



第 1 章 彩色电视基础知识	(1)
1.1 光的基本知识	(1)
1.2 广播电视系统的组成	(4)
1.3 摄像与显像	(6)
1.4 人眼的视觉特性与电视参数	(8)
1.5 电视扫描	(10)
本章小结	(13)
思考题与习题	(13)
第 2 章 兼容制彩色电视机	(15)
2.1 黑白全电视信号	(15)
2.2 兼容制彩色电视机原理	(20)
本章小结	(36)
思考题与习题	(37)
第 3 章 广播电视发送与接收系统	(39)
3.1 电视信号的调制	(39)
3.2 电视发送系统的组成	(45)
3.3 电视接收系统的组成	(46)
本章小结	(50)
思考题与习题	(51)
第 4 章 公共通道	(52)
4.1 概述	(52)
4.2 高频调谐器	(52)
4.3 中频通道	(58)
本章小结	(67)
思考题与习题	(68)



第5章 伴音通道	(69)
5.1 伴音通道的组成及工作原理	(69)
5.2 伴音通道实例分析	(70)
本章小结	(72)
思考题与习题	(73)
第6章 彩色解调与解码电路	(74)
6.1 PAL 制彩色解调与解码电路	(74)
6.2 多制式解码电路	(82)
6.3 图像信号(亮度、色度)处理电路实例分析	(86)
本章小结	(87)
思考题与习题	(88)
第7章 同步扫描系统	(90)
7.1 同步扫描系统组成	(90)
7.2 行扫描电路	(93)
7.3 场扫描电路	(102)
7.4 扫描电路实例分析	(107)
本章小结	(110)
思考题与习题	(111)
第8章 彩色显像管及其附属电路	(113)
8.1 自会聚彩色显像管的结构及电气特性	(113)
8.2 自会聚彩色显像管的附属部件	(117)
8.3 彩色显像管附属电路	(120)
8.4 末级视放电路	(125)
本章小结	(127)
思考题与习题	(127)
第9章 电源电路	(129)
9.1 开关型稳压电源的特点	(129)
9.2 开关电源的基本组成	(130)
9.3 开关型稳压电源的工作原理	(130)
9.4 开关电源实例	(133)



本章小结	(136)
思考题与习题	(136)
第 10 章 控制系统	(137)
10.1 控制系统的组成与功能	(137)
10.2 I ² C 总线控制技术	(154)
10.3 彩电中 I ² C 总线的基本功能	(156)
10.4 I ² C 总线控制彩电软件调试方法	(157)
10.5 I ² C 总线控制系统实例分析	(158)
本章小结	(162)
思考题与习题	(163)
第 11 章 厦华 XT-2196 型彩色电视机	(164)
11.1 厦华 XT-2196 型彩色电视机电路组成	(164)
11.2 厦华 XT-2196 型彩色电视机 I ² C 数据总线调整	(180)
本章小结	(180)
思考题与习题	(181)
第 12 章 彩色电视机的检修技术	(182)
12.1 彩色电视机基本检修技术	(182)
12.2 I ² C 总线控制彩色电视机的故障分析与检修	(190)
本章小结	(203)
思考题与习题	(203)
第 13 章 彩色电视机的实验与实训	(205)
13.1 多功能电视实验设备的使用	(205)
13.2 常用电视实验实训仪器的正确使用	(207)
13.3 高频调谐器的实验实训	(207)
13.4 图像中频通道实验	(208)
13.5 伴音通道实验	(210)
13.6 解码电路实验与实训	(210)
13.7 显像管电路实验与实训	(211)
13.8 扫描电路实验与实训	(212)
13.9 开关电源电路的实验	(213)



13.10	电视机常见故障的观测实训	(213)
13.11	三无故障的检修实训	(214)

附录 1	家用电子产品维修工 (高级) 考核国家标准	(217)
------	-------------------------------	---------

附录 2	家用电子产品维修高级工彩色电视机技能考试样题	(220)
------	------------------------------	---------

参考文献		(224)
------	-------	---------

附图	厦华 XT-2196 型彩色电视机电路原理图	(225)
----	------------------------------	---------