

<<读懂汽车摩托车电气线路图>>

图书基本信息

书名：<<读懂汽车摩托车电气线路图>>

13位ISBN编号：9787536456631

10位ISBN编号：7536456638

出版时间：2005-11

出版时间：四川科学技术出版社

作者：刘建民

页数：446

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>

## <<读懂汽车摩托车电气线路图>>

### 内容概要

《读懂汽车摩托车电气线路图》电工电子基础知识，车辆电气设备的组成与功用，电气线路图、电路原理图的识读方法、原则及规律，线路图中的各种图形符号和缩写词，车辆电子电气控制电路新技术等内容。

此外，为适应车辆电子化发展需要，简要介绍了现代车辆的电子控制技术的控制电路、原理及其电气线路图。

《读懂汽车摩托车电气线路图》汇集了国内外60余种车型（含摩托车）的电气线路图、电路原理图、线束图，内容丰富、资料详实、文字简洁、通俗易懂、图文并茂，是车辆电工、维修技术人员、驾驶员提高维修技能难得的良师益友。

阅读《读懂汽车摩托车电气线路图》可快速掌握车辆电气线路图的识读诀窍，帮助您快捷找出电气故障所在，提高车辆电系排故技能，缩短维修时间。

## &lt;&lt;读懂汽车摩托车电气线路图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 汽车电气设备的组成与功用第一节 汽车电气设备的组成第二节 汽车电气设备的功用一、电源部分二、用电部分第二章 汽车电气线路图的识读第一节 汽车电气线路的特点一、单线并联二、两个电源并联三、低压直流四、负极搭铁五、装设安全保险装置六、汽车电路的表达形式第二节 汽车电气线路中常用的材料与元件一、汽车用导线二、汽车电路中的电阻器、电感线圈及电容器三、熔丝与安全装置四、汽车用灯泡第三节 汽车电气线路的分类一、充电系电路二、起动系电路三、点火系电路四、电源、起动、点火综合控制电路五、仪表系电路六、灯光照明及信号系统控制电路七、汽车辅助电气设备控制电路第四节 汽车电气线路图的识读一、汽车电气线路图的识读原则二、接线的基本规律三、汽车用导线及规格选用第五节 进口汽车电气设备导线的颜色及选择一、进口汽车导线颜色的选择与识别二、进口汽车电路导线的选择三、以连接器为分界点的条块组合第六节 进口汽车电气线路图的识读一、进口汽车线路图识读的步骤二、接线图的识读三、识读图例第七节 进口汽车电气设备的特点一、外围电气设备的特点二、进口汽车电子设备的使用特点三、进口汽车电子线路故障特点及检修特点第三章 汽车微机（ECU）控制电路知识第一节 概述第二节 电控汽车电气线路图一、电控汽油喷射发动机的控制电路二、电控汽油喷射（EFI）系统第三节 电子控制子系统一、控制原理二、系统控制电路第四节 电子控制底盘和车身的电路一、传动系统的控制电路二、防抱死制动系统的控制三、主动悬架系统的控制四、对车厢气候的控制五、对语音报警系统的控制第四章 汽车电系图形符号与电系电路图第一节 概述第二节 电路图图形符号一、汽车警示常见图形符号二、汽车电系中的图形符号三、进口汽车电路图的图形符号四、德国汽车电气线路图中接点标记与色码五、美国汽车电气线路图中电气、电子部件及线路符号六、丰田汽车电路图中各系统的图形符号第三节 识读汽车电气线路（总）图的图例一、富康轿车全车电路图二、桑塔纳2000GSI轿车全车电路图三、帕萨特B5轿车电气线路图四、桑塔纳轿车全车电路图五、奥迪A4、A6轿车电气线路图六、奥迪：100C3GP型轿车电气线路图七、红旗轿车整车电气原理图八、CA7200E3型轿车电气系统主要线束图九、东风EQ1090E型汽车电路简图十、东风EQ1030T型汽车电气线路图十一、解放CA1091型汽车电气设备电路图十二、北京切诺基吉普车全车电路图十三、夏利汽车各线束的布置及电路原理图十四、昌河牌CH110X型汽车电路图十五、松花江牌WJ110型汽车电路图十六、重庆长安SC1010系列汽车电气原理图十七、铃木牌ST90型汽车电路图第五章 摩托车电气设备与控制电路第一节 电源部分一、发电机二、调压整流器三、电起动系统四、蓄电池第二节 用电部分一、点火系统电路二、仪表与信号电路第三节 摩托车电系故障的诊断与排除一、点火系常见故障诊断与排除二、电源及充电系常见故障诊断与排除三、照明及信号系常见故障诊断与排除第四节 摩托车电路图中的图形符号一、电路图形符号二、识读电路图的方法第五节 几种摩托车型的电气原理图及电气线路图一、摩托车电气原理图二、摩托车电气线路图识读图例

## <<读懂汽车摩托车电气线路图>>

### 章节摘录

同时结合图3-18所示给出的符号意义，从图4-4所示中可以看出其接线的关系。其后再从原理图上分析其原理，从原理图中看出，发动机采用了Bosch MP5.2微机管理单元（ECU）将氧传感器900信号、节气门传感器770信号、进气压力传感器903信号、进气温度传感器907信号、水温传感器909信号、发动机转速传感器152信号……，诸多传感器的信号收集起来经过计算后发出指令，控制汽油喷射器按指令喷油。

二、桑塔纳2000GSi轿车全车电路图 桑塔纳2000GSi轿车是性能较好的国产轿车之一。它的用电设备很多，控制系统完善，电气线路复杂程度较高，只用电气符号绘制全车电路图难以表达清楚。

采用元件数字代号方式绘制全车线路，并附有详细的元件清单表和中央控制板正反面接线代号，同时在图上注明导线的颜色，如图4-6（a）～（k）所示为桑塔纳2000GSi轿车全车电系线路图。

<<读懂汽车摩托车电气线路图>>

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:<http://www.tushu007.com>