

中国科学技术大学

2016 年硕士学位研究生入学考试试题

(电子学基础)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☐ 需使用计算器

☒ 不使用计算器

电路分析与模拟电路部分

一、简答题（每小题 3 分，共 15 分）

1. 简述什么是集总参数电路。
2. 简述 PN 结是如何形成的。
3. 请给出通频带的定义。
4. 引入负反馈对放大电路有什么影响？
5. 写出下列正弦波信号的表达式：
A) 振幅 10V，频率 1000Hz，初始相角为 30° ；
B) 有效值 10V，角频率 1000rad/s，初始相角为 0° 。