**等效电源定理的运用**

9161650S01班00组

日期0000年00月00日

机器号A-00

组员

姓名啊啊啊学号9161650S0100电工课序号000

姓名啊啊啊学号9161650S0100电工课序号000

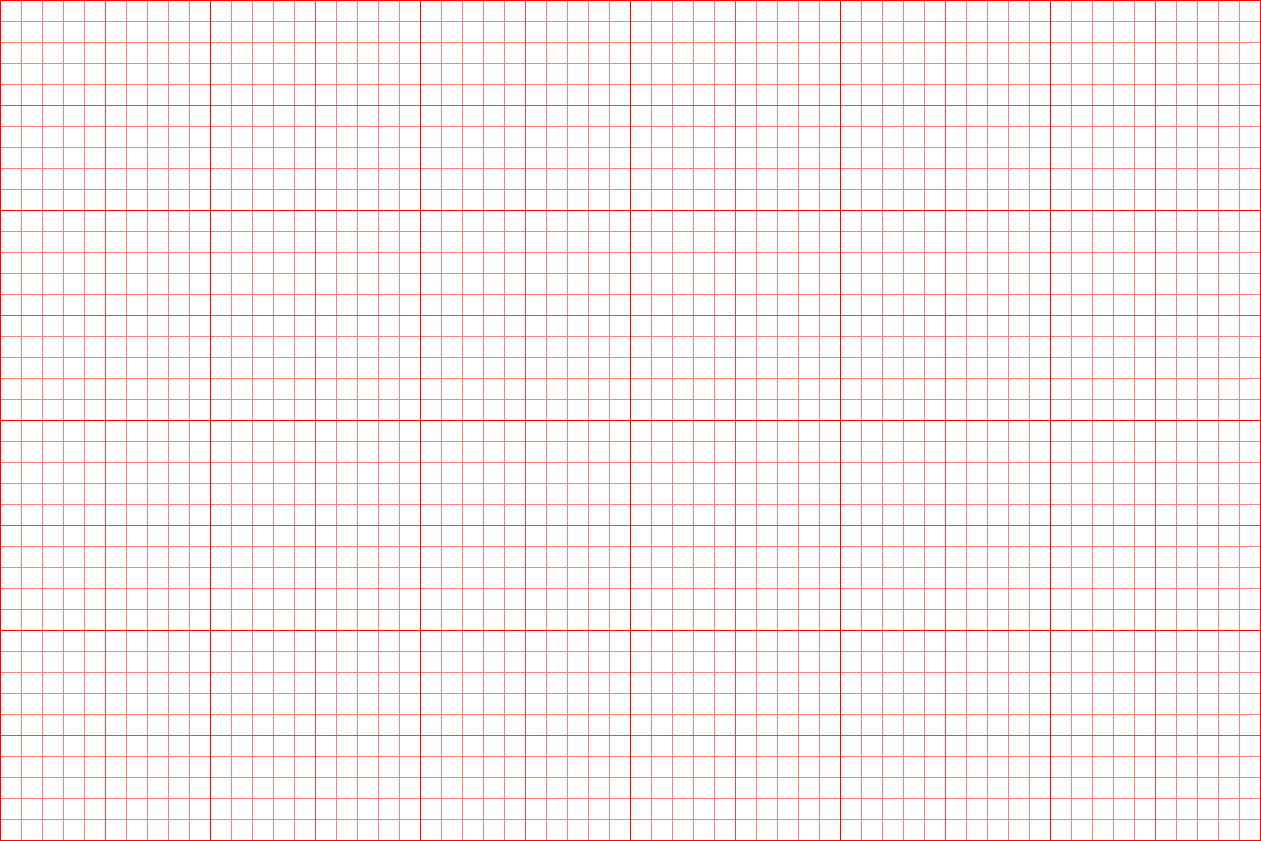
1. **实验目的**
   1. 强化独立电压源、独立电流源的概念；
   2. 进一步加深对基尔霍夫电压定律的理解；
   3. 初步掌握电工测量的一般方法及直接测量中的误差分析方法。
2. **实验原理**
   1. 基尔霍夫电压定律：沿着闭合回路所有元件两端的电势差（电压）的代数和等于零。
3. **实验电路及图表**
   1. 独立电压源的伏安特性

实验电路

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负载 | RL/Ω |  |  |  |  |  |  |
| 理想电压源 | U/V |  |  |  |  |  |  |
| I/mA |  |  |  |  |  |  |
| 负载 | RL/Ω |  |  |  |  |  |  |
| 实际电压源 | U/V |  |  |  |  |  |  |
| I/mA |  |  |  |  |  |  |

