

控制模型创新实验室暑期培训预测试

姓名:

学号:

July 18, 2014

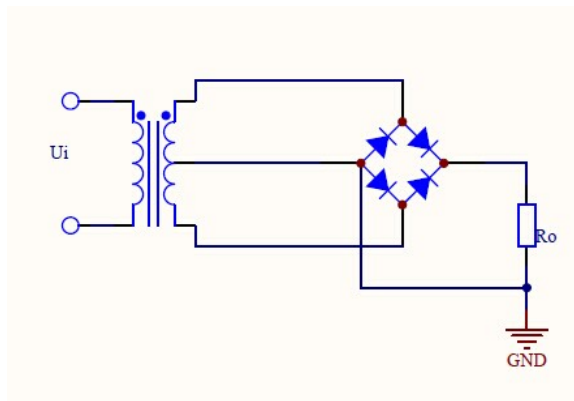
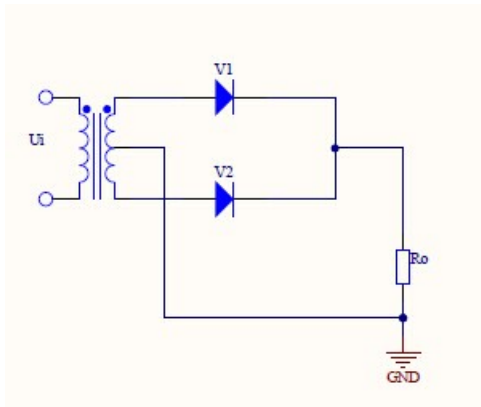
1 能力与态度测试

1. GitHub, sorceforge, 博客园, codeproject, codeplex, csdn, pudn, stackoverflow, 知乎, Quora, 你熟悉几个? 都是干什么的?
2. 你认为机器人是干什么用的? 设计一个你理想的机器人功能.
3. 你最向往的技术, 领域, 方向是什么? 你对它有什么了解?
4. IT 行业的四大俗是什么? 近两年你听过最多的高新技术词汇是什么?
5. 如果后面两部分的题你一道都不会做, 怎么办?

2 电子电路能力测试

2.1

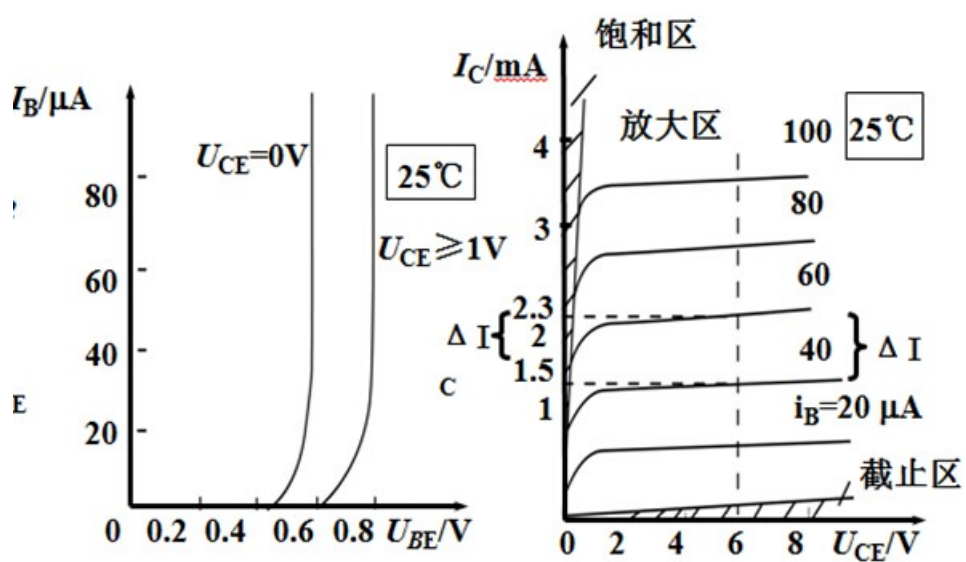
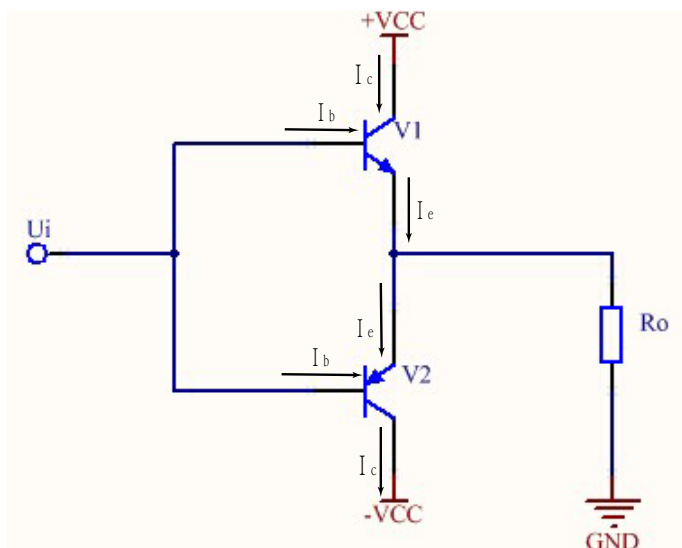
读下面两个电路图, 思考这两个电路分别具有什么样的功能。



2.2

(1) 三极管的作用是放大电流, 其输入特性 (伏安特性) 如图, 思考该电路中为什么出现了两个三极管, 该电路的作用是什么? 该电路可能存在什么问题?

(2) 对比上一道题图 (1) 中的两个二极管与本题图中的两个三极管, 指出二者在作用上的差别。



3 程序设计能力测试

1.m 个人围成一圈, 从第一个人开始顺序报号 1,2,3.... 凡报到 n 者退出圈子 (输入正整数 m,n). 编写代码给出出圈顺序.