

2010 年哈尔滨工业大学 827 电路与数字电子技术考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

（1）电路定理的考查是每年都必不可少的，今年考查的是戴维南等效并求负载获得的最大功率，可谓十分简单，并且给出了具体的电路图，并没有二端口网络，所以算是送分题了。

（2）对于三相的考查仍是中规中矩，第一小题是求对称情况，只需取出一相分析即可这也是我们在课堂上反复练习的。稍微有点难度的是第二小题，属于考试大纲中的简单非对称情况的考查。

（3）正弦交流电路的考查算是有一点新意的就是给定了 P ，反过来求取电路参数。

（4）暂态电路的复频域分析，写出运算电路模型，注意计算即可。

（5）今年对二端口的考查可谓十分基础，就是课本上的例题形式，给出了电路图，只要列出回路电流方程，整理成对应的形式比系数就可得解。

（6）对求解电路的考查偏基础，给的电路比较简单，有一个电流源串电阻需要注意。

（7）对非正弦周期电路和谐振的考查放在了一起，难度不大，都是历年真题中演化而来。

（8）最后一题考查三要素，分成了两个小题考查，第一小题给的是直流电源，比较基础。第二小题涉及余弦电源，写特解时稍加注意即可。

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。