伏安特性曲线



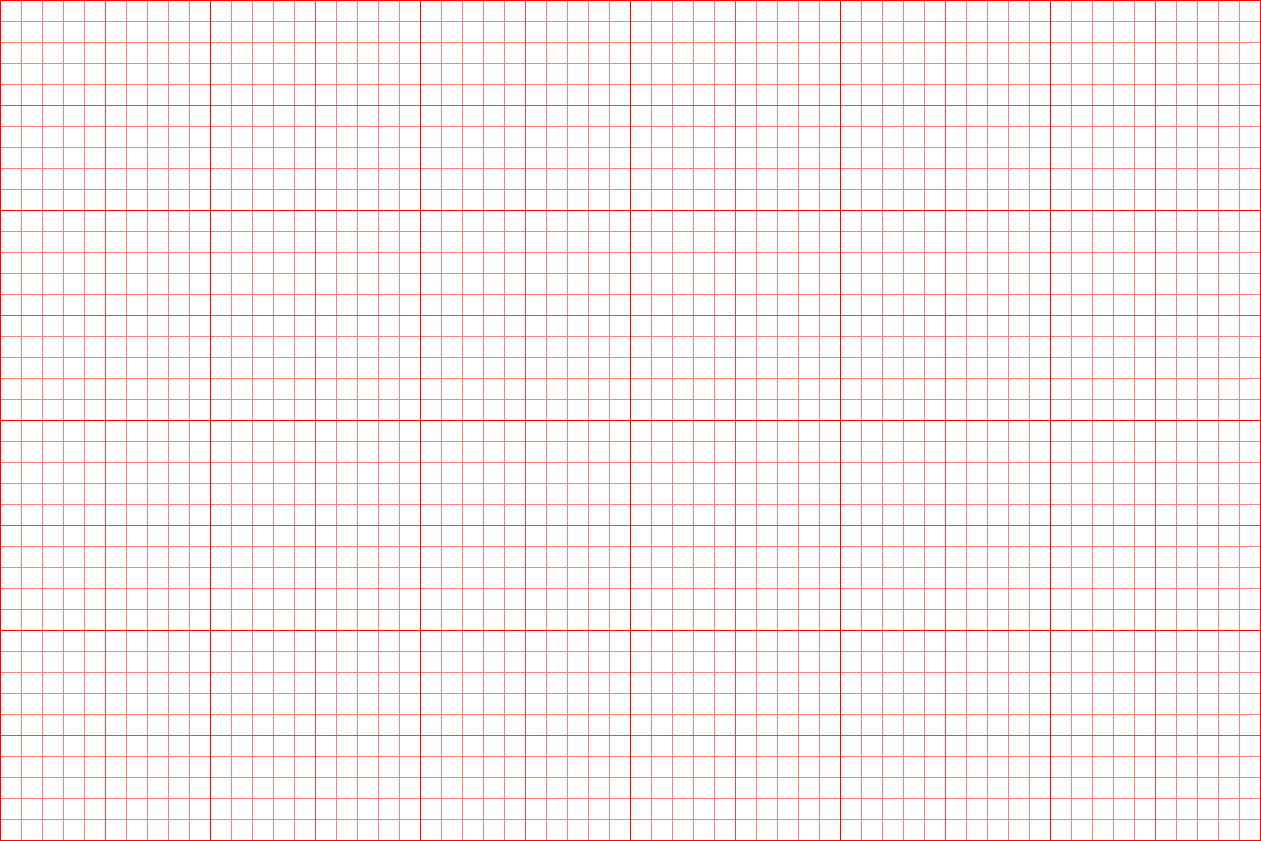
* 1. 独立电流源的伏安特性

实验电路

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负载 | RL/Ω |  |  |  |  |  |  |
| 理想电流源 | U/V |  |  |  |  |  |  |
| I/mA |  |  |  |  |  |  |
| 负载 | RL/Ω |  |  |  |  |  |  |
| 实际电流源 | U/V |  |  |  |  |  |  |
| I/mA |  |  |  |  |  |  |

伏安特性曲线



* 1. 验证KVL

实验电路

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I/mA | Uab/V | Ubc/V | Ucd/V | Ude/V | Uef/V | Ufa/V | ΣU/V |
| 测量值 |  |  |  |  |  |  |  |  |

误差分析

|  |
| --- |
| 啊 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **注意事项**
   1. 实验中电压源不能短路，电流源不可开路；
   2. 估算实验电路中所使用电阻的功率，以免在实验中烧毁电阻；
   3. 测量时要时刻注意仪表的极性和量程。