

《单片机应用系统开发实例详解》

图书基本信息

书名：《单片机应用系统开发实例详解》

13位ISBN编号：9787111221968

10位ISBN编号：7111221966

出版时间：2008-1

出版社：机械工业

作者：杜树春

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机应用系统开发实例详解》

内容概要

单片机称为单片微型计算机，又称为嵌入式微控制器。本书通过地震电磁脉冲记录仪、热量表、热表集中器、阀门控制器、使用AT89C2051单片机的通信测试系统、加密锁、带无线通信模块的测控系统、煤矿生产监控系统中的信号转换器八个单片机应用实例，详细地介绍了单片机应用系统开发的方法、步骤、过程以及注意事项。本书通俗易懂，很适合初学者使用。本书既适用于工程技术人员参考和套用，也可作为各工科大专院校和中等专业学校的单片机辅助或参考教材。

《单片机应用系统开发实例详解》

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 开发单片机应用系统的意义1.2 开发单片机应用系统的步骤1.3 开发单片机应用系统的注意事项第2章 地震电磁脉冲记录仪2.1 地震电磁脉冲记录仪系统的结构及功能2.2 地震电磁脉冲记录仪的工作原理2.3 关于地震电磁脉冲记录仪与上位机的通信2.4 关于地震电磁脉冲记录仪与下位机或前端处理机的通信2.5 关于地震电磁脉冲记录仪的打印2.6 关于地震电磁脉冲记录仪的LCD显示2.7 关于地震电磁脉冲记录仪的键盘2.8 关于地震电磁脉冲记录仪的数据结构2.9 关于地震电磁脉冲记录仪的内存分配2.10 地震电磁脉冲记录仪的电路原理图2.11 地震电磁脉冲记录仪的源程序清单第3章 热量表3.1 热量表的用途3.2 热量表的主要功能3.3 热量表的工作原理3.4 热量表的结构3.5 热量表的LCD显示3.6 热量表的IC卡3.7 热量表的电磁阀驱动电路3.8 热量表的A / D转换器3.9 热量表如何采样流量信号3.10 热量表的键盘电路3.11 如何降低热量表的功耗3.12 热量表的电路原理图3.13 热量表的源程序清单第4章 热表集中器4.1 热表集中器的系统结构及功能4.2 热表集中器的工作原理4.3 热表集中器与上位机的通信4.4 热表集中器与各热量表的通信4.5 热表集中器的LED显示4.6 热表集中器的时钟4.7 热表集中器的地址与波特率设定4.8 热表集中器的电源4.9 热表集中器的看门狗电路4.10 热表集中器的电路原理图4.11 热表集中器的源程序清单第5章 阀门控制器5.1 概述5.2 工作原理5.3 操作说明5.4 阀门控制器的结构5.5 TLC0832A / D转换器5.6 MAX813L看门狗电路5.7 节点信号的输入电路5.8 指示灯驱动电路5.9 电动机正反转驱动电路5.10 电源电路5.11 阀门控制器的抗电磁干扰5.12 阀门控制器的电路原理图5.13 阀门控制器的源程序清单第6章 使用AT89C2051单片机的通信测试系统第7章 加密锁第8章 带无线通信模块的测控系统第9章 煤矿生产监控系统中的信号转换器附录参考文献

《单片机应用系统开发实例详解》

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:www.tushu000.com