

致:

EtherCAT 技术协会中国区会员单位

Beckhoff EtherCAT Workshop- Slave: 8月25日(星期四), 北京  
Beckhoff EtherCAT Workshop- Master: 8月26日(星期五), 北京

尊敬的会员朋友们:

我们诚邀您参加于8月25日-26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) 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, 8月25日为 EtherCAT 从站 Workshop, 8月26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。

#### **8月25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。

#### **8月26日(周五) EtherCAT 主站开发 workshop**

要求: a, ETG 会员资格; b, 对于开发主站有强烈需求; 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

2016年8月25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 Microcontroller 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 )

---

## Beckhoff EtherCAT Workshop-Master

2016年8月26日，星期五

09:30 签到

09:45 1. EtherCAT control system architechure

- a) EtherCAT Configuration Tool
  - b) EtherCAT Master drive
  - c) EtherCAT Network Information(XML file, ETG2100)
  - d) EtherCAT master classes(ETG 1500)
2. EtherCAT communication Timing(ETG 1020)
- a) Free Run
  - b) Synchronized to Output Event( or Input Event)
  - c) Synchronized to DC SyncSignal

12:00 午餐

13:30 3. EtherCAT Network Configuration

- d) EtherCAT slave information file(ETG2000)
  - e) PDO mapping and assignment (SM configuration)
  - f)FMMU usage
  - g) Cyclic frame organizing
4. EtherCAT state machine
- a) EtherCAT network startup
  - b) EtherCAT initialization commands – per slave device
5. EtherCAT mailbox communication
- a) CANapplication Over EtherCAT

## 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。(8 月 25 日)

我参加 Beckhoff 的 EtherCAT 主站 Workshop，费用为 1000 人民币/人。(8 月 26 日)

其他需求：

请认真填写该表，并于 8 月 20 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)