

<<触摸屏实用技术>>

图书基本信息

书名：<<触摸屏实用技术>>

13位ISBN编号：9787111380900

10位ISBN编号：7111380908

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：王建，徐洪亮 主编

页数：147

字数：239000

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>

## <<触摸屏实用技术>>

### 内容概要

《机电专业新技术普及丛书：触摸屏实用技术（西门子）》根据企业实际生产需要，结合典型项目详细介绍了西门子触摸屏的实用技术，且实例设计紧密联系生产一线。本书主要内容包括：触摸屏的基础知识，触摸屏编程软件的使用，触摸屏、PLC及变频器的通信连接，触摸屏的综合运用。

《机电专业新技术普及丛书：触摸屏实用技术（西门子）》内容取材于生产一线，实用性强，可作为机电专业新技术普及用书，也可作为企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的教材，也可作为从事触摸屏应用及开发的工程技术人员的参考书，还可作为有关人员自学。

## <<触摸屏实用技术>>

### 书籍目录

- 前言
- 第一章 触摸屏的基础知识
  - 第一节 触摸屏概述
  - 第二节 触摸屏及编程软件的安装
  - 第三节 触摸屏的基本操作
- 第二章 触摸屏编程软件的使用
  - 第一节 触摸屏编程软件的配置与工具
  - 第二节 触摸屏编程软件模板的操作
  - 第三节 显示屏幕的创建
  - 第四节 数据的上传和下载
- 第三章 触摸屏、PLC及变频器的通信连接
  - 第一节 触摸屏与PLC的通信连接
  - 第二节 触摸屏与变频器的通信连接
  - 第三节 PLC与变频器的通信连接
- 第四章 触摸屏的综合运用
  - 第一节 用触摸屏、PLC改造Z3050型摇臂钻床的电气电路
  - 第二节 带式输送机的触摸屏控制
  - 第三节 汽车烤漆房的恒温控制
  - 第四节 车床主轴的触摸屏控制
  - 第五节 啤酒生产线的传送控制
  - 第六节 离心机的触摸屏控制
  - 第七节 电梯控制
  - 第八节 恒压供水控制
  - 第九节 四轴机械手运动控制
  - 第十节 龙门刨床拖动系统控制
  - 第十一节 物料检测生产线控制
- 参考文献

## &lt;&lt;触摸屏实用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.结构 表面声波是超声波的一种，在介质（例如，玻璃或金属等刚性材料）表面浅层传播的机械能量波。

通过楔形三角基座（根据表面波的波长严格设计），可以做到定向、小角度的表面声波能量发射。表面声波性能稳定、易于分析，并且在横波传递过程中具有非常尖锐的频率特性，近年来在无损伤探伤、造影和退波器方向上应用发展很快，表面声波相关的理论研究、半导体材料、声导材料、检测技术等都已经相当成熟。

表面声波式触摸屏的触摸屏部分可以是一块平面、球面或是柱面的玻璃平板，安装在CRT、LED、LCD或是等离子显示器屏幕的前面。

玻璃屏的左上角和右下角各固定了竖直和水平方向的超声波发射换能器，右上角则固定了两个相应的超声波接收换能器。

玻璃屏的四个周边则刻有45°

由疏到密间隔非常精密的反射条纹。

2.工作原理 以X轴发射换能器为例：发射换能器把控制器通过触摸屏电缆送来的电信号转化为声波能量向左侧表面传递，然后由玻璃板下边的一组精密反射条纹把声波能量反射成向上的均匀面传递，声波能量经过屏体表面，再由上边的反射条纹聚成向右的光线传播给X轴的接收换能器，接收换能器将返回的表面声波能量变为电信号。

当发射换能器发射一个窄脉冲后，声波能量经不同途径到达接收换能器，走最右边的最早到达，走最左边的最晚到达，早到达的和晚到达的这些声波能量叠加成一个较宽的波形信号，不难看出，接收信号集合了所有在X轴方向历经长短不同路径回归的声波能量，它们在Y轴走过的路程是相同的，但在X轴上，最远的比最近的多走了两倍X轴最大距离。

因此，这个波形信号的时间轴反映了各原始波形叠加前的位置，也就是x轴坐标。

发射信号与接收信号波形在没有触摸时，接收信号的波形与参照波形完全一样。

<<触摸屏实用技术>>

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>