

中国科学院大学
2014 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：电子线路

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸或草稿纸上一律无效。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

一、 填空题（每题 2 分，共 24 分）

- 1、 杂质半导体有_____型半导体和_____型半导体两种。
- 2、 由 PN 结构成的半导体二极管具有的主要特性是_____性。
- 3、 设二极管的端电压为 U ，饱和电流为 I_s ，则二极管的电流方程为_____。
- 4、 互补输出级采用共集电极形式主要是为了_____。
- 5、 输入信号的频率为 12kHz-15kHz，为了滤掉干扰信号，应选用_____滤波电路。
- 6、 带符号的二进制 010.10 的十进制是_____，负数 -25 的 8 位补码表示_____。
- 7、 二输入与非门，当输入为 0 和 1 时，输出是_____，二输入优先译码器，