

<<汽车检测技术入门>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测技术入门>>

13位ISBN编号：9787502356262

10位ISBN编号：7502356266

出版时间：2007-5

出版时间：上海科学技术出版社

作者：杨忠敏

页数：368

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>

## <<汽车检测技术入门>>

### 内容概要

《汽车检测技术入门》共分六章，全面系统地介绍了现代汽车常用的检测器具、设备使用性能和使用方法以及检测器具设备在整车、发动机、底盘等系统的运用实例。

还以汽车不解体性能检测为主，介绍了整车性能检测、发动机综合性能检测、底盘系统检测、汽车公害检测、轿车前轮定位检验等。

《汽车检测技术入门》既注意了先进性和系统性，又引入了大量的实例，突出了实用性。全书语言简炼，叙述清楚，内容由浅入深，适合于汽车使用、维修行业的汽车驾修人员和检测站人员使用，也可作为汽车检测与维修、汽车专业人员专业课程的教材或参考书。

## <<汽车检测技术入门>>

### 书籍目录

第一章 概论第一节 我国汽车技术性能检测设备的发展趋势一、中国品牌的汽车检测诊断仪器设备发展空间二、汽车技术性能检测设备的前景三、我国汽车检测技术的未来发展方向第二节 汽车检测设备的功能和应用一、汽车故障电脑诊断仪在电喷车中的应用二、红外测温仪在汽车故障诊断中的应用三、发动机和排气系统故障检测四、微机故障检测仪诊断轿车故障的使用要领五、电控发动机故障检测须知第二章 汽车技术性能的专用测试仪器检测第一节 汽车专用测试仪-电脑解码器一、概述二、电脑解码器的开发和应用三、汽车电脑解码器的常见功能四、典型类型的汽车电脑解码器第二节 汽车微机随车诊断系统一、汽车故障自诊断技术二、第一代微机随车诊断系统(OBD- )三、第二代微机随车诊断系统(OBD- )第三节 汽车故障诊断仪一、故障检测诊断仪简介二、V.A.G1551 / V.A.G1552故障诊断仪三、431ME型“电眼睛”四、“修车王”汽车故障电脑诊断仪第四节 汽车故障电脑诊断、分析和检测仪一、发动机综合分析仪二、常见汽车故障电脑诊断分析仪简介三、微机故障检测仪和扫描诊断检测仪第三章 汽车技术性能的常用检测仪器、仪表检测第一节 汽车发动机综合性能分析仪一、发动机综合性能检测的基本内容、基本功能及性能二、发动机综合性能分析仪的特点与总体结构布置三、汽车发动机专用示波器第二节 汽车检测仪表一、汽车万用表二、多功能汽车专用数字电表三、EDA系列汽车万用表四、常用电气测量仪表五、国产VC400型汽车专用数字式万用表.....第四章 汽车发动机及动力性能检测第五章 汽车底盘性能检测第六章 汽车废气排放和噪声的检测参考文献

## 章节摘录

## (3) 欧姆表。

欧姆表用于检测电路中的短路和断路之处，以确认开关的通、断状况，并可测量传感器的电阻。使用欧姆表测量之前，应确保点火开关已断开或电瓶负极已拆下，即确保电路中无电流，将欧姆表调零，用表笔测量。

注意每次换量程后应重新调零。

## (4) 万用表。

万用表是一种可以测量电压、电流和电阻的多种不同量程的电器测试仪表，分为指针式万用表和数字式万用表两类，前者利用指针的偏转直接读出测量数值，其结构简单，使用方便；而数字式万用表是将测量量与标准量进行对比的比较式仪表，其测量值由液晶显示器显示，其特点是体积小，测量精度高，故又称为袖珍式或便携式万用表。

万用表除了测试电压、电流、电阻外，还可测试各种设备电路的通断情况，在附加一些测试电路和装置之后，还有其他的电气测试功能，因而在汽车电器测试中得到广泛的应用。

如图3-20是108-1型指针式万用表，由表盘、测量机构和测量附件等部分组成。

## (5) 数字式万用表。

与指针式万用表对比，数字万用表具有以下特点：a.高集成度与多功能。

数字式万用表的A/D转换器采用大规模集成电路，外围电路十分简单，只需少量辅助芯片及其他元件，其整机耗电很少，电源为9V电池。

它除具有指针式万用表的一般测试功能外，还可测试电容、电导、温度和频率等参数，有的还能自动调整测试量程。

b.过载保护及抗干扰能力强。

主要原因是它拥有较完善的过载保护电路和外界干扰防护设施，比如用电阻档测试220 V交流电压，即便烧坏快速熔丝管和量程开关，也不会损坏大规模集成电路的A/D转换器。

.....

<<汽车检测技术入门>>

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>