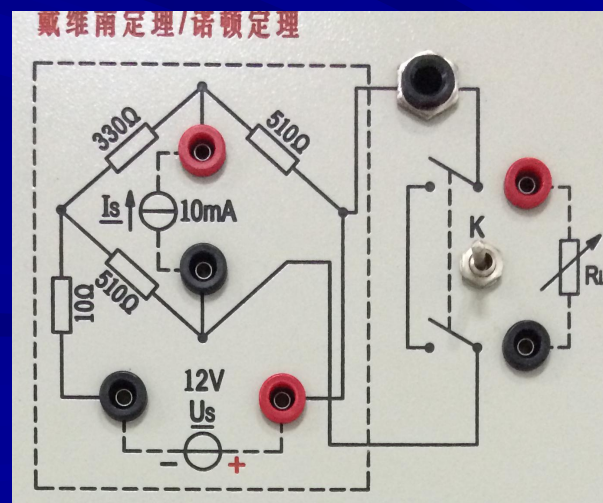
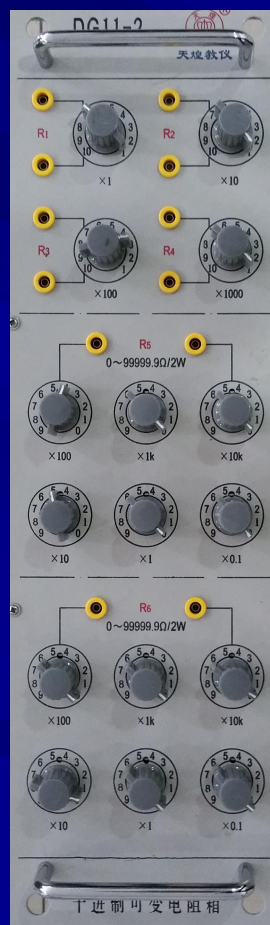
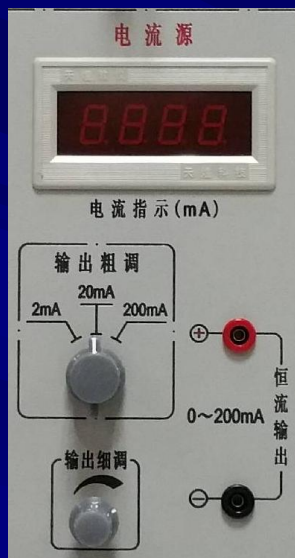


