

## G750

# ACS6000 操作和维护培训课程 课程描述

### 培训目的

学员将学习如何安全操作、控制、组态、故障追踪和维护ACS6000。

### 培训目标

目标是让学员掌握如何操作和维护传动，并处理常见故障。完成课程后，学员能够熟悉所有元件位置，更换故障元件，执行预防性维护工作，并利用工具软件查找故障。

### 培训对象

参与传动操作、维护或维修的电工、技术员或工程师。此课程仅适用于最终客户。

### 学员要求及建议

熟悉异步电机及传动的电气基础知识。  
在Windows系统环境下，能够使用PC机。

### 培训主题

#### 概述

- 中压传动介绍，系统需求
- 异步电机和DTC控制

#### 硬件（功率硬件和控制硬件）

- 元件和PCB板功能
- 硬件回路和电气图纸
- PCB板的设置和组态

#### 水冷传动

- 水冷回路介绍
- 预防性维护



#### 操作

- 传动充放电，电机启动停止步骤
- 使用控制盘和DriveWindow工具，本地操作传动
- 远程控制

#### 软件和参数

- 软件结构、参数说明
- 应用组态，参数设置

#### 故障追踪

- 报警和故障指示
- 检查和更换PCB板和元件
- 使用DriveWindow工具组态和查找故障
- 联系并支持ABB工程师

### 授课形式

课堂讲解以及实验机练习。  
可选工厂参观。

### 后继课程

G794 DriveMonitor操作和维护

### 课程时间

5天，最多8人。  
可按需定制及现场培训。

# G750

## ACS6000 操作和维护培训课程

### 课程描述

第一天	第二天	第三天
ACS 6000产品介绍 ARU和INU硬件 LSU硬件（可选）	CBU硬件 EXU硬件 WCU单元	TEU和COU单元 应用软件 动手练习 CDP312R DriveWindow
第四天	第五天	
传动保护 预防性维护 用户手册和故障追踪手册 图纸分析 动手练习 更换相模块 本地操作传动 上传Blackbox	动手练习 辨识元件位置、设定值及图纸 WCU柜加水及维护 熟悉接地、安全锁等操作 充电、合MCB 运行电机、停车、放电 故障追踪 上传Datalogger IGCT测量 课程反馈	

## G761

# ACS6000 服务和调试培训课程 课程描述

## 培训目的

指导服务和调试工程师开展工作，引导工程师在安全状态下按照技术要求，执行正确的调试、服务和维护工作。

## 培训目标

通过课程学习，学员将掌握：

- 熟悉传动系统拓扑结构
- 执行基本的调试、服务和维护工作，处理常见故障
- 正确设置修改参数
- 定位并更换故障元件
- 使用中压数据库继续学习，熟悉备件处理及质保流程
- 开始调试认证流程，完成认证后工程师可获得调试对应中压传动

## 培训对象

ABB或认证服务伙伴的调试和服务工程师，测试和维护工程师。此课程仅适用于ABB工程师。

## 学员要求及建议

- 良好的交流传动及电机的工程知识
- 个人计算机知识
- 可安装DriveDebug和DriveWindow的个人电脑，光纤通讯工具（RUSB-02或PCMCIA卡）
- 成功完成e-Learning课程G761e。注：申请G761课程，学员将自动注册学习G761e。

## 培训主题 — e-Learning课程G761e

### 概述

- ABB中压传动产品介绍
- 三电平逆变拓扑结构，DTC控制
- 可选项和典型应用



### 硬件（主回路和控制回路）

- 主回路图
- 元件和PCB板功能

### 水冷系统

- 水冷回路及元件

### 传动保护

- 故障等级
- 保护动作

## 培训主题 — 课堂培训

### 概述

- 中压数据库指导
- 软件兼容性及下装指导
- 使用软件工具
- 调试后如何给客户做简短培训

### 实验样机

- 元件辨识、图纸学习
- 传动启动和停止步序
- 电机运行和调试

## G761

# ACS6000 服务和调试培训课程 课程描述

### 传动调试

- 调试流程及手册
- 电机模型计算

### 软件介绍

- 软件结构，参数说明
- 应用程序
- 现场总线设置
- 调制电机控制参数

### 故障追踪

- 报警和故障指示
- 测量和更换PCB板及功率元件

### 授课形式

- e-Learning网络课程
- 课堂培训及样机练习

### 后继课程

- G769 ACS6000动手练习
- G795 DriveMonitor™ 服务和调试
- ACS6000专家日

### 课程时间

- e-Learning课程，自学2天
- 课堂培训，4天
- 未参加e-Learning课程，课堂培训，5天
- 最多8人

# G761

## ACS6000 服务和调试培训课程 课程描述

第一天	第二天	第三天
ACS6000 产品介绍 ARU/INU 硬件 LSU 硬件 CBU 硬件及充电	EXU 硬件 WCU 回路介绍 TEU/COU 介绍 动手练习 DriveDebug DriveWindow	应用软件和参数 传动保护、典型故障 现场调试流程、调试指导 预防性维护 动手练习 AMC 软件下装 INT和Pulse Pattern下装 INT2和Pulse Pattern下装 电机模型计算 (AD/SD)
第四天	第五天	
动手练习 运行ACS6000 传动 元件辨识、图纸 WCU单元加水、更换元件 对地电阻测量 充电、MCB检查 检查更换功率元件 更换相模块 功率元件测量 更换IGCT和二极管	认证流程、报告填写 动手练习 故障追踪 功率元件测量 充电、MCB检查 飞车启动、一键启动 电机电流监测和开关频率调制 速度PID调制 Data Logger 设定 上传 Black box 课程交流、反馈	