

# G380

## ACS880-01 操作, 启动及基本维护

### 课程类型

教室课程加动手练习.

本课程基于网络课程,网络课程需要逐一通过.

### 课程时长

3 天.

### 课程目标

学会 ACS880-01 安装, 启动,调试,运行

### 综合能力

使工程师能完成对 ACS880 安装,操以及服务

### 预先准备

- 熟知电气知识
- 熟练使用电脑
- 完成网络课程: G020e, G371e, G374e, G375e, G380e, G3801e. 请参照 ACS880-01 学习流程

### 课程描述

包含 ACS880 动手练习,属于理论加实操的学习方式

### 课程效果

完成课程后, 学生将具备:

- 简单调试 ACS880
- 操作 ACS880
- 为 ACS880-01 做基本的维护工作

### 课程内容

- ACS880 硬件及软件
- ACS880 控制程序
- 控制盘功能
- ACS880 启动指导
- 参数信息
- 安装指导
- 可选件
- 调试及维护工具: DriveComposer

## 课程描述

# G384

# ACS880-04/04XT 和-07 操作, 启动和基本维护

## 课程类型和描述

ACS880 操作, 启动和基本维护课程包括两部分: 网络课程和教室课程

.这是本课程的第二部分:

在老师指导下, 带有设备操作的教室课程。本课程包括 ACS880 动手练习

本课程第一部分是包括理论知识的网络课程。教室课程不包含网络课程内容。在教室课程之前, 你必须完成相应的网络课程, 这样你才能够在教室中顺利完成动手练习。我们可以查看网络课程完成情况。

请参考相关的学习途径

## 预备知识

- 电气基本知识
- 课程 G380
- 网络课程 G3804e, G3847e and G3841e. 对于 ACS880 课程内容和时间长度请参考 ACS880 学习程式

## 课程时长

课程时间 1 天

## 学员要求

本次课程针对 ACS880-04 和 ACS880-07 维护, 操作和服务的人员, 包括电工, 技术员, 工程师

## 课程目的

本课程的目的是让学员能够维护, 启动和操作 ACS880 传动

## 课程目标

完成本次课程, 学员将能够:

- ACS880-07 传动调试
- 操作 ACS880-07
- 对 ACS880-04 和 ACS880-07 进行基本维护

## 主要内容

- ACS880-04 元器件查找和基本维护
- ACS880-07 元器件查找和基本维护
- ACS880-07 启动和操作
- ACS880-07 模块更换

## 课程描述

# G3880

# ACS880 多传动,操作与维护

## 课程类型与描述

ACS880 多传动课程包括两部分:网络课程和教室课程

这是本课程学习的第二部分:

在老师指导下,带有设备操作的教室课程。

本课程包括 ACS880 多传动动手练习。

本课程第一部分是包括理论知识的网络课程。教室课程不包含网络课程内容。在教室课程之前,你必须完成相应的网络课程,这样你才能够在教室中顺利完成动手练习。我们可以查看网络课程完成情况。

## 预备知识

本次课程之前,学生应具备

- 电气基本知识
- 具有 Windows 电脑操作能力
- 完成 G3806e 和 G3808e.

## 课程时长

课程时间 3 天.

## 学员要求

本次课程针对 ACS880 多传动安装,操作和服务的人员,包括电工,技术员和工程师。

## 课程目的

本次课程目的是让学员能够学会 ACS880 多传动操作,维护和故障处理

## 课程目标

完成本次课程,学生将能够:

- 找到 ACS880-07 柜体元器件
- 更换模块
- 利用电脑调试工具组建网络操作 ACS880 多传动

## 主要内容

- ACS880 基本控制程序
- R8i 模块更换
- 利用几个传动组建局域网

# G381

## ACS880 软件实操

### 课程类型

教室课程加动手练习. 在课程开始前,需要完成准备课程.

### 课程时长

1.5 天.

### 课程目标

学会如何使用 ACS880 控制软件 和传动工具

### 综合能力

使工程师具备 ACS880 参数设置及服务能力

### 预先准备

- 熟知电气知识
- 熟练使用电脑
- 通过 G380 课程
- 网络课程: G381e, G107e , G376e. 请参照 ACS880-01 学习流程

### 课程描述

包含 ACS880 动手练习. 属于理论加实操的学习方式.

### 课程效果

完成课程后, 学生将具备:

- 设置和读取 ACS880 数值
- 使用专业版调试工具 ( Drive composer pro )
- 下载 ACS880 传动程序和控制盘程序
- ACS880-01 基础故障处理

### 课程内容

- ACS880 现场总线功能
- ACS880 控制软件特性
- 故障跟踪
- 专业版调试工具 ( DriveComposer pro ) 调试及维护工具操作
- ACS880 软件和 控制盘软件下载

# G383

## ACS880、ACS580 单传动高级服务

### 课程类型

教室课程加动手练习. 在课程开始前,需要完成准备课程.

### 课程时长

1 天.