# 戴维南定理的研究

## 实验仪器与设备

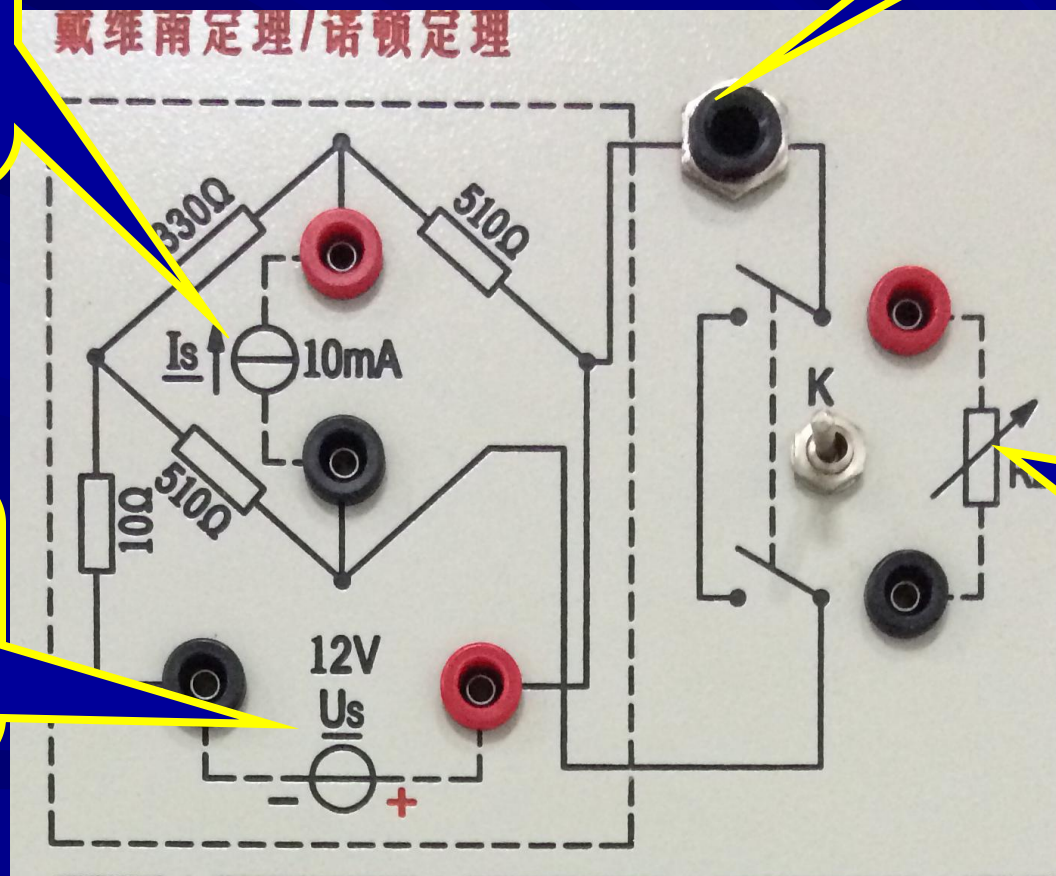


## 实验线路

接电流源  
(电流源先  
调到指定值)

电流插座

接电压源  
(电压源先  
调指定值)

