

2012 年东南大学电气考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 monster0317 提供

数模电

1. 一个很多门的电路，问输出 $F=?$
2. 用 151 和 161 组成一个电路，要求输出 1111000100 的循环序列，难点在于 151 是八位的，循环序列是 10 位的
3. 画波形图（一个 JK 触发器和一个 D 触发器组成的电路）
4. 共射单管电路，求 Q 点
5. 集成运放的电路，用虚短虚断求输出；

电机学

1. 画出变压器负载运行时的等效电路图，说明各个参数怎么测得
2. 说明三相交流电通入三相绕组为什么会产生旋转磁场，旋转速度和什么有关
3. 异步电动机的工作原理，定子磁场和转子磁场相对于定子和转子的转速各为多少
4. 同步电抗的物理意义，大小和什么有关
5. 直流电机速度和什么有关，怎么调速及其原理。

电力系统

计算：

1. 牛拉法
2. PQ 法
3. 互联系统调频计算

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。