

致：
EtherCAT 技术协会中国区会员单位

ETG 中国代表处

中国北京市西城西外大街 1 号，西
环广场，T3 写字楼，1801-1803 室

Phone: +86 (0) 10 58301239

Fax: +86 (0) 10 58301286

E-Mail: b.fan@ethercat.org.cn

www: www.ethercat.org.cn

ETG EtherCAT 培训：3 月 5 日（星期一），广州
Beckhoff EtherCAT Workshop：3 月 6 日（星期二），广州

尊敬的会员朋友们：

我们诚邀您参加 ETG 中国代表处于 3 月 5 日-6 日在广州主办的 Training Class+Workshop 课程。

随着 EtherCAT 在中国的快速发展，我们欣喜地看到，越来越多的会员单位在 EtherCAT 产品研发方面取得了阶段性成果。为帮助华南区会员单位更好的解决 EtherCAT 产品在研发过程中的通讯问题，从而加快产品上市步伐，ETG 中国代表处决定于 3 月 5 日-6 日，首次在广州举办 EtherCAT 培训及 EtherCAT Workshop 的课程。

在 3 月 5 日的 EtherCAT 培训课程上，您可以学习详细的 EtherCAT 相关技术信息，以规划 EtherCAT 应用或计划 EtherCAT 相关产品研发项目。3 月 5 日上午将进行通讯协议的介绍，下午为硬件实施相关主题。该培训为 ETG 提供的免费服务。

3 月 6 日的 Workshop 旨在帮助会员单位学习从 Beckhoff 购买的 EtherCAT 研发工具（EL9820 和 ET9200）的使用。Workshop 是由 Beckhoff 公司提供的有偿服务，上午为 EtherCAT 从站 Workshop，下午为主站 Workshop，每个 workshop 的费用均为 500 元/人。（培训当日现场签订合同）

3 月 5 日的培训于上午 10 点开始，6 日的 Workshop 于上午 9 点开始。具体的课程日程安排请参见后页日程安排。（我们建议会员从 Beckhoff 购买相关研发工具后参加 5 日的培训。）

请会员公司的代表首先自学 EtherCAT 协议，带着问题参加培训。

如果您希望参加该课程，请填写报名表格，并回传给我们。

此致

敬礼！

范斌

ETG 中国代表处

ETG EtherCAT 培训课程日程安排:

2012年3月5日, 星期一

10:00 签到 + 休息交流

10:30 EtherCAT: 通讯协议 (I)

- 协议结构 + 设备模型
- 帧结构 + 数据链路层
- 网络初始化
- 邮箱和过程数据接口

12:15 午餐, 茶歇

13:30 EtherCAT: 通讯协议 (II)

- 设备规范接口, CoE, SoE, EoE
- 设备描述
- 同步

14:50 茶歇

15:00 EtherCAT: 通讯协议 (III)

- 网络初始化+启动实例

15:45 EtherCAT 从站硬件实施

- 从站控制器接口选项+集成, 不同的物理层

16:30 EtherCAT 研发工具及 Roadmap

- 评估工具包
- 工具
- 样本代码

17:30 问题答疑



2012年3月6日，星期二

09:00 签到

09:15 EtherCAT 从站开发 workshop

EtherCAT 评估工具包 Workshop，由德国倍福自动化有限公司提供

1. Hardware for EtherCAT
2. Installation TwinCAT 2.10 incl. Driver and EtherCAT protocol
3. TwinCAT (short introduction)
4. Process data interfaces (PDI's):
 - a) 8/16 bit Microcontoller Interface
 - b) 32 bit Parallelinterface
 - c) SPI -Interface
5. PDI Timing
6. Slave Sample Source Code
7. EtherCAT Slave Controller (ESC)
8. Network-monitor
9. Device-description-file (XML File)

12:15 午餐, 茶歇

13:30 EtherCAT 主站开发 Workshop

EtherCAT 主站样本代码 Workshop，由德国倍福自动化有限公司提供

1. Brief introduction to the network-communication with Windows (NDIS, Miniport etc.)
2. Brief Introduction to the system-manager (for creating the XML-file)
3. Specification of the XML-Master configuration file
4. Installation and translation of the Master Sample Code
5. Configuration of the Master Sample Code
6. Network-Monitor
7. Sending the EtherCAT init commands
8. Sending the cyclic data (process data)
9. Functionality of the mailbox: CANopen over EtherCAT protocol

17:30 问题答疑

ETG EtherCAT 培训+workshop 报名表

报名信息

(*) 必要信息

姓名 *：

公司 *：

职位 *：

地址 *：

发票邮寄地址接收人：

(如与上述信息不同)

电话 *：

手机 *：

传真 *：

Email *：

报名课程 *：(请选择您所需的所有课程。请在下面课程描述前的“□”中划“√”)

- 我参加 ETG 的免费培训课程 (3 月 5 日全天)
- 我参加 Beckhoff 的 EtherCAT 从站 Workshop, 费用为 500 人民币/人。(3 月 6 日上午)
- 我参加 Beckhoff 的 EtherCAT 主站 Workshop, 费用为 500 人民币/人。(3 月 6 日下午)

其他需求：

请认真填写该表, 并将填好的表格以/Email 或 FAX 的方式回传至 ETG 中国代表处, 我们在收到您的报名表后, 会尽快与您联系相关事宜。

回传信息：

傅凤娇 小姐

Tel: 010-58301236-22

FAX: 010-58301286

Email: f.fu@ethercat.org.cn

