

<<数字跟踪技术>>

图书基本信息

书名：<<数字跟踪技术>>

13位ISBN编号：9787512406995

10位ISBN编号：7512406991

出版时间：2012-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张义和

页数：255

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>

## <<数字跟踪技术>>

### 内容概要

《数字跟踪技术》内容丰富，并且循序渐进地从基本波形介绍到现有实例演练“软、固、硬”的各种使用及组合方式，最后以通信协议为基础，依据软、固、硬的组合达到掌握跟踪、分析、设计、除错及检修的技术。

不管是自学还是教学，都能非常轻松愉快。

《数字跟踪技术》附光盘1张，内含教学辅助文档，如PowerPoint文档、相关范例、习题答案等。

《数字跟踪技术》可作为职业院校电子、通信相关专业的教材，也可作为电子工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;数字跟踪技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 认识数字波形与跟踪工具
  - 1-1 认识数字波形
  - 1-2 认识逻辑分析仪
  - 1-3 安装逻辑分析仪驱动程序
  - 1-4 操控环境简介
  - 1-5 本章练习
- 第2章 快速跟踪实例演练 - 以4017为例
  - 2-1 认识4017
  - 2-2 实验电路与激励信号
  - 2-3 跟踪与分析4017信号
  - 2-4 本章练习
- 第3章 传统数字元件信号跟踪与分析
  - 3-1 7476触发器信号跟踪与分析
  - 3-2 74138译码器信号跟踪与分析
  - 3-3 7490计数器信号跟踪与分析
  - 3-4 74165并入串出IC信号跟踪与分析
  - 3-5 74164移位寄存器信号跟踪与分析
  - 3-6 本章练习
- 第4章 常用总线信号跟踪与分析
  - 4-1 UART总线信号跟踪与分析
  - 4-2 SPI总线信号跟踪与分析
  - 4-3 I2C总线信号跟踪与分析
  - 4-4 七段显示器信号跟踪与分析
  - 4-5 本章练习
- 第5章 高级总线信号跟踪与分析
  - 5-1 认识通用总线信号仿真卡
  - 5-2 高级总线分析模块的注册与安装
  - 5-3 USB总线信号跟踪与分析
  - 5-4 JTAG总线信号跟踪与分析
  - 5-5 CAN总线信号跟踪与分析
  - 5-6 本章练习
- 第6章 应用电路信号跟踪与分析
  - 6-1 89S51时序跟踪与分析
  - 6-2 89S51扩展存储器信号跟踪与分析
  - 6-3 89S51驱动LCD信号跟踪与分析
  - 6-4 89S51烧录信号跟踪与分析
  - 6-5 本章练习

## 章节摘录

通常触发器都需要时钟脉冲用来同步，而时钟脉冲的触发方式主要有上升沿触发与下降沿触发两种，所谓“上升沿触发”是指在时钟脉冲的上升沿时，触发器的输出才会变化；反之，“下降沿触发”是指在时钟脉冲的下降沿时，触发器的输出才会变化。

所谓“主从式”是一种特殊的触发方式，在触发器内部由两个触发器串接而成，其中一个触发器为上升沿触发，另一个触发器为下降沿触发。

当时钟脉冲的上升沿触发时，第一级触发器的输出随输入信号而变动，以作为第二级触发器的输入信号；当时钟脉冲的下降沿触发时，第二级触发器的输出才会反应。

所以，主从式触发方式需要完整的一个脉冲（具有上升沿与下降沿）才会动作，又称为脉冲触发。不过，这是内部的动作，从电路上只看到时钟脉冲的下降沿触发时，输出才有反应，所以又将它视为下降沿触发的一种。

7476为常见的主从式JK触发器，其中包含不受时钟脉冲控制的清除（clear，CLR）与预置（preset，PR）引脚，这两支引脚都是低电平动作（activelow）的，当CLR=0时，输出Q=0，Q=1；当PR=0时，输出Q=1，Q=0；而PR与CLR同时为0时，Q=Q=1。

如图3.1所示为其引脚图与符号，而表3.2为其真值表。

.....

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>