## 实验报告一



## 一、实验原理图及数据

## 1、基尔霍夫定律原理图及数据

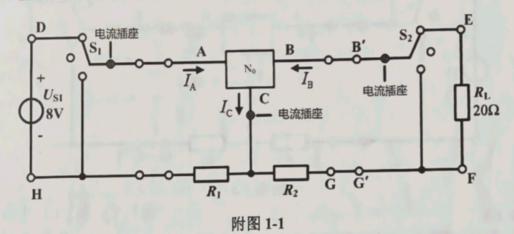
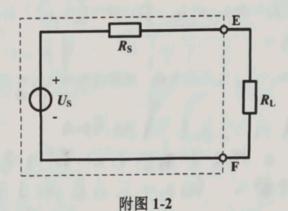


表 1-1

F 1 1 1 2 1 2 1	读	17 19	JAS	数	MA	Tit ye	计	算
I <sub>A</sub> mA	I <sub>B</sub>	Ic mA	$U_{\mathrm{DB}}$ v	U <sub>BF</sub> ✓	U <sub>FH</sub> ▼	U <sub>HD</sub>	Σ <i>I</i> mA	$\Sigma^{U}_{V}$
	-50.70	30.66	3.48	1.05	3.47	-8.00	-0.50	0.00

## 2、戴维南等效电路原理图及数据



長 1-2		Rs		$I_{\mathrm{B}}$
<i>U</i> oc V	方法一测、	方法二测、几	平均值、心	AND THE PERSON NAMED IN
1 1 1	78.317	79.340	79.329	48.98
4.996	1).>11	1, 1,	THANK IN	STEEL OF STREET

3、叠加定理原理图及数据

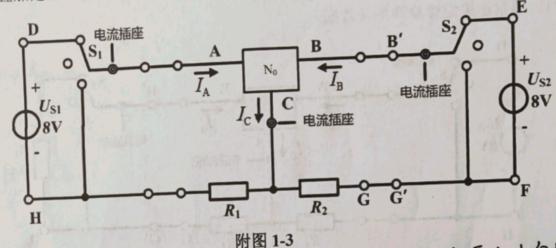


表 1-3

[	I <sub>B</sub> mA	Í <sub>B</sub> mA	I'B mA	$I_{\mathrm{B}}^{'}+I_{\mathrm{B}}^{''}$
	37.64	100.31	-62.75	37.56

(2) IB 与IRL十分接近, 相对误差 3.3%, 可基 本认 TE, F支路等效

③ IB ≈ IB' + IB", 误差仪 D.US mA, 可见,对于由一多个

独立电源驱动的 线性电路, 无件的 响应为各个电源单新作用时响应的代

- 二、实验报告要求
- 1. 完成并整理表格中的全部数据。
- 思考并回答如下问题:

  - (1) 在图 1-1 电流、电压的实测中, $\sum I \neq 0$  或 $\sum U \neq 0$  时,分析产生误差的原因。
  - (2) 比较表 1-1 中 IB 与表 1-2 中 IRL 之值,说明附图 1-2 与附图 1-1 电路中,对 于E、F支路是否等效。
    - (3) 比较表 1-3 中 $I_{\rm B}$ 与 $I_{\rm B}$ 、 $I_{\rm B}^{''}$ 间的关系,理解线性网络的可叠加性。
    - (1)
- 0 电压表或电流表内阻影响
- ② 导致 及接头处存在电阻.影响电压分布 包电源不稳定、输出电压存在微小波动