

# 《任务驱动学电视机维修技术》

## 图书基本信息

书名：《任务驱动学电视机维修技术》

13位ISBN编号：9787121204479

出版时间：2013-8

作者：王忠诚

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《任务驱动学电视机维修技术》

## 内容概要

本书是依照行动导向的教学模式，采用任务驱动的教学方法编著而成的。全书由11个教学情境构成，先后讲述了数码彩电和液晶电视机的电路结构及维修技巧。通过多媒体手段和实训手段来完成11项教学任务，实现教学目的，使初学者逐步掌握电视机维修技术。全书内容精彩，教学形式生动活泼，充分展现了师在“做”中教，徒在“做”中学的教学特色，大大减少了教学的疲劳感，使得教与学都变成了一件十分有趣的事情。

## 书籍目录

### CRT篇

#### 情境1：整机概述

2

#### 项目教学表

3

#### 任务书1—整机结构

4

#### 任务书2—集成电路拆装工艺

7

#### 教学内容

9

#### 子项目1：整机结构

9

##### 一、初识彩色电视机

9

##### 二、显像管与光栅

9

##### 三、彩色电视信号

13

##### 四、彩色电视机的电路结构

14

##### 五、彩色电视机的故障类型

18

##### 六、学生任务

20

#### 子项目2：集成电路的检测与拆装工艺

20

##### 一、集成电路的检测

20

##### 二、集成电路的拆装

23

##### 三、学生任务

24

#### 情境2：开关电源

25

#### 项目教学表

26

#### 任务书1—开关电源的分析

27

#### 任务书2—开关电源的检修

29

#### 教学内容

31

#### 子项目1：开关电源的基本知识

31

##### 一、开关电源的特点及种类

31

## 二、开关电源的基本工作过程

32

## 三、开关电源的分析步骤

34

### 子项目2：开关电源的分析

37

#### 一、A3/A6开关电源

37

#### 二、由TDA16846构成的开关电源

40

#### 三、学生任务

44

### 子项目3：开关电源的检修

45

#### 一、开关电源检修要点

45

#### 二、开关电源常见故障的处理方法

47

#### 三、开关电源检修举例

48

#### 四、学生任务

52

### 情境3：扫描电路

53

#### 项目教学表

54

#### 任务书1—行扫描电路

55

#### 任务书2—场扫描电路

59

#### 教学内容

62

### 子项目1：行扫描电路

62

#### 一、行扫描电路分析

62

#### 二、行扫描电路的检修

66

#### 三、学生任务

70

### 子项目2：场扫描电路

70

#### 一、场扫描电路分析

70

#### 二、场扫描电路的检修

72

#### 三、学生任务

75

### 情境4：小信号处理电路

# 《任务驱动学电视机维修技术》

76

项目教学表

77

任务书—小信号处理电路的检测与检修

78

教学内容

81

子项目1：LA76810/76818小信号处理器

81

一、LA76810介绍

81

二、LA76810处理信号的过程

81

三、LA76810的检修

85

四、学生任务

90

子项目2：TB1231N/1238N小信号处理器

91

一、TB1231N/1238N介绍

91

二、TB1231N/1238N信号流程

91

三、TB1238N的检修

93

四、学生任务

99

情境5：显像管组件及灯座板

100

项目教学表

101

任务书——灯座板

102

教学内容

104

一、显像管组件

104

二、显像管消磁电路

107

三、灯座板

109

四、学生任务

113

情境6：遥控系统

114

项目教学表

115

任务书——遥控系统检测、调节与检修

116

## 教学内容

120

### 一、遥控系统的构成

120

### 二、I2C总线调整

128

### 三、遥控系统分析举例

132

### 四、遥控系统的检修

139

### 五、学生任务

146

## 情境7：超级芯片

147

## 项目教学表

148

### 任务书——超级芯片的检测、总线调节与检修

149

## 教学内容

152

### 一、超级芯片概述

152

### 二、超级芯片分析举例

153

### 三、超级芯片的检修

170

### 四、学生任务

172

## LCD篇

## 情境8：液晶电视机概述

174

## 项目教学表

175

### 任务书1—液晶电视机的电路结构

176

### 任务书2—工具的使用

178

## 教学内容

179

### 一、液晶屏介绍

179

### 二、液晶电视机的电路结构

185

### 三、液晶电视机的维修知识

190

### 四、学生任务

195

## 情境9：电源电路

196

# 《任务驱动学电视机维修技术》

项目教学表

197

任务书—电源电路检测与检修

198

教学内容

201

一、电源介绍

201

二、电源电路分析

202

三、电源电路检修

211

四、学生任务

212

情境10：逆变器

213

项目教学表

214

任务书—逆变器的检测与检修

215

教学内容

217

一、逆变器介绍

217

二、逆变器电路分析

218

三、逆变器的检修

222

四、学生任务

224

情境11：主板电路

225

项目教学表

226

任务书—主板的检测与检修

227

教学内容

230

一、主板介绍

230

二、主板电路分析

233

三、主板的检修

241

四、逻辑板的检修

244

五、学生任务

245





# 《任务驱动学电视机维修技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)