

## <<LED数显仪表设计与应用实例>>

### 图书基本信息

书名：<<LED数显仪表设计与应用实例>>

13位ISBN编号：9787512315433

10位ISBN编号：7512315430

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：沙占友

页数：368

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>

## <<LED数显仪表设计与应用实例>>

### 内容概要

本书全面、深入、系统地阐述了LED数显仪表设计与应用实例。

全书共八章。

第一章为LED显示器件及仪器仪表概述。

第二章介绍大屏幕LED显示屏设计。

第三~五章重点阐述LED显示数字电压表、通用LED数字及条图显示仪表和专用LED数显仪表的设计。

第六~八章分别介绍LED数显仪表新颖电路应用实例、LED数显仪表电源应用实例和LED数显仪表的保护电路。

本书为“LED照明与显示技术丛书”第二分册，该丛书还包括《LED照明驱动电源优化设计》和《大屏幕LED显示屏设计与工程实例》。

本书内容丰富，深入浅出，图文并茂，具有很高的实用价值，可供各类电子技术人员、高校师生和电子爱好者阅读。

## <<LED数显仪表设计与应用实例>>

### 作者简介

沙占友，1968年毕业于南开大学，河北科技大学二级教授，享受国务院政府特殊津贴专家，校级教学名师，河北省优秀教师，博士生导师。

长期从事数字化测量技术、智能传感器系统及开关电源的研究工作。

已出版《数字化测量技术》（高校教材）、《单片机外围电路设计》（获全国优秀畅销书奖）、《新型单片开关电源设计与应用》、《单芯片交换式电源设计与应用技术》（中国台湾·全华科技图书股份有限公司）、《开关电源优化设计》、《中外集成传感器实用手册》（“十五”国家重点图书出版规划项目）等50余部著作，发表学术论文326篇。

曾先后获得河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和97布鲁塞尔尤里卡银奖。

# <<LED数显仪表设计与应用实例>>

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 LED显示器件及仪器仪表概述
  - 第一节 常用显示器及LED显示器件的分类
    - 一、常用显示器的分类
    - 二、LED显示器件的分类
  - 第二节 普通单色小功率LED的主要特点及工作原理
    - 一、普通单色小功率LED的主要特点
    - 二、普通单色小功率LED的工作原理
  - 第三节 高亮度、超高亮度单色小功率LED的性能特点
    - 一、蓝光LED的基本原理
    - 二、白光LED的基本原理
  - 第四节 伪彩色及全彩色小功率LED的工作原理
    - 一、伪彩色LED的工作原理
    - 二、RGBLED的工作原理
  - 第五节 特种LED器件的工作原理
    - 一、电压控制型LED器件 (BTV)
    - 二、闪烁LED器件 (BTS)
    - 三、红外LED器件
  - 第六节 LED条图显示器
  - 第七节 LED数码管及字符管
    - 一、LED数码管
    - 二、LED字符管
  - 第八节 电子测量仪器仪表的分类及型号命名法
  - 第九节 数字仪器仪表的动态扫描显示技术
    - 一、能消隐无效零的动态扫描显示电路
    - 二、多位LED显示组件的动态扫描显示电路
- 第二章 基于单片机的大屏幕LED显示屏设计
  - 第一节 大屏幕LED显示技术简介
    - 一、大屏幕LED显示屏发展概况及主要特点
    - 二、扫描方式与显示方式
    - 三、灰度屏及全彩色视频屏
  - 第二节 LED点阵显示器的结构原理
    - 一、通用LED点阵显示器的结构原理
    - 二、仪表专用LED点阵显示器的结构原理
  - 第三节 LED显示屏驱动器的原理与应用
    - 一、LED显示屏驱动器的类型
    - 二、LED显示屏驱动器的典型产品
    - 三、LED显示屏驱动器的原理与应用
  - 第四节 4位5×7LED点阵驱动器的原理与应用
    - 一、fVIAX6952的性能特点
    - 二、MAX6952的工作原理
    - 三、MAX6952的典型应用
  - 第五节 4位及8位5×7LED智能显示器模块的原理与应用
    - 一、4位及8位5×7LED智能显示器模块的产品分类
    - 二、4位5×7LED智能显示器模块的工作原理

## <<LED数显仪表设计与应用实例>>

三、8位5×7LED智能显示器模块的工作原理

四、5×7LED智能显示器模块的典型应用

第六节 字符编码及汉字点阵提取工具

一、字符编码方式

二、汉字点阵提取工具

三、汉字点阵芯片

第七节 大屏幕LED显示屏的设计

一、主机电路的设计

二、主机程序及计算机控制部分的设计

第三章 LED显示数字电压表的设计

第一节 数字电压表的特点

第二节 3½位数字电压表

一、MC14433的工作原理

二、由MC14433构成的3½位数字电压表

第三节 3¾位数字电压表

一、ADD3701的工作原理

二、由ADD3701构成的3¾位数字电压表

第四节 4½位数字电压表

一、ICL7135的工作原理

二、由ICL7135构成的数字电压表

第五节 带串行接口的4½位数字电压表

一、MAX1499的工作原理

二、由MAX1499构成的4½位智能数字电压表

.....

第四章 通用LED数字及条图显示仪表的设计

第五章 专用LED数显仪表的设计

第六章 LED数显仪表新颖电路应用实例

第七章 LED数显仪表电源应用案例

第八章 LED数显仪表的保护电路

<<LED数显仪表设计与应用实例>>

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>