

《轻松解读汽车电子电器线路图》

图书基本信息

书名：《轻松解读汽车电子电器线路图》

13位ISBN编号：9787121044106

10位ISBN编号：7121044102

出版时间：2007-7

出版社：电子工业

作者：孙余凯，吴永平，

页数：322

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《轻松解读汽车电子电器线路图》

内容概要

本书从汽车电子电器线路图的基础知识讲起，首先介绍解读汽车电子电器线路图时必备的基础知识、电子电器常用图形符号、导线颜色、接头标志识别，然后以最基本的汽车电器线路图为例，详细介绍了汽车供电系统、启动系统、点火系统、空调系统、电子燃油喷射系统、仪表和照明系统、电子变速器系统、ABS系统、SRS系统、CCS系统及电动门窗系统的识图方法，同时对线路的常见故障速排进行了必要的介绍。

《轻松解读汽车电子电器线路图》

书籍目录

第1章 汽车电子电器线路图的基础知识 1.1 直流电路 1.1.1 直流电路的组成 1.1.2 直流电路的三种状态 1.1.3 直流电路的欧姆定律 1.1.4 基尔霍夫(电流、电压)定律 1.2 汽车电子电器线路的类型 1.2.1 汽车电路图分类 1.2.2 汽车电器线路图 1.2.3 汽车电路原理图 1.2.4 汽车线束外形图 1.3 汽车电器线路的特点 1.3.1 单线制 1.3.2 电源负极搭铁 1.3.3 两个电源 1.3.4 用电设备并联 1.3.5 低压直流供电 1.3.6 设置有熔断装置 1.3.7 大电流用电设备的开关通常加中间继电器 1.3.8 具体充、放电指示 1.3.9 具有颜色和编号特征 1.3.10 由单元电路组合而成 1.4 汽车电子电路的特点 1.4.1 机电一体化结合较紧密 1.4.2 以组件方式应用在汽车上 1.4.3 用以完成某项控制功能 1.4.4 使用的元器件类型较多 1.5 汽车电子电器线路图常用图形符号的含义 1.6 汽车电子电器线路图的组成与功能 1.6.1 汽车电子电器线路图的组成 1.6.2 汽车电子电器单元电路功能 1.7 汽车电子电器线路识图要领 1.7.1 认真读几遍图注 1.7.2 牢记电器图形符号 1.7.3 熟记电路标记符号 1.7.4 牢记回路原则 1.7.5 牢记搭铁极性 1.7.6 掌握各种开关在电路中的作用 1.7.7 掌握开关、继电器的初始状态 1.7.8 掌握电器装置在电路图的位置 1.7.9 通过局部电路及其连接关系识读整车电路 1.7.10 浏览全图,框划各个系统 1.7.11 熟记各局部电路之间的相互关系 1.7.12 熟悉线束色标的规律 1.7.13 先易后难各个击破 1.7.14 解剖典型电路,触类旁通 1.7.15 要善于请教和查找资料 1.8 汽车电器基本电路识图方法第2章 汽车电源系统的基础知识 2.1 找出基本电路中与充电系统有关的元器件并单独画出 2.2 蓄电池 2.2.1 蓄电池的符号、类型及结构 2.2.2 蓄电池零部件的作用 2.2.3 铅蓄电池的工作原理 2.2.4 免维护蓄电池的工作原理 2.2.5 免维护蓄电池的构成 2.2.6 免维护蓄电池的特性 2.3 交流发电机 2.3.1 交流发电机类型 2.3.2 硅整流交流发电机符号 2.3.3 硅整流交流发电机的组成 2.3.4 硅二极管整流器 2.3.5 硅整流交流发电机工作原理 2.3.6 硅整流器的工作特点 2.4 无刷交流发电机 2.4.1 感应子式无刷交流发电机 2.4.2 爪极式无刷交流发电机 2.5 电压调节器 2.5.1 电压调节器的分类 2.5.2 电子电压调节器命名方法 2.5.3 电子电压调节器原理 2.5.4 电子电压调节器搭铁方式 2.5.5 内搭铁电子电压调节器原理第3章 启动系统的基础知识第4章 点火系统的基础知识第5章 仪表和灯光系统的基础知识第6章 辅助系统的基础知识第7章 品牌汽车整车线路图的识图方法第8章 汽车其他电器线路图的识图方法参考文献

《轻松解读汽车电子电器线路图》

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:www.tushu000.com