

培训总述 Training Overview

- 首先了解汽车网络架构
- 学习分析LIN通信
- 学习LIN总线描述文件
- 介绍LIN节点的诊断

培训对象 Targeted Trainees

应用背景	<ul style="list-style-type: none">● 先期制造或预研部门需要对走 LIN 总线的产品进行耐久性试验● 实验室需要对走 LIN 总线的产品进行先期试验● 质量部门需要检测 LIN 总线的产品是否符合质量要求● 其它需要对 LIN 总线的产品进行测试的场合
技能要求	<ul style="list-style-type: none">● 电子电气基本知识● 熟悉 PC 环境

培训内容 Detailed Content

时间	内容	目标
上午 基础知识	车辆网络发展趋势	了解
	车辆网络架构，简述当前车辆上使用的通信协议类型，网络的基本架构，了解 LIN 网络所处的位置	掌握
	LIN 总线协议简介，简述 LIN 总线的历史，协议版本与类型，基本特征，主要应用范围等	理解
	LIN 物理层基本电气特性，硬件接口等基本特征	掌握
	LIN 总线协议介绍，详细介绍 LIN 总线协议中报文帧，信号，调度表的概念，并结合实例及演示加深理解	掌握
	LIN网络管理，唤醒，休眠	掌握
下午 实际操作	选择软件工具创建第一个 LDF 文件	掌握
	选择我们提供的工具，搭建一个简单的 LIN 网络，并使用自己创建的 LDF 文件，控制这个 LIN 网络的通信	掌握
	LIN 诊断介绍与实操	掌握
	LIN节点测试经验分享	理解

注：本课程适合于测试人员，研发人员建议可选择我司其它课程