

<<触摸屏技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<触摸屏技术及应用>>

13位ISBN编号：9787122029614

10位ISBN编号：7122029611

出版时间：2008-10

出版单位：化学工业出版社

作者：韩兵 编

页数：213

字数：294000

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>

## <<触摸屏技术及应用>>

### 内容概要

触摸屏是一种最新的电脑输入设备，它可以让使用者只用手指轻轻地碰计算机显示屏上的图符或文字，就能实现对主机的操作，这样摆脱了键盘和鼠标操作，使人与机交互更为直截了当。

它具有坚固耐用、反应速度快、节省空间、易于交流等优点。

本书主要介绍了触摸屏的工作原理、软件设计、通信、触摸屏PLC控制系统等内容，在此基础上，向读者介绍了几种常用的触摸屏产品，给用户选择产品提供参考，最后以触摸屏在不同行业中的应用实例向读者完整地介绍了触摸屏的使用情况。

本书可供触摸屏系统开发、应用的人员阅读，也可作为高等院校电类、机电一体化专业的教学参考

。

## &lt;&lt;触摸屏技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 触摸屏的定义 1.2 触摸屏的分类 1.2.1 表面声波触摸屏 1.2.2 电阻式触摸屏 1.2.3 电容式触摸屏 1.2.4 红外线式触摸屏 1.2.5 新概念型触摸屏第2章 触摸屏的工作原理 2.1 电阻式触摸屏的原理 2.2 液晶显示屏控制电路设计 2.2.1 液晶显示屏背光控制电路设计 2.2.2 液晶显示屏对比度控制电路设计 2.3 PXA255的结构与特性分析 2.3.1 总体结构与特性分析 2.3.2 系统集成单元 2.3.3 DMA控制器第3章 触摸屏的软件设计 3.1 软件系统的功能分块和结构 3.1.1 模拟量和数字量采集软件模块 3.1.2 报警量历史记录模块 3.1.3 触摸屏ADS7843工作软件 3.2 系统设备驱动程序 3.2.1 设备驱动描述 3.2.2 设备驱动和文件系统 3.2.3 字符设备 3.2.4 设备驱动基础内容 3.2.5 设备模块化编程 3.3 USB器件控制器驱动程序 3.3.1 USB器件控制器 3.3.2 USB器件驱动程序分析 3.3.3 UDC操作 3.4 触摸屏控制器驱动程序 3.4.1 触摸屏驱动程序分析 3.4.2 触摸屏按键的坐标算法 3.4.3 触摸屏驱动程序编译第4章 触摸屏的通信原理 4.1 触摸屏通信接口 4.1.1 MT510T的基本性能 4.1.2 MT510T通信的设置与操作 4.2 触摸屏通信软件模块 4.2.1 模块设计原则 4.2.2 通信方式选择与实现 4.3 触摸屏的现场总线通信 4.3.1 Modbus的总线协议规范 4.3.2 Modbus触摸屏通信第5章 触摸屏PLC控制系统 5.1 触摸屏PLC控制系统结构 5.1.1 触摸屏PLC控制系统结构 5.1.2 触摸屏PLC控制系统 5.2 触摸屏PLC控制系统设计 5.2.1 系统设计及工作过程 5.2.2 控制系统硬件设计 5.3 控制系统硬件配置 5.3.1 检测技术与传感器选型 5.3.2 PLC选型原则与现场选型 5.3.3 变频器的选型原则及现场选型 5.3.4 触摸屏的选型 5.3.5 PLC抗干扰措施 5.4 控制系统软件实现 5.4.1 上位机组态软件设计 5.4.2 PLC程序设计 5.4.3 系统现场调试与运行第6章 重要企业的触摸屏产品 6.1 西门子触摸屏 6.1.1 西门子触摸屏TP107A 6.1.2 西门子触摸屏TP107B 6.1.3 西门子触摸屏TP27-6 6.1.4 西门子触摸屏TP27-10 6.1.5 西门子触摸屏270系列 6.1.6 西门子触摸屏MP270B 6.1.7 西门子触摸屏MP370 6.2 三菱触摸屏 6.2.1 三菱触摸屏F940GOT 6.2.2 三菱触摸屏F940WGOT-TWD-C 6.2.3 三菱触摸屏A975GOT 6.2.4 三菱触摸屏A985GOT-V 6.2.5 三菱触摸屏A985GOT 6.3 富士触摸屏 6.3.1 富士触摸屏HANDY POD系列 6.3.2 富士触摸屏POD UG系列 6.3.3 富士触摸屏MT508S 6.3.4 富士触摸屏MT506L与GOT900 6.3.5 富士触摸屏MT606C 6.3.6 富士触摸屏MT506S 6.4 欧姆龙触摸屏 6.4.1 触摸屏NT11 6.4.2 触摸屏NT31 6.4.3 触摸屏NT20S 6.4.4 触摸屏NS10 6.4.5 触摸屏NT631C 6.5 EASYVIEW触摸屏 6.5.1 触摸屏MT505TV5 6.5.2 触摸屏MT510TV5 6.5.3 触摸屏MT508TV5 6.5.4 触摸屏MT510T 6.5.5 触摸屏MT510TE 6.5.6 触摸屏MT508T 6.5.7 触摸屏MT508T 6.5.8 触摸屏MT508TE 6.5.9 触摸屏MT506T 6.5.10 触摸屏MT506TE 6.5.11 触摸屏MT506M 6.6 触摸屏的设置与使用 6.6.1 MT500系列触摸屏设置 6.6.2 WeinView500的软件 6.6.3 PLCAddressView 6.6.4 EasyBuilder界面第7章 触摸屏的应用实例 7.1 触摸屏电子商务应用 7.1.1 触摸屏电子商务系统的功能、组成及工作原理 7.1.2 触摸屏电子商务系统的网络拓扑结构 7.1.3 触摸屏电子商务系统软件设计 7.2 光电分选控制系统应用 7.2.1 触摸屏光电分选系统 7.2.2 光电分选控制系统的整体设计 7.2.3 触摸屏系统应用 7.2.4 主控制系统与触摸屏通信 7.2.5 控制系统调试运行 7.3 手写数据远程采集系统应用 7.3.1 手写数据远程采集系统总体方案 7.3.2 手写数据远程采集过程 7.4 基于ARM的触摸屏信息处理平台 7.4.1 基于S3C2410的信息处理平台 7.4.2 信息处理平台系统 7.4.3 信息处理平台调试 7.4.4 信息处理平台与触摸屏 7.4.5 信息处理平台驱动开发 7.4.6 设备管理程序 7.5 智能电动密集柜自动控制系统 7.5.1 智能电动密集柜控制系统的组成 7.5.2 触摸显示屏与主板通信 7.5.3 主板 7.5.4 控制板的实现参考文献

<<触摸屏技术及应用>>

章节摘录

插图：

## <<触摸屏技术及应用>>

### 编辑推荐

《触摸屏技术及应用》可供触摸屏系统开发、应用的人员阅读，也可作为高等院校电类、机电一体化专业的教学参考。

<<触摸屏技术及应用>>

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>