

<<装饰控制>>

图书基本信息

书名：<<装饰控制>>

13位ISBN编号：9787118064926

10位ISBN编号：7118064920

出版时间：2010-2

出版时间：国防工业出版社

作者：李岗，李广波 主编

页数：302

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>

## <<装饰控制>>

### 前言

优雅的环境、精美的装饰，能给人们带来一种高贵的享受，可使人们心旷神怡、延年益寿、焕发青春、奋发向上。

今天，满城灯火、万紫千红的城市和乡村，充分展示了现代社会的高度文明，也是我国改革开放、商业兴旺的重大标志。

这些辉煌壮观、光彩夺目的奇观是怎么创造出来的呢？

本书会帮助读者回答这方面问题。

随着时代的进步，社会的发展，人们对电控、光控、声控和触控的要求将会更高。

在我国商品经济高速发展的形势下，商业场所、服务设施、文化娱乐以及家庭等各方面越来越重视环境艺术。

其中灯光装饰艺术已进入了我们的经济生活和日常生活。

怎样把照明技术与控制恰当地结合起来，是许多装饰控制专业人员思考的课题。

本书正是为满足这种需要，应运而生。

它向读者提供了艺术照明控制技术，主要论述了电控、光控、声控及触控4个方面的综合控制的问题，适应时代的需要。

本书内容包括电控、光控、声控和触控的原理及其在装饰中的应用，具体阐述了各类灯光控制器、光控灯光、声控灯光、触控灯光、声控喷泉等电路和计算、设计方法及其歌剧院、舞台、舞厅、体育场（馆）等方面的应用。

具体电路尽量采用先进的大规模集成电路芯片，每项应用都有多种电路可供选择。

本书适用于科研院所、设计单位从事这方面工作的工程技术人员使用，也可供大专院校有关专业师生教学参考。

在组织编写过程中，得至浙江江南理工专修学院的大力支持和帮助，由李岗、李广波任主编，崔秀文、王兆锐等同志参加编写工作。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请有关专家及广大读者批评指正。

## <<装饰控制>>

### 内容概要

本书系统阐述了电控、光控、声控及触控技术在装饰中的应用，具体介绍了各类灯光控制器、调光器、闪光器、彩灯器、花样灯、光控路灯、标志灯、光控音乐电路、报警器、光控自动门、声控开关、声控灯光、声控喷泉、音乐彩灯、触摸调光器等电路及其应用。

