

# 自动化技术课程

## 技术专题

### 传感器与智能传感器技术

AUT121



#### 培训内容

- 传感器的基本知识
- 传感器的类型
- 传感器的基本原理和特性
- 自动化生产设备常见传感器的使用方法
  - 磁阻式、电容式、电感式接近传感器
  - 光电式（对射式、反射式）传感器
  - 电感式模拟量传感器
  - 距离压力传感器
  - 流量传感器
  - 线性位移传感器
  - 超声波传感器
- 物体特性对传感器检测结果的影响
- 常见故障分析和处理
- 实际操作练习

#### 培训目标

通过培训，学员能：

- 了解传感器在自动化设备中的作用
- 了解常见传感器的类型、基本工作原理与特性
- 掌握自动化生产设备常见传感器的使用方法与调试方法
- 常用传感器的故障排除及维护

#### 课程时长

2天

#### 更多信息

- 培训对象：相关从业人员，或对传感器应用技术感兴趣的人员
- 最低开班人数：8人