

前言

Preface

为配合当前高等职业教育的不断深化改革，要求大幅度提高大学生的实践能力，尤其是提高自学能力与创新能力，结合高等职业院校的电工电子实验设备，本书根据《电工电子技术》课程的基本要求，编写了包括电工技术、模拟电子技术、数字电子技术三部分实验和教材各章节课后习题的详细解题过程，可满足理工科高等职业院校相关专业（如机电、数控等）对电类知识的需求及自学《电工电子技术》的要求。

实验教学部分能满足《电工电子技术》课程实验的基本要求。每个实验都明确包含了实验目的、实验原理说明、实验设备与器材、实验内容与步骤、实验注意事项、预习与思考题和实验报告要求。内容注重对学生实验技能、基本设计思想的训练，并通过新技术、新知识的应用，对实验现象的观测，实验数据的采集、计算处理和误差分析，以及对实验结果的可靠程度和存在的问题进行有效地分析和正确地判断。习题详解部分以教材《电工电子技术》全部 16 章习题详细解题过程为内容，具有习题数量多、由浅入深、紧扣教学内容的特点，以是否会解题来检测学习效果。

指导老师不一定墨守各实验的方法、步骤等，宜随时融入自己的教学成果，进而优化或更新。在解题方法上部分习题有多种方法，宜多种方法融合在一起，使学生灵活掌握。

本书由刘耀元、陈金如主编，邹小莲、罗慧勇任副主编。具体分工如下：实验一至实验四由赵忠银编写、实验五至实验九由邹小莲编写、实验十至实验十一由罗慧勇编写、习题详解第 1 章至第 7 章由周富霞编写、第 8 章至第 16 章由陈金如编写、附录部分由刘耀元编写。最后由刘耀元负责统稿。本书在编写中参考了部分兄弟院校编写的教材、文献，也吸收了部分杂志、书籍和部分厂商提供的有关资料，得助不菲，不胜感谢。

由于编者水平有限，书中错误与不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。编者电子邮箱 LDG1239@sina.com。

编者