

<<道路车辆 电气及电子设备的环>>

图书基本信息

书名：<<道路车辆 电气及电子设备的环境试验方法和要求>>

13位ISBN编号：9787506664004

10位ISBN编号：7506664003

出版时间：2011-8

出版时间：中国标准出版社

作者：卢兆明

页数：408

字数：60900

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>

## <<道路车辆 电气及电子设备的环>>

### 内容概要

#### 《道路车辆

电气及电子设备的环境试验方法和要求》从实验室试验应用技术出发，在标准层面上，按一般规定，电源、机械、气候、化学环境和外来物防护分为六个方面，具体地交代了汽车电气及电子设备的环境条件和试验每项试验的方法和具体要求。

对试验的原理和试验中应掌握的原则也作了详细的描述。

还对试验设备和试验室环境要求作了介绍。

#### 《道路车辆

电气及电子设备的环境试验方法和要求》是从事汽车电气及电子设备环境试验及相关产品设计、采购和质量控制工程技术人员的参考用书。

也可用作标准的宣贯材料和相关专业大专院校的教学参考材料。

## <<道路车辆 电气及电子设备的环>>

### 作者简介

卢兆明，1952年10月出生于上海，上海市质量监督检验技术研究院高级工程师。

全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会机械环境分技术委员会(SAC/TC 8/SC 1\_IEC/TC 104)委员。

GB/T 2423(IEC 60068-2)系列环境试验国家标准和GB/T 2424 . 26(IEC 60068-3)系列等环境试验国际标准的国标转化制定项目的负责人和主要起草人。

全国汽车标准化技术委员会电子与电磁兼容分技术委员会(SAC/TC 114/SC 29\_ISO/TC 22/SC 3\_WG 13)委员。

ISO 16750系列及ISO 21848、ISO 20653等道路车辆电气及电子设备环境试验和要求国际标准的国标转化制定项目的负责人和主要起草人。

。

## <<道路车辆 电气及电子设备的环>>

### 书籍目录

#### 第1章 电气及电子设备的环境条件和试验

- 1.1 一般规定
- 1.2 电气及电子设备环境试验顺序的方案设计
- 1.3 电工电子产品环境试验概述和指南
- 1.4 相关标准和参考文献

#### 第2章 电源环境试验和要求

- 2.1 12V / 24V系统供电环境试验和要求
- 2.2 42V系统供电环境试验和要求
- 2.3 抛负载试验
- 2.4 起动低电压试验
- 2.5 可燃性试验介绍
- 2.6 电源环境试验仪器和设备
- 2.7 相关标准和参考文献

#### 第3章 机械(力学)环境试验和要求

- 3.1 概述
- 3.2 机械(力学)环境试验方法和要求
- 3.3 振动试验方法
- 3.4 冲击试验
- 3.5 自由跌落试验
- 3.6 外表强度和耐磨试验
- 3.7 关于力学动态机械试验设备
- 3.8 相关标准和参考文献

#### 第4章 气候环境试验和要求

- 4.1 概述
- 4.2 试验方法和要求
- 4.3 气候试验的基本要求
- 4.4 温度试验
- 4.5 温度变化试验
- 4.6 湿度试验
- 4.7 湿热循环试验
- 4.8 盐雾试验
- 4.9 流动混合气体腐蚀试验
- 4.10 太阳光辐射试验
- 4.11 气候试验不确定度要素
- 4.12 关于气候环境试验设备
- 4.13 气候试验方法的相关标准和参考文献

#### 第5章 化学环境试验和要求

- 5.1 试验的一般规定
- 5.2 受试样品准备
- 5.3 试剂准备
- 5.4 试验操作
- 5.5 条件试验
- 5.6 试验程序
- 5.7 要求
- 5.8 文件

## <<道路车辆 电气及电子设备的环>>

5.9 综述

5.10 相关标准和参考文献

第6章 外来物防护

6.1 概述

6.2 防护等级(IP代码)

6.3 试验用粉尘

6.4 关于外来物防护试验设备

6.5 外来物试验方法的相关标准和参考文献

后记

## <<道路车辆 电气及电子设备的环>>

### 编辑推荐

随着汽车工业的发展，各大汽车厂商都逐渐发展成熟了企业的车载电子电气设备的环境试验方法和评估规范。

用统一的试验方法对车载电子电气设备的环境承受能力进行评估，是一个国际范围内的标准化的过程。

国际标准化组织ISO在2003年首次发布了《道路车辆电气及电子设备的环境条件和试验》系列标准，编号ISO16750，还有ISO21848《道路车辆42V供电电压的电气和电子设备电气负荷》和ISO20653《道路车辆 防护等级（IP代码）电器设备对外来物、水和接触的防护》。

卢兆明所著的《道路车辆 电气及电子设备的环境试验方法和要求》就是对此范畴所有涉及的环境条件和试验进行介绍和讨论。

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>