

# 电子电路基础期末试题

By 孙金钊

## 一 概念

1、直流稳压电源组成

2、数字信号在时间和 amplitude 上是离散的

## 二

- 五个变量的逻辑化简(6项化简到4项)

- 卡诺图化简

三、P213 5-22

四、P210 5-4

五、P237 6-6+

六、类似于 P354 9-7

- 写状态方程

- 画出循环图

- 判断能否自启动

七、组合逻辑电路设计：人有4种血型，例如如果O型血可以输给任何血型，A型则只能输给A型，会给一张表。利用三输入端的74HC 151判断是否可以输血。

难点在于仅有3个输入，却有13种左右的判断血型类别的组合，所以需要利用预置端E

八、555定时器

- 代入频率公式即可

- 两个555串联，所以初始条件（电压）和书上的不一样，需要自己推导频率的公式，很难