

目 录

第一章 汽车电路的基本知识	(1)
第一节 汽车电路的组成和特点	(1)
第二节 汽车电路的类型	(2)
第三节 汽车电路图的类型	(4)
思考题	(11)
第二章 汽车电路的基本组成元素	(12)
第一节 汽车用导线和线束	(12)
第二节 插接器	(17)
第三节 开关	(19)
第四节 继电器	(24)
第五节 电路保护装置	(26)
第六节 中央配电盒	(29)
第七节 常用图形符号	(32)
第八节 电器部件接线端子的标记	(40)
思考题	(51)
第三章 汽车电路图的识读	(52)
第一节 汽车电路原理图、布线图及线束图的识读方法	(52)
第二节 汽车电子电路图的识读方法	(56)
第三节 汽车电路印刷制版图的识读方法	(58)
第四节 集成电路图的识读方法	(59)
第五节 微机控制系统电路图的识读方法	(62)
思考题	(65)
第四章 汽车主要电气系统的电路分析	(66)
第一节 电源系统	(66)
第二节 启动系统	(71)
第三节 点火系统	(76)
第四节 照明系统与信号系统	(81)
第五节 仪表与报警系统	(92)
第六节 辅助电器系统	(96)
第七节 发动机电控系统	(105)
第八节 汽车底盘电控系统	(111)
第九节 安全气囊	(113)

第十节	汽车空调系统	(118)
思考题		(123)
第五章	汽车电路故障检修	(124)
第一节	汽车电器的工作条件和工作状态	(124)
第二节	常用的检测仪器、设备与基本检测技术	(125)
第三节	常见电路故障的诊断	(139)
思考题		(142)
第六章	国外各大汽车公司电路图的分析	(143)
第一节	丰田汽车电路图的分析	(143)
第二节	本田汽车电路图的分析	(153)
第三节	三菱汽车电路图的分析	(159)
第四节	马自达汽车电路图的分析	(168)
第五节	大众汽车电路图的分析	(178)
第六节	奔驰汽车电路图的分析	(186)
第七节	雪铁龙汽车电路图的分析	(196)
第八节	宝马汽车电路图的分析	(207)
第九节	通用汽车电路图的分析	(215)
第十节	福特汽车电路图的分析	(225)
第十一节	克莱斯勒汽车电路图的分析	(230)
思考题		(237)
参考文献		(239)