

图书基本信息

书名：<<全国大学生电子设计竞赛单片机应用技能精解>>

13位ISBN编号：9787121085970

10位ISBN编号：7121085976

出版时间：2009-4

出版时间：蓝和慧、宁武、闫晓金 电子工业出版社 (2009-04出版)

作者：蓝和慧，宁武，闫晓金 著

页数：234

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>



## 内容概要

《全国大学生电子设计竞赛单片机应用技能精解》以全国大学生电子设计竞赛为基础，针对组成单片机系统的显示、键盘、模拟量输入/输出、数据传输接口等几个部分，通过具体的应用实例，详细地讲述了单片机应用系统的开发过程和方法，内容包括电路原理图和印制电路板图的设计、软件控制方案的选择、详细的程序清单等。

同时，书中针对电动机的几个常用类型讲述其应用过程。

另外，《全国大学生电子设计竞赛单片机应用技能精解》还简述了单片机软件的开发环境和程序的下载方法。

书中大部分程序采用C51语言编写，增加了程序的可读性，方便读者对C51语言的学习。

《全国大学生电子设计竞赛单片机应用技能精解》适合参加全国大学生电子设计竞赛的高校学生、指导教师，相关领域的电气或电子工程师、科研人员，以及广大电子爱好者阅读。

?



## 章节摘录

插图：第2章单片机系统显示与键盘功能的实现当进行单片机系统的设计与调试时，都希望知道系统的运行状态，如果具备经济条件，可以为单片机系统的调试配备仿真器，现在市面上出售的仿真器品牌较多，但一般都价格不菲，另外由于仿真器在使用时是通过芯片模拟的单片机信号，在时序上与实际情况并不能完全相同，所以造成在仿真情况下系统运行正常，而在使用单片机芯片时，就会出现这样或那样的问题。

在进行全国大学生电子设计竞赛的时候，由于时间紧迫，一旦出现仿真器与单片机的问题将耽误参赛选手的时间，大大影响比赛成绩。

这样看来，在单片机调试时，既能够使用单片机直接编程，又能够知道单片机的运行状态就变得十分重要。

可是如何能够得知单片机的运行状态呢？单片机系统的显示与键盘可以看做是系统设计人员的“眼”和“手”。

之所以称单片机系统的显示部分为“眼”，是因为编程人员为了能够很好地了解单片机在运行过程中的状态，可以通过程序的设计将系统运行状态的变化通过发光二极管进行指示，或将寄存器的内容通过数码管或液晶显示器进行显示，相当于编程人员看到了单片机内部的信息，所以称之为“眼”。

编辑推荐

《全国大学生电子设计竞赛单片机应用技能精解》为全国大学生电子设计竞赛指导系列之一。

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>