

TR3013CN | TwinCAT Vision 专题培训

培训宗旨和目的：

使参与者了解 TwinCAT Vision 图像处理系统，讲解项目选型、开发与运行环境配置，以及常用函数和功能块的应用。通过实际案例将掌握图像识别、工件测量、颜色识别和模板匹配等技术，提升在工业自动化中的图像处理应用能力。

课程具体安排：

TwinCAT Vision 专题培训 - 1 天

上午

9:30-10:30 TwinCAT Vision 产品简介

介绍 TwinCAT Vision 集成式图像处理系统；

10:30-10:45 课间休息

10:45-11:15 方案选型说明

说明 TwinCAT Vision 的项目方案选型要求与注意事项；

11:15-12:00 TwinCAT Vision 配置

TwinCAT Vision 开发环境与运行环境配置介绍；

下午

13:30-14:30 TwinCAT Vision 函数库

介绍 TwinCAT Vision 函数库软件概念与常用函数与功能块；

14:30-15:30 实例演示：轮廓识别

通过实例展示读取图像文件进行图像中工件的轮廓识别功能；

14:30-15:30 课间休息

15:30-15:45 实例演示：颜色识别

通过实例展示读取图像文件进行图像中工件的颜色识别功能；

15:45-17:00 实例演示：工件测量

通过实例展示读取图像文件进行图像中工件的角度、长度等信息测量功能；

15:45-17:00 实例演示：模板匹配

通过实例展示读取模板文件和待检测工件的图像文件进行模板匹配功能

17:00-17:30 答疑时间