

## Lec 1 数字系统

1. 进制转换
2. IEEE 754
3. 有符号二进制系统
4. BCD / Gray Code / ASCII
5. Parity Check 奇偶校验

## Lec 2 布尔代数和逻辑门

## Lec 3 门级优化

1. 最小项/最大项/SOP/POS
2. K-map 卡诺图

## Lec 4 组合逻辑电路

1. 加法器/减法器
2. 比较器
3. 译码器/编码器
4. 多路复用器/多路分配器

## Lec 5 时序逻辑电路

1. 存储元件：锁存器/触发器
2. Finite State Machine 有限状态机
3. 时序电路设计

Lec 6 寄存器与计数器

重点

Lec 7 内存与存储器

1. RAM/ROM/PLD/磁盘/光盘

2. 内存计算

3. 内存阵列