



整车电子电气功能测试



课程背景

当前整车功能正在向着复杂化、模块化、通用化、智能化的方向发展，而整车各电控系统作为车辆控制的核心部件，其可靠性决定了整车的安全性。因此，为了提高车辆安全性，缩短整车及各控制单元的开发周期，提高测试效率，对各电控系统及整车进行全方位的功能测试非常必要。根据被测对象特点，基于测试理论和多样化的测试方法，进行测试策划与测试设计开发，并在测试完成后对测试结果进行分析，提交测试报告，反馈测试问题。旨在项目开发周期内暴露功能缺陷，并通过回归测试的方式对修改后的功能进行验证，保证整车及电控系统的可靠性。

课时：	1天~2天
必备知识：	了解整车 ECU 功能，了解基本测试流程和方法
授课对象：	汽车行业电子电气相关工程师，有一定的测试经验或开发经验，或有兴趣和工作需要的工程师
培训内容：	
1. 整车电子电气系统测试概述	
目标：	了解功能测试基础知识
内容：	整车常见电控系统功能、测试分类、测试级别、测试原理、测试意义等
2. 整车电子电气功能测试过程	
目标：	了解完整测试过程
内容：	测试开发过程、测试实施过程、测试问题分析过程、测试管理流程及相关注意事项等
3. 整车电子电气功能测试技术	



目标：	熟悉整车电子电气功能测试常见设计方法
内容：	整车及部件功能测试典型测试设计方法实例分析及讨论，如等价类划分法、边界值法、MCDC 分析、猜错法等
4. 典型案例分享	
目标：	理解整个功能测试过程
内容：	测试用例设计示例、典型测试环境示例、自动化测试脚本演示、测试问题分析示例等

咨询及报名方式

席位有限，请尽快报名：

(1) 邮箱报名：填写以下培训报名回执单，发送至邮箱 training@hirain.com

(2) 电话报名：010-64840808-6107/6109

恒润科技公司简介

恒润科技总部在北京，成立 20 年来，在上海，天津，成都，深圳，美国，德国均设有分公司。是汽车电子行业内公认的一家成长快速、实力雄厚、技术领先的公司，公司现在已有 1800 多人，65% 硕士和博士以上。公司本着“价值创新，服务客户”的理念，为国防、汽车、通信、教育等行业客户提供研发工具、产品开发及配套、咨询服务、应用培训等业务。

恒润科技培训服务简介

作为科技服务类公司，恒润科技 10 多年来致力于为汽车电子企业提供高附加值的技术培训。截止目前，每年举办近 30 多期的培训，培训学员累计超过 6000 余人。目前在汽车电子总线、工具、汽车电子测试、汽车电子电磁兼容等方面共有 50 多个课程供客户选择。不仅如此，我们还和北德 TUV, MothdPark 等国外知名培训机构合作，开展相关的英文培训和认证工作，致力于为客户提供培训和咨询一体化的培训服务。

培训服务优势

- 1000 多人的研发团队是培训业务的基础
- 50 多门专业课程可以按需选择和定制
- 10 多年培训服务的经验是培训质量的保证
- 6-10 人小班公开课有利于培训效果
- 课程包含演讲、练习、讨论，并提供足够的机会给大家提问、交流经验
- 培训后提供持续的技术支持服务



讲师特点

- 恒润科技讲师是来自恒润科技内部的技术专家。
- 由于讲师平时承担众多客户咨询，技术支持和技术项目实施的工作，授课中不仅能从理论的高度讲授技术与技能，还能将丰富的项目经验与客户分享，并且日常频繁地与客户交流的经验使他们还能够准确理解和把握客户的困惑和问题，授课中更能有针对性的满足客户培训的需求，因此普遍受到学员欢迎。
- 秉承恒润科技民主和科学的企业文化，恒润科技讲师风格大都真诚友善，注重实践，希望通过培训内容的精心准备，为客户提供高附加值的培训。

已培训客户

恒润培训业务已经开展 10 余年，目前已为上百家公司数千人提供培训服务。其中包括但不限于以下企业：

