

<<汽车电子产品检测与鉴定>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子产品检测与鉴定>>

13位ISBN编号：9787302277378

10位ISBN编号：7302277370

出版时间：2012-2

出版时间：清华大学出版社

作者：朱方来 编

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车电子产品检测与鉴定>>

内容概要

本教材介绍汽车电子产品的基本测量理论，以及简单测量工具的使用方法和数据处理等，讲授有关汽车电子产品认证和安全性、可靠性、电磁兼容性的检测标准、检测仪器及基本检测方法，培养学生对汽车电子产品进行检测与鉴定的技能。

本教材可以作为汽车电子专业、电子专业的专业技能课程教材，适用于从事汽车电子产品、电子产品设计、生产和检测的认证工程师和技术员以及高校汽车电子专业、电子专业研究生、本科生、专科生和中专生，尤其是高职院校的汽车电子专业学生。

<<汽车电子产品检测与鉴定>>

书籍目录

第1章 汽车电子产品质量认证、认可体系1.1 认证、认可的概念和分类1.1.1 认证的概念1.1.2 认证的分类1.1.3 认可的概念1.2 认证的历史与现状1.2.1 认证的发展历史1.2.2 认证的现状1.2.3 认证的必要性、特点和发展趋势1.3 认证的内容和程序1.3.1 产品认证基本内容和方法1.3.2 质量体系认证基本内容和方法1.4 认证的机构和标准1.4.1 中国产品认证概况1.4.2 国外产品认证概况1.4.3 IEC CB体系 1.5 汽车电子产品质量评定与认证1.5.1 电子元器件质量评定体系1.5.2 IEco体系所用的电子元件技术标准 复习思考题

第2章 汽车电子产品的基本测量理论2.1 测量误差的基本概念2.1.1 测量误差的来源2.1.2 测量误差的分类2.1.3 测量结果的评定2.1.4 误差的表示方法2.2 测量仪器仪表的选择2.2.1 测量仪器仪表的选择及测量方法导则2.2.2 测量误差的处理2.3 基本电参量测量2.3.1 电阻的测量2.3.2 电压的测量2.3.3 电流的测量2.4 测量数据处理2.4.1 有效数字的处理2.4.2 测量结果的数据表示2.4.3 测量数据的处理步骤 复习思考题

第3章 汽车电子产品的安全性检测3.1 电子产品的安全性能要求及设计原则3.1.1 对设备安全性能的总体要求及标准3.1.2 电子设备安全设计的基本原则3.2 安全设计方法和要求3.2.1 防电击安全设计3.2.2 防高温设计3.2.3 防火设计3.2.4 防爆炸伤人3.2.5 防机械危险3.2.6 防辐射伤人3.3 安全检测设备和方法3.3.1 耐压试验3.3.2 接触电流试验3.3.3 绝缘电阻试验3.3.4 接地电阻试验3.3.5 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离测量3.3.6 故障试验3.3.7 振动与冲击试验3.3.8 发热与防火试验3.3.9 辐射测量3.4 关键元部件的安全要求3.4.1 关键元部件的含义3.4.2 关键元部件的通用要求3.4.3 关键元部件的特殊要求 复习思考题

第4章 汽车电子产品的可靠性检测4.1 电子产品可靠性的基本概念4.1.1 可靠性的定义4.1.2 产品质量与可靠性的关系.....

第5章 汽车电子产品的电磁兼容性检测附录A 强制性产品认证目录附录B 汽车电子产品检测标准目录附录C QC/T 413 - 2002《挡车电子设备基本技术条件》附录D 车用电子警报器性能要求及试验方法 (GB 8108 - 1999) 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>