

## 交流电机基础网络课程 / AC Motors Basics Web based Training (W1201)

### 培训目的

电机驱动系统在工业、交通和基础设施等领域扮演了非常重要的角色。对于驱动系统在设计、调试、维护工作方面的表现，驱动系统的基础知识起到了至关重要的作用。

基于此目的，该培训课程介绍了您在培训中心学习相关课程所需要具备的基础知识。

### 培训对象

- 技术负责人、销售人员
- 项目经理、项目助理
- 工程师、编程人员
- 调试工程师、组态工程师
- 服务人员
- 操作人员
- 维护人员

### 课程内容

- 电机的功率范围及应用领域
- 电气原理基础：励磁、交流技术、感应、永磁及电磁
- 机械原理基础：速度和加速度、力和力矩、功率和能量、齿轮变速
- 电机的设计和结构：转子、定子、绕组、轴承、封装、极数和速度
- 三相电机的运行原理：
  - 感应电机
  - 永磁同步电机
  - 它励同步电机
- 特性曲线：力矩-速度曲线、电流-速度曲线、启动扭矩、制动扭矩、滑差
- 有功、无功、视在功率、功率因素的关系
- 在电压及频率变化时，感应电机的特性
- 负载曲线：线性、平方和恒定扭矩、恒功率、转动惯量
- 能效、生命周期成本、系统分析
- IEC和NEMA电机标准

### 必备条件

无

### 课程类型

网络课堂

### 培训天数

6 小时

### 培训语言

zh

### 培训费用

300 CNY