

<<电子电路综合设计实例集萃>>

图书基本信息

书名：<<电子电路综合设计实例集萃>>

13位ISBN编号：9787122019684

10位ISBN编号：7122019683

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王振红，张斯伟 编著

页数：210

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>

## <<电子电路综合设计实例集萃>>

### 内容概要

本书共列举14个电子电路小系统设计实例，包括数码显示电路，键盘控制电路，数模D/A转换控制电路，数控式可逆步进调压直流稳压电源，低频数字式相位测量仪，多路数据采集系统，测量放大器，功率放大器，开关型稳压电源，程控滤波器，信号发生器等。

每个小系统有硬件电路、软件VHDL程序，程序有注释和说明，并且每个小系统都是经过实验验证过的。

本书可作为高等学校本科和工程专科电子、电气信息类专业电子技术综合实验和课程设计的教材，参加全国大学生电子设计竞赛赛前训练教材，也可供成人和职业教育相关专业学生或电气、电子技术工程人员使用。

## &lt;&lt;电子电路综合设计实例集萃&gt;&gt;

## 书籍目录

实例1 数码显示电路 1.1 显示原理 1.2 驱动8位数码管显示电路框图 1.3 模块及模块功能  
 1.3.1 时钟脉冲计数器模块 1.3.2 3线-8线译码器模块 1.3.3 八选-数据选择模块 1.3.4  
 七段译码器模块 1.3.5 驱动8位数码管显示的整体电路实例2 键盘控制电路 2.1 键盘控制电路  
 的功能 2.2 键盘控制电路及工作原理 2.2.1 键盘控制电路 2.2.2 工作原理 2.3 键盘程序  
 设计思想与源程序 2.3.1 键盘程序设计思想 2.3.2 键盘源程序实例3 用8\*8行共阴、列共阳  
 双色点阵发光器件显示汉字 3.1 设计要求 3.2 设计步骤 3.3 器件及硬件电路 3.3.1 器件  
 3.3.2 硬件电路 3.4 设计软件思路及源程序 3.4.1 静态显示一个汉字(王) 3.4.2  
 一屏一屏地显示汉字(王、王、王) 3.4.2 滚动地显示汉字(王、王、王)实例4 数模D/A转换  
 控制电路 4.1 DAC0832转换器 4.2 数模D/A转换电路 4.3 可编程器件控制的数模D/A转换电路  
 4.3.1 电路 4.3.2 电路的源程设计思想 4.3.3 电路的源程序实例5 模数A/D转换  
 器ADC0809的应用 5.1 ADC0809转换器 5.2 模数A/D转换电路 5.3 可编程器件控制的模数A/D  
 转换电路 5.3.1 ADC0809的工作时序图 5.3.2 可编程器件控制的模数A/D转换硬件电路  
 5.3.3 可编程器件控制的模数A/D转换软件设计 5.3.4 用数码管显示模数A/D转换器的输入电压  
 5.3.5 ADC0809转换模拟输入负电压电路实例6 数控式可逆步进调压直流稳压电源 6.1 数控  
 式可逆步进调压直流稳压电源设计要求 6.2 数控式可逆步进调压直流稳压电源的原理及硬件电路  
 6.3 数控式可逆步进调压直流稳压电源的软件设计思想及源程序 6.3.1 软件设计思想 6.3.2  
 数控式可逆步进调压直流稳压电源源程序实例7 数控式直流电流源 7.1 数控式直流电流源设计  
 指标及框图 7.2 数控式直流电流源硬件电路图 7.3 软件设计思想及源程序实例8 低频数字式相  
 位测量仪 8.1 低频数字式相位测量仪设计指标及框图 8.2 移相网络 8.3 相位测量 8.3.1 信  
 号处理电路 8.3.2 相位测量电路实例9 多路数据采集系统 9.1 设计内容 9.2 现场模拟信号  
 产生器 .....实例10 测量放大器实例11 功率放大器实例12 开关型稳压电源实例13 程控滤波器  
 实例14 信号发生器

章节摘录

实例1 数码显示电路 1.1 显示原理 八段数码显示管如图1.1所示，八段数码管每一段分为一发光二极管，共有a~g以及小数点dp八个发光二极管。将八段数码管中的每个二极管的阴极并联在一起，组成公共阴极端。这样把共阴极管脚接地，此时哪个管脚输入高电平，对应发光二极管就被点亮。

CL5461AS数码管管脚图如图1.2所示，它将4具数码显示管的a~g及小数点dp管脚并联在一起，作为数码管数据输入端。分别引出各个数码管的阴极A1~A4。

<<电子电路综合设计实例集萃>>

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>