

致：  
EtherCAT 技术协会中国区会员单位

Beckhoff EtherCAT Workshop- Master: 3月8日(星期四), 广州  
Beckhoff EtherCAT Workshop- Slave: 3月9日(星期五), 广州

尊敬的会员朋友们：

我们诚邀您参加于 3 月 8-9 日在广州举办的 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 (ET9200 和 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, 3 月 8 日为 EtherCAT 主站 Workshop, 3 月 9 日为从站 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。

### **3 月 8 日 (周四) 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。

### **3 月 9 日 (周五) 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。

**培训地点: 广州市天河区珠江新城珠江东路 16 号高德置地 G 座 2603**

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- Master

2018年3月8日，星期四

09:30 签到

- 09:45
1. EtherCAT control system architecture
    - 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

---

## Beckhoff EtherCAT Workshop- Slave

2018年3月9日，星期五

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 )

## 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 主站 Workshop，费用为 1000 人民币/人。(3月8日)

我参加 Beckhoff 的 EtherCAT 从站 Workshop，费用为 1000 人民币/人。(3月9日)

其他需求：

请认真填写该表，并于 3 月 4 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: 010-82200090

FAX: 010-82200039

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