

前 言

为满足全国汽车维修电工专业和各类汽车维修培训学校的教学需求，我们编写了《汽车电工电子技术基础》一书。

随着汽车工业的飞速发展，以及国外各类新车型进入我国市场，汽车新技术、新工艺、新材料更新更快，对汽车维修行业从业人员提出了更高的要求。原有的教材和教学模式过于陈旧，不能适应目前的市场需求，为此我们编写了此书。

本教材的特色是紧密结合现代汽车，同时较系统完整地讲述汽车电工电子技术基本知识，体现了理论结合实际的教学模式。本书突出基本概念，注重实际应用，由浅入深，通俗易懂。

本书主要内容包括汽车电工技术基础和汽车电子技术基础上、下篇两部分。上篇主要讲述电的基本知识、直流电路、磁与电磁、正弦交流电路等；下篇主要讲述半导体基本概念、晶体二极管及整流电路、晶体三极管及放大电路、脉冲数字电路、集成电路等。

本书在编写过程中，得到了北京理工大学许多专家、教授的支持和帮助，并提出了许多宝贵意见，在此特致以诚挚的谢意。由于时间仓促，加之编著者水平有限，书中缺点错误在所难免，恳请读者批评指正。

作者
2003 年

再版前言

《汽车电工电子技术基础》一书初版于 2003 年，这是第二次修订版。多年来，该书被许多院校、职业培训机构选为教材，受到广大师生和读者的普遍欢迎和好评。

本书主要内容包括汽车电工技术基础和汽车电子技术基础上、下篇两部分。上篇主要讲述了电的基本知识、直流电路、磁与电磁、正弦交流电路等；下篇主要讲述半导体的基本概念、晶体二极管及整流电路、晶体三极管及放大电路、脉冲数字电路、集成电路等。

这次修订为了便于读者自学，每章开头增加了“本章学习目标”，每章之后增加了“本章小结”，同时编写了本章“思考与练习”题。供读者自测。为了便于读者查阅电工电子元件的型号标准，书后增加了附录 A 至附录 G 共 7 个附录。对书中的部分内容进行了修改、完善。

本书的特色是紧密结合汽车检测维修实际，突出基本概念，注重实际应用，通俗易懂，便于自学。

本书可供做汽车工程相关专业学生使用，也可供汽车维修工、汽车驾驶员等相关人员参考。

本书修订过程中得到北京理工大学许多教授专家的支持和帮助，在此特致谢意。

殷切期望广大读者对书中的误漏之处，予以批评指正。

作者

2009 年