

本教材是高等职业教育电子信息类贯通制系列教材之一，根据教育部高职高专培养目标和对本课程的基本要求编写而成。

元器件是组成电子电路的最小单元。任何行业应用的电器、高科技电子产品、复杂的电子电路，都是由多种元器件组合成的。学习元器件的相关知识是掌握电子技术的基础。《电子元器件和材料》是电子信息类专业入门知识的重要技术基础课程。

本书力求做到以下几个特点。

1. 保证内容基本够用，同时尽量避免和后续电子专业课程内容的重复。力求便于教师教学，便于学生学习和记忆。淡化理论和内部结构，突出实践和外部应用。结合当前职业院校培养技能型人才的要求，力求内容够用、实用。

2. 注重实践。“电子元器件和材料”是一门实用性很强的课程，本教材在阐述元器件结构和特性的同时，也用了较大篇幅简述了元器件的检测和应用。在教材后面列有技能训练，旨在提高学生对本课程理论知识的理解，提高学生的实践动手能力和学习兴趣。

3. 通俗易懂。本书在内容的取舍上严格按高职教材“必需”和“够用”的原则进行，使教材内容做到清楚、准确、简洁。在编写过程中，尽量注意深入浅出，论证清楚，力求做到通俗易懂，可读性好。为此，编者在书中插入了大量的元器件实物图片，使得学习更直观、更形象、更生动、更容易理解和记忆。



本书由贵州电子信息职业技术学院教师汪明添编著。在本书的编写过程中，得到了谢忠福、吴政江、袁永红、陆忠梅、吴文涛老师的支持和帮助，在此谨致深切谢意。

本书在编写过程中参考了大量文献和书籍，在此，对这些文献和书籍的作者深表感谢。

由于编者水平有限，本书难免存在欠妥之处，并且新型材料和元器件不断出现，真诚希望广大读者批评指正、完善和更新。

本书配有电子课件。作者邮箱：wmt8899@sina.com。

编 者