本书内容丰富、文字流畅、概念清楚、通俗易懂、资料翔实、电路新颖。

每个电路都介绍了工作原理及其元器件选择要求，图中标有具体参数，便于制作和测试。

本书适用于科研院所、设计单位从事这方面工作的工程技术人员使用，也可供大专院校有关专业师生教学参考。

## &lt;&lt;装饰控制&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1篇 电控原理及其在装饰中的应用 第1章 电控器件 1.1 二极管、稳压二极管及发光二极管  
1.2 晶体管 1.3 LED数码显示器 1.4 晶闸管 1.5 555数字集成电路定时器 1.6 继电器  
1.7 接触器 1.8 热释电红外传感器 第2章 调光器 2.1 串联或并联二极管调光器的设计方法  
2.2 晶闸管调光器 2.3 多功能调光器 2.4 柔和光调光器 2.5 用继电器控制的调光器  
2.6 大功率调光器 2.7 双色调光器 2.8 场效应晶体管调光器 2.9 实用调光器 2.10 家用  
调光器 2.11 白炽灯节电调光器 2.12 高档调光器 第3章 闪光器 3.1 白炽灯闪光器 3.2  
氙灯闪光器 3.3 自动变换方向的彩灯闪光器 3.4 发光二极管闪光器 3.5 发光彩灯花 3.6  
彩灯闪烁器 第4章 时序控制器 4.1 彩灯顺序控制器 4.2 多功能变光方式灯光控制器 4.3  
组合装饰彩灯 4.4 微机程序编码彩灯控制器 4.5 电子计算器控制装饰彩灯 4.6 晶闸管多谐3  
态彩灯链 4.7 7色循环装饰灯 4.8 多功能灯光控制器 4.9 大容量彩灯控制器 4.10 流水彩  
灯控制器 4.11 变色彩灯控制器 第5章 LED发光控制器 5.1 LED闪光循环电路 5.2 发光二  
极管闪光器 5.3 用555集成电路制作LED闪光器 5.4 LED多谐彩灯链 5.5 LED彩灯循环追逐  
控制器 5.6 LED点阵管的光显应用 第6章 自控和遥控调光器 6.1 照度自动控制装置 6.2  
多功能照明控制装置 6.3 电子控制灯光缓变装置 6.4 公共场所自动关灯装置 6.5 楼道照明  
自动控制器 6.6 楼梯、走廊照明延时关灯开关 第7章 电控在装饰中的应用 7.1 舞厅灯光控制  
装置 7.2 舞厅电气装饰实例 7.3 舞台的照明装饰 7.4 喷泉电控装饰 7.5 立面照明的设计  
7.6 广告装饰灯控制器 7.7 广告灯自动控制装置 第2篇 光控原理及其在装饰中的应用 第8章 光  
控应用电路设计 8.1 光电系统概论 8.2 光敏器件 8.3 硅光敏二极管 8.4 硅光敏晶体管  
8.5 光敏二极管和光敏晶体管的实用基本电路 8.6 其他光敏器件应用简介 8.7 光控开关  
第9章 光控原理及光控制器 9.1 光控装置发射与接收电路的设计 9.2 光控路灯与闪烁灯 9.3  
光控自动闪烁灯 9.4 光控音乐集成电路 9.5 光控自动警示灯 9.6 光控报警装置 9.7 光控  
自动门 9.8 可见光光控自动门 9.9 红外线调制光光控自动门 9.10 红外线多功能遥控系统  
第10章 光控装饰的应用 10.1 双色舞姿同步闪烁彩灯 10.2 三色闪光电路 10.3 微波自动照明  
灯 10.4 激光遥控开关 10.5 非接触式红外开关 10.6 光、感双控自动开关 第3篇 声控原理及  
在装饰中的应用 第11章 声控原理及器件 11.1 声控原理 11.2 声控开关 11.3 声控发声器  
11.4 声控节能灯电路 第12章 声控灯光控制器 12.1 声控照明灯 12.2 音乐彩灯控制器  
12.3 双色音乐彩灯控制器 12.4 大功率音乐彩灯控制器 12.5 声控音乐彩灯 12.6 音乐彩色  
灯光显示屏 12.7 声、光双控节能灯 第13章 声控在装饰中的应用 13.1 声控式防盗器 13.2  
音频压控式灯光控制器 13.3 声控延时关断照明灯 13.4 歌舞厅的声控灯光设备 第4篇 触摸控制  
及其在装饰中的应用 第14章 触摸控制原理及器件 14.1 触摸控制原理 14.2 触摸开关 14.3  
触摸式多地控制开关 14.4 双键触摸开关 14.5 单键触摸开关 14.6 触摸互锁开关 第15章  
触摸控制器 15.1 晶闸管式触摸调光器 15.2 触摸式定时节能灯 15.3 夜间自动感应灯  
15.4 触摸式延迟节能灯 15.5 触摸调光器 15.6 集成调光电路 第16章 触摸控制在装饰中的应  
用 16.1 光控、触摸式多用开关 16.2 触摸、遥控调光器 16.3 手动、轻触调光电路 16.4  
感应式自控音乐喷泉 16.5 声、光、触摸三控照明灯 参考文献

## &lt;&lt;装饰控制&gt;&gt;

## 章节摘录

灯光控制装置的功能是根据舞曲的需要来控制 and 调整舞厅照明，使之或强或弱，或增或减，或迅速突变或缓缓渐变。

常用的灯光控制装置有下列4种。

7.1.1 KC程序效果器这种调光器可以让灯光按照人们预先编排的程序变化。

如“流水管”（螺旋管形彩灯）灯光按顺序变化，使人感觉到如沉浸在流水之中。

将其布置在舞厅的天棚四周或墙壁上，竖向镶边处理，能勾勒出鲜明的轮廓，使舞厅始终有动感。

绳式插头（KTC—100）由1块半导体控制板组装，专门控制螺旋管型彩灯，按节奏滚动变化，插接容量按每彩管5m计算。

7.1.2 KY音频调光器音乐经过音频、放大、触发可控，使灯光随着音乐频率而变化，也就是人们常说的“彩色音乐”。

如HDL-10016分体式控制台采用大规模集成电路组装，具有轻触式键控、锁定、移频声控、集控及多种程序控制功能。

整机由控制台及电源箱两部分组成，两部分之间由26支排线连接，安装时需把排线插头插牢。

外接16路灯光，每路标称负载为1000W，最大为2000W，单相或三相供电。

此外，还有HPL-10032分体式控制台，控制路数比HDL—10016增加1倍。

7.1.3 声响效果器 该装置可使灯光随着声音的强度而变化，声音越响，灯光越亮；反之，灯光减弱。

这样有助于把舞厅的气氛推向高潮。

如4CH4路程序控制器，是采用晶闸管集成电路组装的，具有灯光强弱控制、声控、集控等控制功能，适用于控制边界灯。

整机外接4路，每路标称负载为1000w，有的可达到2000W，分单相和三相供电。

另外，还有12路触摸式灯光控制器，该设备为分体式控制台，最大优点是控制板为触摸式，可随人的情绪变化来控制灯光。

其他均与HDL—10016相似，接线板在其内部。

7.1.4 彩灯数控装置舞厅和歌舞演出场所中为使气氛活跃，产生绚丽的艺术效果，常使用闪烁彩灯。

下面介绍一种用于地板灯光变幻的数控装置。

<<装饰控制>>

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>