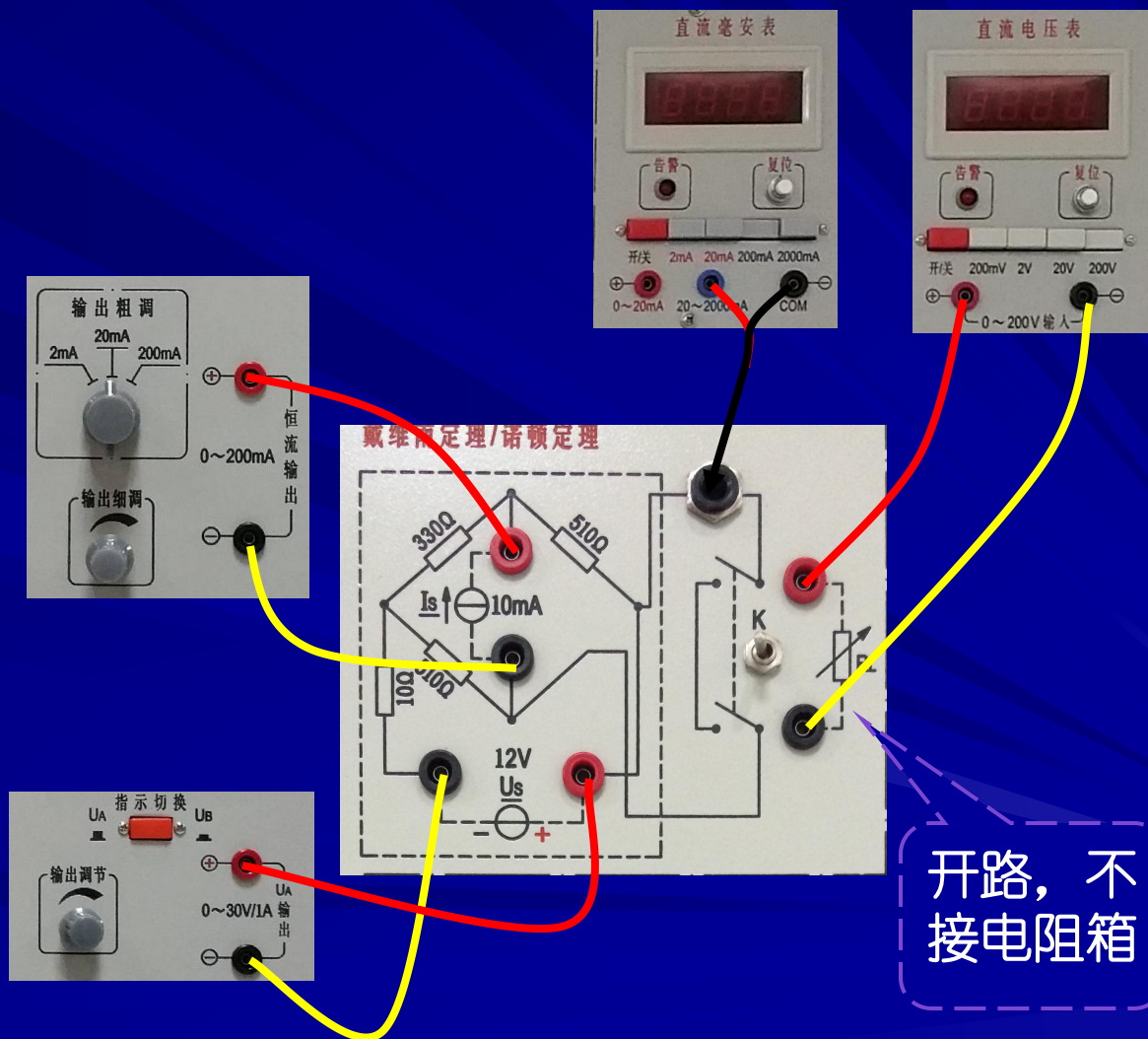


# 1、用开路电压、短路电流法测定被测有源二端网络的 $R_{eq}$ 。

## 操作要点：

- 1) 调节电压源输出电压值指定值。
- 2) 调节电流源输出电流为指定值。
- 3) 把电压源与电流源正确接入电路。
- 4) 接入直流电压表与直流毫安表，选择适当量程，测量开路电压值与短路电流值，并记录。

注： $R_{eq}$ 的值即被测有源二端网络的最大功率点



测定被测有源线性二端网络的 $U_{OC}$ 、 $I_{SC}$ 和 $R_{eq}$

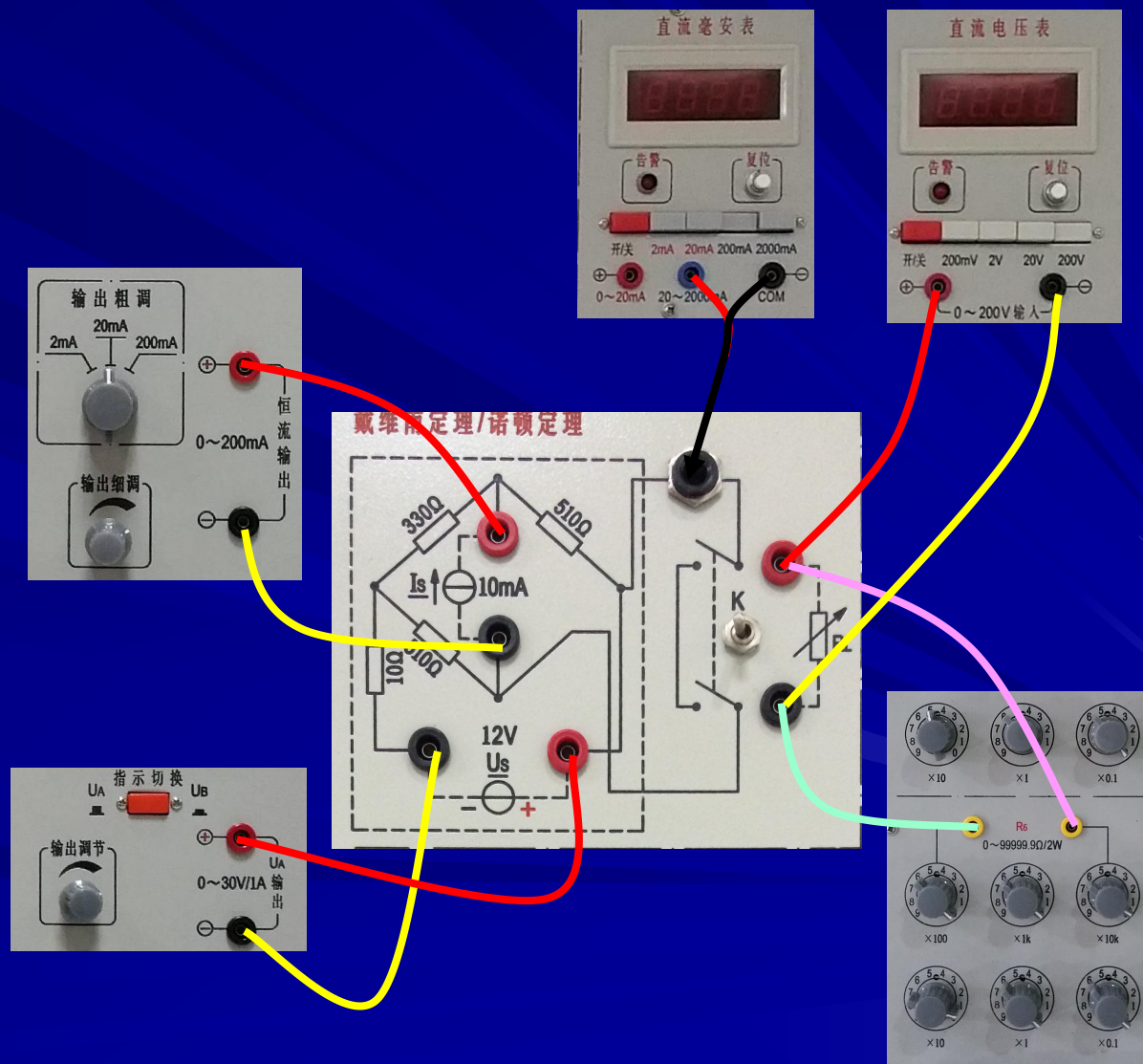
$U_{OC}(V)$	$I_{SC}(mA)$	$R_{eq}=U_{OC}/I_{SC}(\Omega)$