### 课程目标

学会在现场如何维修及更换 ACS880 和 ACS580 单传动内部器件

### 综合能力

使工程师具备 ACS880 和 ACS580 单传动高级维护,服务及维修能力

### 预先准备

- 熟知电气知识
- 熟练使用电脑
- 通过 G380 或 G390 课程
- 网络课程: G383e. 请参照 ACS880-01 学习流程

### 课程描述

包含 ACSX80 动手练习. 属于理论加实操的学习方式.

### 课程效果

完成课程后, 学生将具备:

- ACS880 和 ACS580 单传动内部测量技巧
- 更换 ACS880-01 和 ACS580-01 内部元件
- ACS880-01 和 ACS580-01 高级维护工作

### 课程内容

- R5 硬件及测量
- R6/7 硬件及测量
- R8/R9 维护
- R9 硬件

## 课程描述

# G3831

## ACS880-104 高级服务

### 产品类型和描述

ACS880 高级服务课程由两部分组成：网络课程和教室课程。

### 前提条件

- 了解基本电气知识
- 熟练使用 Windows PC
- G380, G381, G383

### 课程时间

1 天

### 适用学生

本课程主要针对具有高级维护，维修和服务能力的电工和技术人员。  
此课程仅适用于 ABB DM 工程师。

### 课程目标

本课程的目标是学习如何在现场环境下修理和更换 ACS880 的内部器件。

### 课程目的

完成培训后，您将可以：

- 学会如何进行 ACS880 传动的内部测量
- 更换 ACS880-104 的器件
- 执行 ACS880-104 模块的高级维护

### 主要内容

- R6i 硬件和测量
- R7i 硬件和测量
- R8i 维护
- D8T 硬件

# G3832

## 高级服务： ACS850-04/ACSM1-04/ACQ810-04/ACS880-04

### 课程时长

1天

### 课程类型

教室课程加动手练习

### 课程目标

学会 -04 传动模块高级服务技能

### 综合能力

此培训在于培养专家级服务工程师，能完成对 ACS850-04, ACQ810-04, ACS880-04 , ACSM1-04 传动模块的高级服务

### 预先准备

- 通过 IHMM
- 熟知电气知识
- 熟知传动知识
- 熟练使用万用表
- 英语沟通及理解技巧

实操课程: G380, G381, G3831

网络课程: G380e

### 课程描述

包含对 ACS850-04-(G1/G2) ,ACS880-04-(R10/R11) 演示机的动手练习。

### 课程效果

完成课程后, 学生将具备:

- 在 IHMM 查找服务相关文档
- 了解安全工作
- 传动元件测量
- 对 04 单传动模块进行高级维护

### 课程内容

- 安全工作
- 安全测量
- 元件更换
- 控制板电池更换 (ZCU)
- 控制板更换后, STO 功能确认
- IGBT 测量和更换
- 备件包使用
- 整流桥测量和更换
- 电流互感器测量和更换
- 放电电阻测量和更换
- 充电电阻测量和更换
- 电容更换
- 无供电状态下, 一些实用的测量方式
- 和服务相关的 IHMM 文档
- 现场备件箱使用

# G3851

## ACS880 FSO 安全功能模块配置

### 课程类型和描述

ACS880FSO 安全模块配置课程包含两部分：网络课程和教室课程

这是本课程的第二部分：

在老师指导下，带有设备操作的教室课程。本课程包括安全功能动手练习，要获得 ABB 安全认证，这些练习必须完成。

本课程第一部分是包括理论知识的网络课程。教室课程不包含网络课程内容。在教室课程之前，你必须完成相应的网络课程，这样你才能够在教室中顺利完成动手练习。我们可以查看网络课程完成情况。

请参考相关的学习途径

### 预备知识

- 电气基本知识
- 具备操作 Windows 系统经验
- G380 或 G3881
- 网络课程 G111e 和 G376e 或者 G3850e 和 G3851e 课程相关安全功能知识
- 对于 ACS880 课程内容和时间长度请参考 ACS880 学习程式

### 课程时长

课程时间 1.5 天

### 学员要求

本次课程针对带有 FSO 选项 ACS880，配置和服务的人员，包括电工，技术员，工程师

### 课程目的

本课程的目的是让学员能够学会应用传动调试工具，了解 ACS880 基本应用程序特点和配置 FSO 功能安全模块

### 课程目标

完成本次课程，学员将能够：

- 根据安全应用，配置 ACS880 传动
- 利用 Drive composer pro 工具实现安全配置
- 调试，备份和还原带有安全功能 ACS880 传动
- 对带有安全选项 ACS880 做基本故障追踪

### 主要内容

- 利用 Drive composer pro 工具查看安全参数
- FSO 安全模块 I/O 接线
- FSO 安全模块实现 STO 功能
- FSO 安全模块实现 SBC 功能
- FSO 安全模块实现 POUS 功能
- FSO 安全模块实现 SSE 功能
- FSO 安全模块实现 SS1 功能
- FSO 安全模块实现 SLS 功能
- FSO 安全模块实现 SMS 功能
- FSO 安全模块实现 SAR 功能