

中国科学院大学

2013 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

一、填空题（共 30 分）

1. DRAM 为动态存储器，它是通过电容充电存储信息，由于（ ）易使信息丢失，所以需要（ ）。DRAM 的集成度比静态 RAM 的集成度（ ）。

2. 若以 9600 波特的速率发送异步串行数据，设一字符包含 6 个数据位，1 个奇偶校验位，2 个停止位，试计算发送一个字符需要的时间（ ）。
（本题 2 分）

3. （ ）定律体现了线性电路元件上电压、电流的约束关系，与电路的连接方式无关；（ ）定律则是反映了电路的整体规律，其中（ ）定律体现了电路中任意结点上汇集的所有（ ）的约束关系，（ ）定律体现了电路中任意回路上所有（ ）的约束关系，具有普遍性。

4. 在异步串行通讯中，若采用偶校验，发送字符 35H，则校验位是（ ）。
（本题 2 分）

5. 已知一阶电路的时间常数为 τ ，状态变量初值 $U(0)=A$ ，写出其固有响应为（ ）。（本题 2 分）