

Homework 3

LIVE001: Earth Online

Your Name

Stu ID: 0000000000

Shanghai Jiao Tong University

July 31, 2026

Exercise 1.1 计算基本电路参数。

已知电阻 $R = 1\text{ k}\Omega$ ，电流 $I = 2\text{ mA}$ ，由欧姆定律可得

$$V = IR = 2\text{ V.} \quad (1)$$

Exercise 1.2 分析输入输出关系。

图 1 给出了参考电路。根据电路结构，可以先列出节点方程，再代入元件参数求解。

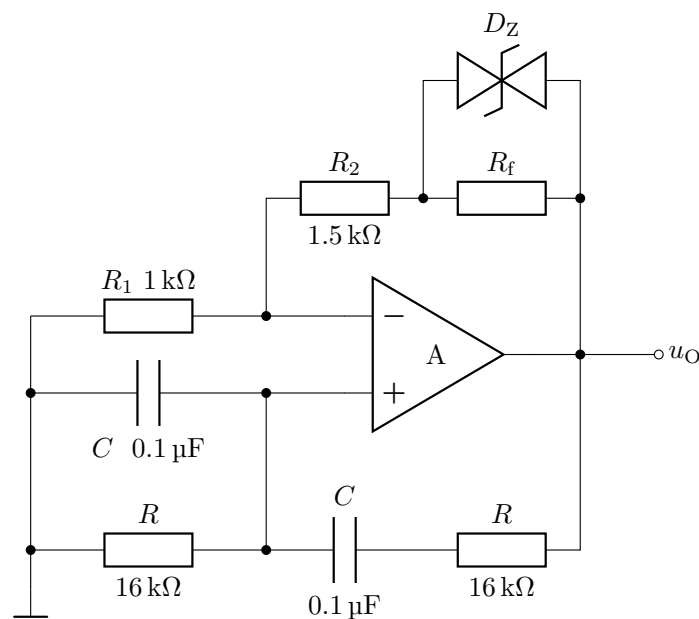


Figure 1: 参考电路