



前言

本书主要讲述电视原理与电视接收机技术。全书共分 13 章。第 1 章至第 3 章, 简明扼要地叙述了黑白和彩色电视机的原理, 为全书奠定理论基础。第 4 章至第 10 章讲述电视机各单元电路及整机线路的工作原理、电路分析。第 11 章讲述厦华 XT-2196 型彩色电视机整机的电路框图和信号流程。第 12 章讲述彩色电视机的故障检修技术和方法。第 13 章为彩色电视机实验与实训项目。

本书是以彩色电视机技术为主线来安排各章节内容的。通过“兼容”原理, 同时阐明了黑白电视机原理。为适应电视机技术发展以及培养高级应用型、技能型人才的需要, 本书以 I²C 总线控制彩色电视机电路为主, 选用厦华彩色电视机 XT-2196 为典型机型。在第 4 章至第 10 章, 均有实际电路分析。除了介绍电视机各单元电路的基本原理外, 电视机系统中的新器件也融合在有关章节中加以讲述。各章后均有小结及习题。

本课程是一门实践性很强的专业课, 应加强课程的实验与实训。为强化学生职业能力的培养和训练, 并结合国家《家用电子产品维修工》职业技能鉴定考核内容, 在本书第 13 章配有相应的实验与实训内容。本课程的参考学时数为 90 学时 (含实验)。

本书可作为高职高专电子类、信息类、无线电技术类专业教材, 也可供电视机生产、维修人员参考。

本书由漳州职业技术学院张建国老师编写第 2、第 3、第 6、第 7、第 10、第 11 章, 戴树春老师编写第 1、第 4、第 12 章, 郭永禄老师编写第 13 章, 吴宝琮老师编写第 5、第 9 章, 沈梅香老师编写第 8 章。张建国老师统稿。

本书由张建国老师任主编, 戴树春、郭永禄老师任副主编。对关心、帮助本书编写、出版的各位同志一并表示感谢。

由于电子技术发展迅速, 编者水平有限, 书中难免有不妥之处, 恳请广大读者批评指正。

编 者