

<<中级电子技术操作与考核>>

图书基本信息

书名：<<中级电子技术操作与考核>>

13位ISBN编号：9787121115462

10位ISBN编号：7121115468

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：陈月胜，郭淳芳 主编

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中级电子技术操作与考核>>

前言

规范职业技能鉴定行为,统一职业技能鉴定水平,保证职业资格质量,是当前社会经济发展,特别是就业、再就业工作的迫切需要。

为了适应行业发展,以及职业技能鉴定的需要,我们根据教育部《中等职业学校电子技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》,同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准,组织了长期从事家用电子产品维修教学和考评工作、具有丰富实践经验的老师编写了《中级电子技术操作与考核——家用电子产品维修工》培训考核教材。

中职教育提倡因“材”施教,应该有三方面新的含义: 一是原材料特点。

我们的教育对象是中职生,是知识基础普遍比较薄弱,缺乏恰当的学习方法的学生,我们的生产原材料起点相对较低,这是现实问题,不妨换个角度思考,我们可以这样认为,中职生这些原材料可塑性强,通过适当的教育手段和方法,可以熟练掌握职业岗位所需技能。

二是人才的标准。

职业教育有它明确的目标,不是设计工程师,而是家用电器维修技工或者生产线的工人,是针对就业的教育,针对工作中需要用到的知识和技能的教育,因此不需要也不可能掌握太高深的理论体系。

三是原材料的加工方法。

结合原材料特点和生产目标,必须采用有效的教育教学方法,因此我们尽量体现新观念、新知识、新技术,努力将中职生培养成为优秀的技能型人才。

我们认为本教材承载以上教育指导思想,是因为具有以下一些特点: 1. 内容适当。

本教材包含电子元件检测、电子测量仪表、电子电路图识别、彩色电视机原理与维修四大部分,前三项是基本技能,彩色电视机整合了声、光、电、磁、生理学等知识,笔者认为无论是从理论还是维修技能方面在家电里面都具有代表性。

2. 难度适中。

一是在满足工作实用性的条件下降低要求,减少枯燥乏味的大量公式推导,省略繁杂的集成内部结构、工作过程,降低学习难度;二是渗透新知识、穿插大量实物图片,提高学习兴趣;三是增加大量操作,强调实用性;四是采用框图结构,有助于总体理解和分析;五是全书每一章、节的内容编排都注意精选资料,由浅入深,电路分析、实训、检修实例都围绕TCL-NT21228彩色电视机,知识前后衔接,具有系统性。

3. 易学、易教。

每章含有多个环节,对学与教有重要指引作用,一是教学参考对全章内容、要求起纲领式作用,对总体有清晰认识;二是课前思考,提出相关核心问题,利于牵动学生的脑神经,提高学习的积极性;三是教学互动承上启下,画龙点睛;四是思考和练习题,方便教师反馈教学效果,也利于学生自我检测学习收获;五是维修实训着重从实践中磨炼技能,深化理论,融会贯通,共同提高。

本书由陈月胜、郭淳芳任主编,梁朝豪、严晓林、冯明新、曾伟星、张麟、吴子驹、朱超文参编了本书。

<<中级电子技术操作与考核>>

内容概要

本书是根据教育部《中等职业学校电子技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导反方案》编写而成的，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

全书主要介绍电视机维修的一些基本知识，维修常用工具、仪器和仪表，电工与电子技术，常用元器件的识别与检测，电视机的组成和基础知识，并以TCL-NT21228型彩色电视机为例，介绍了电视机的组成、各电路分析、故障维修实例。

将理论和实际维修结合起来，提高学生解决问题的能力。

本书可作为中等职业学校电子技术应用专业、电子与信息技术专业教材，也可作为职业技能鉴定和岗位培训教材。

<<中级电子技术操作与考核>>

书籍目录

第1章 电子元件测量和基本技能 1.1 万用表 1.2 电阻 1.3 二极管 1.4 三极管 1.5 集成电路 1.6 可控硅 1.7 电容 1.8 电感类元件 1.9 电子元件的焊接操作第2章 电子电路图 2.1 电子电路图概述 2.2 电子电路图 2.3 电路图阅读和分析 2.4 整机电路分析方法 2.5 电路板的识读第3章 电子测量仪器 3.1 函数信号发生器 3.2 频率计 3.3 示波器第4章 电视图像传送原理 4.1 电视图像传送原理 4.2 重现图像的基本条件第5章 全电视信号的发送与接收 5.1 电视接收机的信号组成与处理流程 5.2 电视信号的调制与发送 5.3 电视信号接收第6章 高频调谐器 6.1 电视天线、传输线 6.2 高频调谐器 6.3 高频调谐器实例分析第7章 中频通道第8章 伴音电路第9章 图像彩色编码和解码器第10章 同步与场扫描电路第11章 行扫描与枕校电路第12章 显像管的结构及附属电路第13章 开关电源电路第14章 系统控制电路第15章 整机电路分析第16章 平板电视机家用电子产品维修工(中级)理论部分试题家用电子产品维修工(中级)考卡家用电子产品维修工(中级)考卡家用电子产品维修工(中级)考卡家用电子产品维修工(中级)考卡彩色电视测试图康佳LC37BT20型彩色电视机电路原理图参考文献

<<中级电子技术操作与考核>>

章节摘录

3.电源变压器的检测 (1) 通过观察变压器的外貌来检查其是否有明显异常现象。如线圈引线是否断裂、脱焊, 绝缘材料是否有烧焦痕迹, 铁芯紧固螺杆是否有松动, 硅钢片有无锈蚀, 绕组线圈是否有外露等。

(2) 绝缘性测试。

用万用表Rx10k挡分别测量铁芯与初级、初级与各次级、铁芯与各次级、静电屏蔽层与初次级、次级各绕组间的电阻值, 万用表指针均应指在无穷大的位置不动。

否则说明变压器绝缘性能不良。

(3) 线圈通断的检测.将万用表置于Rx1挡, 测试中, 若某个绕组的电阻值为无穷大, 则说明此绕组有开路性故障。

(4) 判别初、次级线圈。

电源变压器初级引脚和次级引脚一般都是分别从两侧引出的, 并且初级绕组多标有220V字样, 次级绕组则标出额定电压值, 如15V、24V、35V等。

再根据这些标记进行识别。 (5) 空载电流的检测。

直接测量法。

将次级所有绕组全部开路, 把万用表置于交流电流挡(500mA), 串入初级绕组。

当初级绕组的插头插入220V交流市电时, 万用表所指示的便是空载电流值。

<<中级电子技术操作与考核>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>