## 2、 测量有源线性二端网络的外特性

### 操作要点:

- 1) 接入电阻箱
- 2) 按要求数值调节电阻箱的电阻值。
- 3) 直流电压表和直流毫伏表选择适当的量程，测量电压电流值并记录。



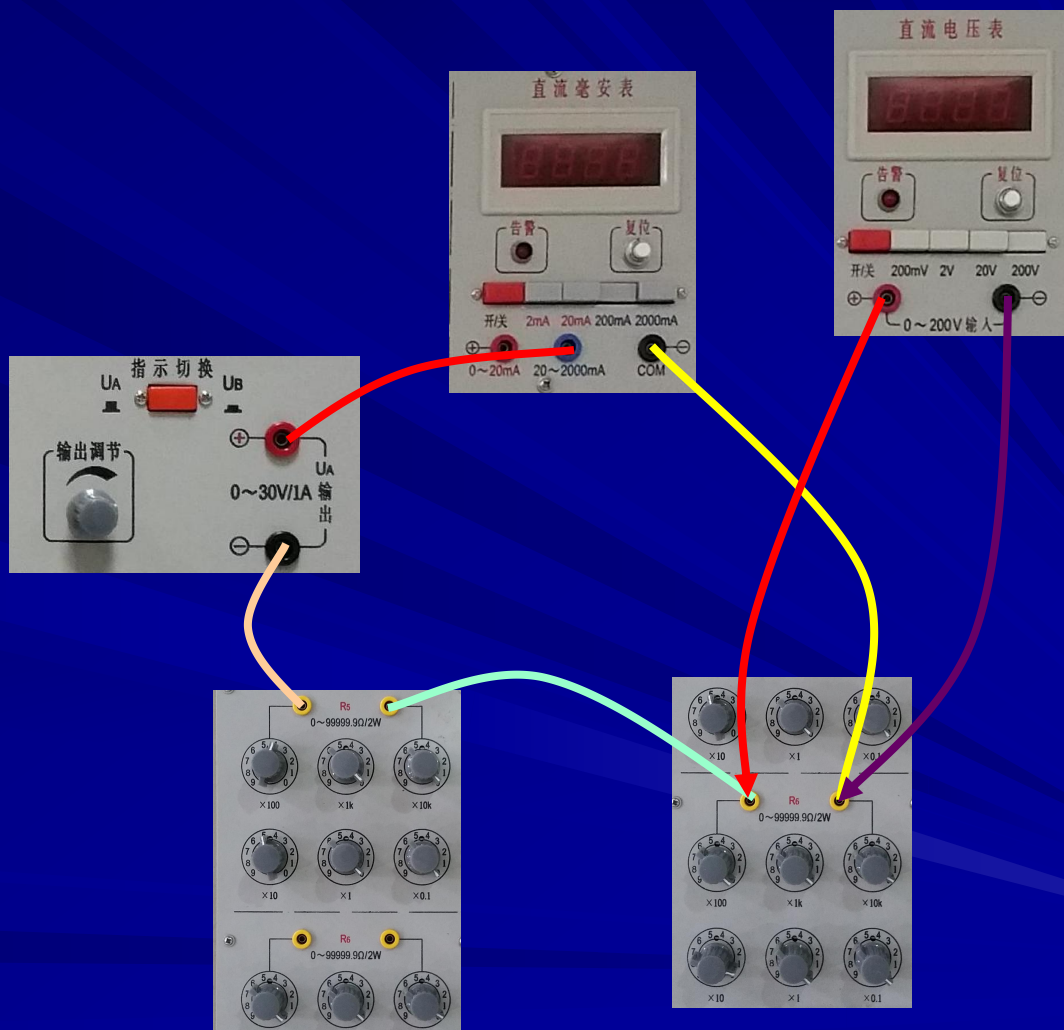
## 测定被测有源线性外特性数据表

[illegible]

### 3. 验证戴维南定理

#### 操作要点：

- 1) 调节直流电压源电压为开路电压值。
- 2) 调节电阻箱 $R_5$ 的阻值为等效电阻 $R_{eq}$ 之值
- 3) 按图接线。
- 4) 按数据表所列数值调节电阻箱 $R_6$ 之值。
- 5) 测量电阻 $R_6$ 的电压值与电流值并记录



## 验证戴维南等效电路的外特性数据表

[illegible]