



南京邮电大学
Nanjing University of Posts and Telecommunications

电工电子实验报告

课程名称: 电子电工实验 (一)

实验项目: 实验内容

实验内容

学 院: 通信与信息工程学院

班 级: B240130

学 号: B24013026

姓 名: 屠宇航

指导教师: 张潇潇

学 期: 2025-2026 学年 第 1 学期

一、实验目的

1. 目的 1
2. 目的 2
3. 目的 3
4. 目的 4

二、主要仪器设备及软件

1、硬件设备

- 函数信号发生器
- 直流稳压电源
- 示波器、万用表
- 实验箱、阻容元件及导线若干

2、软件环境

- Multisim 14
- Matlab R2024b
- L^AT_EX

三、实验原理/设计过程

内容

$$I = \frac{U_{oc}}{R_{eq} + R_L}$$

行内公式 U_{oc}

四、实验电路图

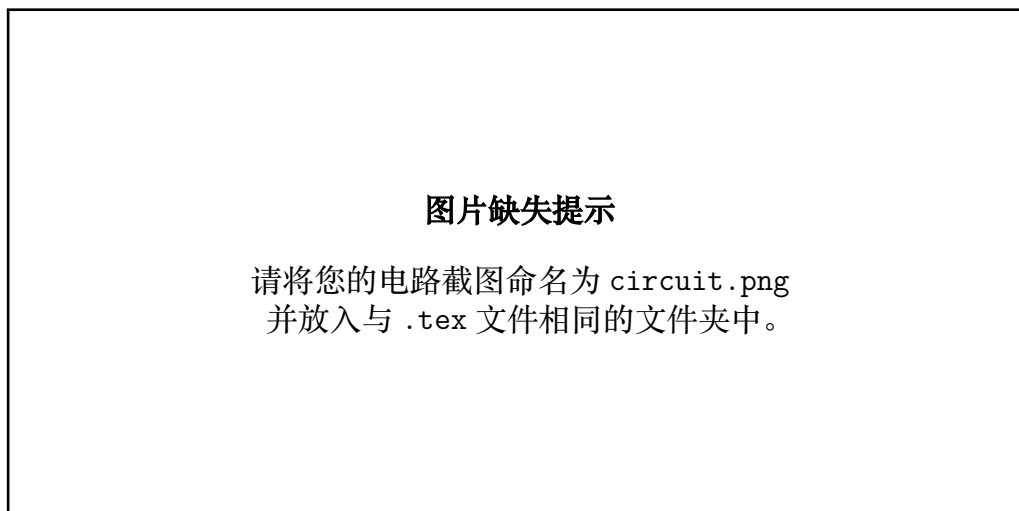


图 1 实验电路图

五、实验结果和实验数据分析

1、任务 1

表 1 戴维南等效参数测量数据

测量项目	计算值	测量值	误差 (Ω)
$U_{oc}(V)$	12.0	11.95	0.42
$R_{eq}(k\Omega)$	1.0	0.99	1.0

2、任务 2

任务二

六、实验小结

1、思考题 1

2、思考题 2

七、附录

仿真截图