

<<数字电视系统安装与调试项目教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电视系统安装与调试项目教程>>

13位ISBN编号：9787111392507

10位ISBN编号：7111392507

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：盛春明

页数：146

字数：225000

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>

## <<数字电视系统安装与调试项目教程>>

### 内容概要

《数字电视系统安装与调试项目教程(高等职业教育项目课程改革规划教材)》通过介绍各种不同传输网络下的常见数字电视系统组成设备的安装和调试,使学生了解数字电视系统网络的组成架构以及数字电视系统和数字通信相关的理论知识,同时具备初步的数字电视系统安装和调试技能。

本教材内容主要是围绕以下几个项目来展开:有线数字电视接收设备的安装与调试;有线数字电视双向传输设备的安装与调试;地面高清数字电视接收设备的安装与调试;卫星数字电视接收设备的安装与调试;有线电视系统的组建和安装。

《数字电视系统安装与调试项目教程(高等职业教育项目课程改革规划教材)》的主要特点是在内容上充分体现了“以能力为本位,以职业实践为主线,以工作过程为导向”的项目化课程设计思想。通过基于日常生活中常见的5个数字电视安装与调试的项目实施,将“数字电视技术”相关的理论知识和操作技能融于其中,使学生在实际项目实施过程中掌握“数字电视技术”中枯燥的理论和必备的操作技能。

本教材的适用对象包括各类职业院校的电子信息类专业学生。

本书由盛春明和廖银萍编著,赵玉林主审。

书籍目录

序

前言

项目一 有线数字电视接收设备的安装与调试

项目目标与要求

项目准备

1. 资源要求

2. 原材料准备

3. 相关资料

预备知识

1. 数字电视的特点

2. 数字电视系统的基本组成

3. 数字电视机顶盒的基本作用

一、接受工作任务

二、信息收集与分析

1. 数字电视系统音视频信号处理流程

2. 有线数字电视系统的基本结构

3. 有线数字电视机顶盒的基本工作原理

三、制订工作计划

四、任务实施

1. 接单

2. 联系用户

3. 出发

4. 上门准备工作

5. 线缆敷设

6. 信号开通

7. 问题处理

8. 善后处理和培训

9. 交单

五、工作检验与评估

【知识拓展】

思考与练习

项目二 有线数字电视双向传输设备的安装

与调试

项目目标与要求

项目准备

1. 资源要求

2. 原材料准备

3. 相关资料

预备知识

1. 有线数字电视网络的双向传输特性

2. 有线数字电视双向传输系统的基本

组成

3. CableModem的基本功能

一、接受工作任务

二、信息收集与分析

## <<数字电视系统安装与调试项目教程>>

1. 有线数字电视双向传输网络的特点
2. 有线数字电视网络双向数据传输功能的实现原理
3. 有线数字电视QAM和QPSK调制技术

### 三、制订工作计划

### 四、任务实施

1. 接单
2. 联系用户
3. 出发
4. 上门准备工作
5. 线缆敷设
6. 信号开通
7. 问题处理
8. 善后处理和培训
9. 交单

### 五、工作检验与评估

#### 【知识拓展】

#### 思考与练习

### 项目三 地面高清数字电视接收设备的安装与调试

#### 项目目标与要求

#### 项目准备

1. 资源要求
2. 原材料准备
3. 相关资料

#### 预备知识

1. 地面数字电视广播传输系统的特点
2. 高清数字电视的特点
3. 地面数字电视机顶盒和有线数字电视机顶盒的区别

#### 一、接受工作任务

#### 二、信息收集与分析

1. 地面数字电视系统的基本结构和实现原理
2. 数字电视系统信源编码和数据压缩的实现原理
3. 地面高清数字电视机顶盒的基本

#### 工作原理

### 三、制订工作计划

### 四、任务实施

1. 接单
2. 联系用户
3. 出发
4. 上门准备工作
5. 线缆敷设
6. 信号开通
7. 问题处理
8. 善后处理和培训
9. 交单

### 五、工作检验与评估

## <<数字电视系统安装与调试项目教程>>

### 【知识拓展】

#### 思考与练习

#### 项目四 卫星数字电视接收设备的安装与调试

##### 项目目标与要求

##### 项目准备

1. 资源要求
2. 原材料准备
3. 相关资料

##### 预备知识

1. 卫星数字电视系统的特点
  2. 卫星数字电视接收设备的基本组成
- 一、接受工作任务
- 二、信息收集与分析
1. 卫星数字电视系统的基本结构和实现原理
  2. 数字卫星接收天线的基本结构、分类和主要特征参量
  3. 卫星数字电视机顶盒的基本结构和工作流程
- 三、制订工作计划
- 四、任务实施
1. 接单
  2. 联系用户
  3. 出发
  4. 上门准备工作
  5. 线缆敷设和馈线制作
  6. 信号开通
  7. 问题处理
  8. 善后处理和培训
  9. 交单
- 五、工作检验与评估

### 【知识拓展】

#### 思考与练习

#### 项目五 有线电视系统的组建和安装

##### 项目目标与要求

##### 项目准备

1. 资源要求
2. 原材料准备
3. 相关资料

##### 预备知识

1. 有线电视系统的基本构成
  2. 有线电视系统的邻频和隔频传输
  3. 数字电视的国际标准和国家标准
- 一、接受工作任务
- 二、信息收集与分析
1. 有线电视系统的详细组成
  2. 有线电视系统组成设备的功能和实现原理
  3. 有线电视系统的规划和设计方法

三、制订工作计划

四、任务实施

1. 用户信息分析
2. 工程勘测
3. 网络规划设计
4. 工程安装施工
5. 设备调试
6. 问题处理
7. 工程验收和用户培训

五、工作检验与评估

【知识拓展】

思考与练习

附录

附录A 有线电视电缆布线规范

附录B 电子产品上门安装规范

附录C DS2002型手持场强仪使用说明

附录D 安装调试报告文档模板

附录E 案例分析报告格式

附录F 小组讨论会议记录表格式

参考文献

编辑推荐

以能力为本位，以职业实践为主线，以工作过程为导向；以项目为载体，提供真实的职业场景；完成各任务的过程就是真实产品的制作与调试过程。

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>