发者，参与2026年EtherCAT全球技术周（ITW）系列活动。如今，ITW全球系列活动已迈入第五年，成为ETG年度活动日程中的固定盛事。



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。

诚邀参与本届ITW全球系列活动——2026年3月9日至13日，ITW将在中国举办。您可在以下页面了解各场会议详情，并查看完整的活动日程。

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](http://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！

ETG团队

## 在线研讨会

## 周一，超级日

2026年3月9日，周一  
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对象字典结构（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）、网关等的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，这就是为什么双方都非常欢迎的原因。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。



Florian Essler

2026年3月9日，周一  
15:30 — 16:30 (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

## 周二，实操日

2026年3月10日，周二  
14:00 — 15:00 (CST)

## 从规范到从站设备：打造EtherCAT从站设备——第1部分

本场会议将介绍EtherCAT开发的实操流程。在第一部分中，我们将阐述一个从站设备原型的参数与周期数据，这些内容将依据设备规范指南构建到CoE对象字典中。基于对象字典（OD）的描述，我们将完成从站设备协议栈、ESI文件及SII的生成基础工作。此外，还会探讨相关硬件的选型流程及其他基础考量因素。

建议提前观看：使用行规构建CoE对象字典



Florian Essler

2026年3月10日，周二  
15:30 — 16:30 (CST)

## 从规范到从站设备：打造EtherCAT从站设备——第2部分

本场会议将介绍EtherCAT开发的实操流程。在第二部分中，我们将演示软件协议栈的设置及原型应用。作为关键的开发支持，还会展示一致性测试工具（CTT）在整个开发过程中的应用方法。最后，将对流程质量测试的相关内容进行演示。



Florian Hammel

# 在线研讨会

## 周三，同步日

2026年3月11日，周三  
14:00 — 15:00 (CST)

### EtherCAT同步模式——基本概念

EtherCAT同步模式定义了主站设备与从站设备的过程数据更新及应用的同步方式。EtherCAT规定了三种同步模式，分别为自由运行模式、SM同步模式和DC同步模式，并定义了可能的变体。本场会议将通过图形动画及具体案例介绍不同的同步模式，针对每种模式，还将讲解其底层机制、软硬件实施要点以及在ESI文件中的描述方式。



Alessandro Figini

2026年3月11日，周三  
15:30 — 16:30 (CST)

### EtherCAT同步模式——SSC实施

本场会议将以SSC（从站代码协议栈）为例，演示如何在EtherCAT从站设备软件协议栈中实现EtherCAT同步模式。内容包括中断处理、过程数据处理，以及同步监控（含错误处理）。

建议提前观看：从规范到从站设备：打造EtherCAT从站设备——第2部分



Rainer Hoffmann

## 周四，CTT日

2026年3月12日，周四  
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

2026年3月12日，周四  
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

# 在线研讨会

## 周五，测试日

2026年3月13日，周五  
14:00 — 15:00 (CST)

### 官方EtherCAT一致性测试：认证和认证步骤

尽管EtherCAT测试中心（ETC）提供的官方EtherCAT一致性测试为可选项，但它仍具有诸多优势，因此强烈推荐进行官方一致性测试。本场会议将阐述EtherCAT一致性测试证书对机器制造商和设备供应商的重要性，解读证书的获取流程，并提供极具实用性的提示与建议。



Gregor Erzen

2026年3月13日，周五  
15:30 — 16:30 (CST)

### 遵循ETC的标准进行内部测试——手动测试实操指南

EtherCAT测试中心（ETC）执行的测试在ETG.7000.2测试记录中有详细规定。测试说明包括一致性测试工具（CTT）的使用方法以及手动执行的测试内容。无论是对您通过内部测试实现一致性，还是计划获取官方认证，都至关重要。本场会议将向您展示如何按照ETC测试工程师的标准执行部分手动测试，帮助您达到高质量标准并一次性通过官方测试。



Daniel Keil

建议提前观看：官方EtherCAT一致性测试

## 全部会议议程

以下为2026年EtherCAT全球技术周中国（ITW中国）的所有研讨会场次概览，供参考：

CST	周一 2026年3月9日	周二 2026年3月10日	周三 2026年3月11日	周四 2026年3月12日	周五 2026年3月13日
13:45	会议开场				
14:00	使用行规构建CoE对象字典：MDP、DS402、半导体设备行规	从规范到从站设备：打造EtherCAT从站设备——第1部分	EtherCAT同步模式——基本概念	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：认证优势和认证步骤
15:00	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑
15:30	采用Wireshark进行EtherCAT网络分析	从规范到从站设备：打造EtherCAT从站设备——第2部分	EtherCAT同步模式——SSC实施	一致性测试工具（CTT）——高级功能，远程控制界面、配置等	遵循ETC的标准进行内部测试——手动测试实操指南
16:30	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑	互动答疑
17:00					总结



## 在线报名

报名截止日期：2023年3月6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](http://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：2026年3月6日（周五）。

请转发给您感兴趣的同事！

活动仅限ETG会员。

### 登录及活动指南

登录信息及会议指南将于2026年3月6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。

### 在线平台

在线研讨会将使用 Microsoft Teams™ 软件平台。

### 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：

[https://www.ethercat.org/cn/itw\\_worldseries.html](https://www.ethercat.org/cn/itw_worldseries.html)