

<<汽车常用检测设备的使用>>

图书基本信息

书名：<<汽车常用检测设备的使用>>

13位ISBN编号：9787111245995

10位ISBN编号：7111245997

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业

作者：王尚军 编

页数：176

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>

## <<汽车常用检测设备的使用>>

### 内容概要

本书主要面向中等职业教育编写，共包括八个课题，每一课题的设置均采用任务引领型的方式，包括实践内容、相关知识及知识链接等。

全书详细介绍了汽车专用万用表、汽车电脑故障诊断仪、汽车示波器、蓄电池测试仪、发动机综合检测仪、发动机气体分析仪、发动机喷油器清洗仪和汽车电器万能试验台的基本结构、工作原理和使用方法内容等。

本书可供各中职、技工学校汽车相关专业教学使用。  
同时，也可作为业余培训、企业培训用教材，还可以作为维修人员的自学用书。

## &lt;&lt;汽车常用检测设备的使用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言课题一 汽车专用万用表 任务 用汽车专用万用表检测汽车数据 一、实践 二、相关知识 (一) 汽车专用万用表概述 (二) 汽车专用万用表面板介绍 (三) 汽车专用万用表的操作方法 三、知识链接 (一) 万用表测量发动机电控系统的注意事项 (二) 万用表检测电脑项目及方法课题二 汽车电脑故障诊断仪 任务 用汽车电脑故障诊断仪诊断、检测汽车电控系统 一、实践 二、相关知识 (一) 汽车电脑故障诊断仪概述 (二) 金德K81电脑故障诊断仪 (三) 431ME电眼睛汽车电脑故障诊断仪 (四) 大众V·A·G1552汽车电脑故障诊断仪 (五) “红盒子” MT2500型电脑故障诊断仪 (六) 汽车电脑故障诊断仪使用注意事项 三、知识链接 (一) 随车电脑诊断系统的发展 (二) OBD- 诊断系统的特点及使用课题三 汽车示波器 任务 用汽车示波器捕捉汽车数据波形 一、实践 二、相关知识 (一) 示波器概述 (二) 通用示波器 (三) 汽车专用示波器 (四) 金德K81汽车专用示波器 (五) 金奔腾Diag Tech-I汽车专用示波诊断仪 三、知识链接课题四 蓄电池测试仪 任务 用蓄电池测试仪检测汽车蓄电池 一、实践 二、相关知识 (一) 传统蓄电池测试仪的原理和检测方法 (二) 蓄电池电导测试仪的原理和检测方法 (三) 传统蓄电池测试仪的局限性 三、知识链接课题五 发动机综合检测仪 任务 用发动机综合检测仪检测发动机 一、实践 (一) 用发动机综合检测仪检测汽油机 (二) 用发动机综合检测仪检测柴油机 二、相关知识 (一) 发动机综合性能检测的基本功能与特点 (二) 发动机综合性能检测仪的组成与基本原理 (三) 用发动机综合性能测试仪进行实际测试 三、知识链接 (一) EA3000便携式发动机综合性能分析仪常见故障与排除方法 (二) 点火正时灯课题六 发动机气体分析仪 任务1 用五气气体分析仪对汽油车进行废气检测 一、实践 二、相关知识 (一) 不分光红外线气体分析仪的结构与基本原理 (二) 不分光红外线气体分析仪面板和相关元件功能认识 (三) 汽油车污染物的检测 三、知识链接 任务2 对柴油车尾气进行烟度检测 一、实践 二、相关知识 (一) 柴油车排放标准及测试方法 (二) 一般滤纸式烟度计的基本工作原理 (三) 全自动滤纸式烟度计的结构原理与使用 (四) 不透光烟度计的原理与使用 三、知识链接课题七 汽车喷油器清洗仪 任务 用汽车喷油器清洗仪检测喷油器 一、实践 二、相关知识 (一) 汽车喷油器清洗仪的作用 (二) 奥德泰ATT-LX8F型喷油器检测清洗仪的结构与原理 (三) ATT-LX8F型喷油器检测清洗仪的使用 三、知识链接 (一) ATT-LX8F型喷油器检测清洗仪常见故障快速索引 (二) ATT-LX8F型喷油器检测清洗仪日常维护保养方法课题八 汽车电器万能试验台 任务 用汽车电器万能试验台检测电气系统 一、实践 二、相关知识 (一) 汽车电器万能试验台的功能 (二) 汽车电器万能试验台的基本结构 (三) 汽车电器万能试验台内部电路 (四) 汽车电器万能试验台的维护 (五) 汽车电器主要总成的检验 三、知识链接

## <<汽车常用检测设备的使用>>

### 章节摘录

课题一 汽车专用万用表 任务 用汽车专用万用表检测汽车数据 一、实践 二、相关知识 (一) 汽车专用万用表概述 1.日常用的万用表 万用表广泛应用于电工、电子测量领域, 主要对电路中的电量、电量的变化及元器件进行测量。

日常用的万用表可分为数字万用表(DMM)和指针式万用表(模拟指示仪表)两种, 由于指针式万用表在量程、精确度、测量速度和输入阻抗等方面大大逊色于数字万用表, 所以在实际测量中, 指针式万用表有被数字式万用表所替代的趋势。

不过在测量电量变化的连续性时, 如测量阻值的连续性变化等方面, 指针式万用表又有它的独到之处, 又加上指针式万用表价格低廉, 所以指针式万用表还被很多人所采用。

数字式万用表的优点: 1) 它采用数字式测量技术, 使测量结果客观准确, 又符合人们的读数习惯。

消除了指针的读数视差。

2) 数字式万用表的测量范围宽, 可满足常规电子测量需要, 并且精确度和分辨率远远高于指针式万用表。

<<汽车常用检测设备的使用>>

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>