

图书基本信息

书名：<<投影仪维修技能“1对1”培训速成>>

13位ISBN编号：9787111362289

10位ISBN编号：7111362284

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：268

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>

<<投影仪维修技能“1对1”培训速>>

内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和学习特点，将投影仪维修的从业技能要求、投影仪的结构组成、电路特点、信号分析以及故障检修流程和检修方法等一系列知识点和技能，采用“1对1”培训的形式展开，力求通过对典型样机的实拆、实测、实修，将投影仪的结构原理、检修规范和检修方法呈现给读者。

同时，本书收集整理了大量投影仪的维修实例资料，作为实训案例供读者演练，使读者通过学习和实训最终精通投影仪的实用维修技能。

本书根据投影仪的结构组成作为章节划分的依据，知识内容和维修技能注重系统性。为使读者能够在最短时间内掌握所有内容，本书充分采用图解的表现形式，将实操的演示通过多媒体设备全程记录，并以实物照片的形式呈现，对于电路的分析、讲解和故障查找则采用图示、图例的形式清晰表达，形象直观，易学易懂。

本书可作为专业技能考核认证的培训教材，也可作为各职业技术学院的实训教材，同时也适合从事和希望从事电器维修的技术人员以及业余爱好者阅读。

书籍目录

前言

第1章 做好投影仪的维修准备

1.1 投影仪检修器材的准备

1.2 投影仪的检修注意事项

第2章 认识投影仪的结构组成和整机工作过程

2.1 投影仪的种类特点

2.2 投影仪的整机结构

2.3 投影仪的电路结构

第3章 熟悉投影仪的拆卸和基本检修方法

3.1 投影仪的拆卸方法

3.2 投影仪的基本检修方法

第4章 建立投影仪的检修思路

4.1 投影仪的故障特点和故障检修思路

4.2 投影仪的基本检修流程

第5章 掌握光学投影系统的检修方法

5.1 光学投影系统的结构与工作原理

5.2 光学投影系统的检修

第6章 掌握主控电路的检修方法

6.1 主控电路的功能与结构特点

6.2 主控电路的工作原理

6.3 主控电路的检修

第7章 显示驱动电路的检修方法

7.1 显示驱动电路的功能与结构特点

7.2 显示驱动电路的工作原理

7.3 显示驱动电路的检修

第8章 电源电路的检修方法

8.1 电源电路的功能与结构特点

8.2 电源电路的工作原理

8.3 电源电路的检修

第9章 掌握接口电路的检修方法

9.1 接口电路的功能与结构特点

9.2 接口电路的工作原理

9.3 接口电路的检修

第10章 掌握投影仪的安装、调试方法

10.1 投影仪的安装连接

10.2 投影仪驱动程序的安装

10.3 投影仪的属性设置与调整

第11章 投影仪的日常保养与维护

11.1 投影仪的日常保养

11.2 投影仪的使用注意事项

章节摘录

版权页：插图：本章的主要目标是掌握投影仪光学投影系统的检修方法。

光学投影系统是投影仪中非常重要的组成部分，对光学投影系统的检修是维修投影仪必须掌握的操作技能。

在计划安排上，首先选取极具代表性的投影仪作为演示样机进行拆卸，将光学投影系统的结构组成以实物照片和示意图的形式让读者清晰、直观地了解光学投影系统的结构特点。

然后，再结合光学投影系统中各功能部件的功能特点，详细剖析光学投影系统的工作原理，运用图解表现形式将光学投影系统工作的各个环节逐个呈现给读者。

力求让读者在最短的时间内了解光学投影系统的工作机理，从而加深理解光学投影系统在整个投影仪工作中所起的作用。

最后，在了解光学投影系统的结构和原理的基础上，归纳总结光学投影系统的检修流程，让读者明确光学投影系统的故障检修规范顺序和关键检修点，通过对光学投影系统各部件（或各环节）的检修操作的演示，让读者最终学会和掌握光学投影系统的检修方法。

5.1 光学投影系统的结构与工作原理5.1.1 光学投影系统的结构组成1.LCD光学投影系统的结构组成LCD投影仪的光学投影系统是LCD投影仪的核心部件，如图5-1所示为典型LCD液晶投影仪的光学投影系统的结构组成。

可以看到，其主要是由投影镜头、液晶板、投影镜片（反光镜、组合透镜、分光棱镜、分光镜、聚光镜、旋转透镜、滤光镜）等部分构成的。

（1）投影镜头投影镜头是由多个镜片组成的，由聚焦透镜、可变焦距的透镜（变焦透镜）、辅助聚焦透镜和成像透镜等部分构成。

所有的透镜都安装在同一轴线上，并可以轴向移动（微调）。

图5-2所示为不同类型投影镜头的实物外形。

图5-3所示为变焦镜头的内部结构示意图。

变焦镜头可以通过变焦驱动电机改变镜头的伸缩长度，透镜组的排列距离也随之改变，当透镜移动时镜头的焦点距离会随之变化，在变化的过程中始终能使聚焦点处于摄像元件的感光面上，从而保证将最好的图像呈现到银幕上。

编辑推荐

《投影仪维修技能“1对1”培训速成》编辑推荐：全新编著理念——教得明白学得轻松，权威机构支持——注重技能着眼就业，行业专家指导——亲身演示传授心得。视频在线学习，资料任意下载，专家随时指导，技能迅速提升。

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>