

数字系统工程



[数字系统工程_下载链接1](#)

著者:[美]威廉·J·达利

出版者:科学

出版时间:2006-12

装帧:平装

isbn:9787030179685

《数字系统工程》主要从系统的角度出发，针对数字系统中的核心问题进行全面的分析和讨论，其中包括数字系统的工艺与封装、导线的建模与分析、电源分配、噪声、信号传输规范与方法、时序与同步以及相关的电路设计等。书中既有较为详细的理论分析，同时配有具体的实例说明，以便于读者理解学习。有助于从系统级认识数字系统中的相关问题和掌握相关的处理方法。

《数字系统工程》可作为高年级本科生或研究生数字系统类的教材，也适合从事电子系统研究开发的技术人员阅读。

作者介绍:

目录: 第1章 数字系统工程概述
1.1 为何研究数字系统工程
1.2 数字系统的工程观
1.3 技术趋势与数字系统工程
1.4 本书的组织

- 1.5 目录说明
- 1.6 习题
- 第2章 数字系统的封装
 - 2.1 一个典型的数字系统
 - 2.2 数字集成电路--片上布线
 - 2.3 集成电路封装
 - 2.4 印制电路板
 - 2.5 机箱与机柜
 - 2.6 背板与母板
 - 2.7 导线与电缆
 - 2.8 连接器
 - 2.9 光通信
 - 2.10 无线电通信
 - 2.11 目录说明
 - 2.12 习题
- 第3章 导线的建模与分析
 - 3.1 几何属性与电子属性
 - 3.2 导线的电子模型
 - 3.3 简单传输线
 - 3.4 特殊的传输线
 - 3.5 导线成本模型
 - 3.6 测量方法
 - 3.7 一些实验测量
 - 3.8 目录说明
 - 3.9 习题
- 第4章 电路
 - 4.1 MOS晶体管
 - 4.2 寄生电路元件
 - 4.3 基本的电路形式
 - 4.4 电路分析
 - 4.5 目录说明
 - 4.6 习题
- 第5章 电源分配
- 第6章 数字系统的噪声
- 第7章 信号传输规范
- 第8章 高级信号传输方法
- 第9章 时序规范
- 第10章 同步
- 第11章 信号传输电路
- 第12章 时序电路
- • • • • ([收起](#))

[数字系统工程_下载链接1](#)

标签

评论

[数字系统工程_下载链接1](#)

书评

[数字系统工程_下载链接1](#)