

# 前 言

随着汽车工业的迅速发展，汽车车型、结构、性能不断地改变，电子化程度不断地提高和更新，新的结构和装置不断涌现。尤其是汽车电器与电控装置日益增多，使汽车电路更加复杂，再加上各国汽车电路图形符号标注差异较大，画法也不相同，给汽车的使用和维修工作带来了不少困难，很多汽车维修人员及汽车专业技术人员面对复杂的汽车电路束手无策，深感汽车电路基础知识的不足，尤其是怎样认识和读懂汽车电路图，对正确使用和快速检修汽车关系重大。为了满足广大读者的迫切需求，使大家尽快熟悉、了解和掌握汽车电路及有关知识，更好地从事汽车电器和电子装置(系统)的使用、维修工作，特编写此书。

本书介绍了汽车电路的基本知识和汽车电路的基本组成元素，重点讲述了汽车电路图的识读、汽车主要电气系统的电路分析和汽车电路故障检修诊断方法。另外根据各汽车制造公司在电路设计特点和电路符号表示方法的不同，本书还详细介绍了美洲、日本、欧洲各主要车系的电路特点、表达方式及电路图的识读范例和实例，具有较强的实用性。

本书为高等院校汽车运用与修理专业教材，可供有关汽车专业师生和从事汽车设计制造、汽车运输管理、汽车维修管理的工程技术人员以及汽车电工、修理工与驾驶员阅读参考。

本书由董宏国主编，孙开元、俞渭明和刘金华为副主编，张国彬、刘旭刚主审。参加编写的人员还有袁一、邵汉强、汪志远、朱志雄、程军伟、谢峰、李长娜、董源、于静、曲艳等。在编写过程中，作者参考了国内外大量的相关资料，在此对有关作者表示衷心感谢！

由于作者水平及资料有限，不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

作 者