

致:

EtherCAT 技术协会中国区会员单位

Beckhoff EtherCAT Workshop- Slave: 7月23日(星期四), 北京  
Beckhoff EtherCAT Workshop- Master: 7月24日(星期五), 北京

尊敬的会员朋友们:

我们诚邀您参加于7月23日-24日在北京举办的 Workshop 课程。

EtherCAT Workshop 旨在帮助 ETG 会员单位学习从 Beckhoff 购买的 EtherCAT 研发工具 (EL9820 和 ET9200) 的使用, 使其更快更轻松的投入到 EtherCAT 技术的研究和研发中。Workshop 是由 Beckhoff 公司提供的有偿服务, 7月23日为 EtherCAT 从站 Workshop, 7月24日为主站 Workshop, 每个 workshop 的费用均为 1000 元/人。具体的课程日程安排请参见后页日程安排。

#### **7月23日(周四) EtherCAT 从站开发 workshop**

要求: a, ETG 会员资格; b, EL9820 的用户; c, 费用: 1000 元/人。

#### **7月24日(周五) EtherCAT 主站开发 workshop**

要求: a, ETG 会员资格; b, ET9200 的用户; c, 费用: 1000 元/人。

培训地点: 北京

北京市西城区西直门外大街 1 号西环广场 T3 写字楼 18 层

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!

---

## Beckhoff EtherCAT Workshop- Slave

2015年7月23日，星期四

09:30 签到

09:45 EtherCAT 从站开发 workshop

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

12:00 午餐

13:30 6. Slave Sample Source Code

7. EtherCAT Slave Controller (ESC)
8. Network-monitor
9. Device-description-file ( XML File )

16:30 问题答疑

---

## Beckhoff EtherCAT Workshop- Master

2015年7月24日，星期五

09:30 签到

09:45 EtherCAT 主站开发 Workshop

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

12:00 午餐

13:30 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

16:30 问题答疑

## ETG EtherCAT 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 Beckhoff 的 EtherCAT 从站 Workshop，费用为 1000 人民币/人。(7月23日)

我参加 Beckhoff 的 EtherCAT 主站 Workshop，费用为 1000 人民币/人。(7月24日)

其他需求：

请认真填写该表，并于 **7月17日** 前将填好的表格以 **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

Tel: 010-58301239-820

FAX: 010-58301286

Email: [f.fu@ethercat.org.cn](mailto:f.fu@ethercat.org.cn)