

## 三相电路测量

### 一、相序测量

自上到下依次为：ABC 相

	A	B	C
电压/V	119.1	118.4	118.5

### 二、三相三线 Y 型

#### 1. 对称负载

负载均为 2 灯并 2\*1uF 的电容，下面凡是对称的负载都是这样。

	相（线）电流/mA	相电压/V	线电压/V	功率/W	中性点间电压/V
A 相	189	117.8	205.4	19	1.2
B 相	191	117.6	205.6	19.1	
C 相	191	116.8	205.3	18.9	

#### 2. 不对称负载

BC 负载均为 2 灯并 2\*1uF 的电容，A 相负载为 2 灯。

	相（线）电流/mA	相电压/V	线电压/V	功率/W	中性点间电压/V
A 相	168	129.6	205.4	21.9	0.9
B 相	172	93.4	205.1	13.6	
C 相	205	131.5	204.6	22.6	

### 三、三相四线 Y0-Y0 型对称负载

	相（线）电流/mA	相电压/V	线电压/V	功率/W	中性点间电压/V
A 相	189	117.8	205.4	19	0
B 相	191	117.6	205.6	19.1	
C 相	191	117.8	205.3	18.9	
中线电流/mA	47				

### 四、三角形对称负载

#### 1. 各点数据

	相（线）电压/mA	相电流/mA	线电流/mA	功率/W
A 相	203.3	254	446.000	42.7
B 相	202.6	259	446.000	43.2
C 相	202.6	262	448.000	45.2

#### 2. 二瓦法

2 瓦	W	Var
1 表	41.7	78.5
2 表	90.6	5.2

$$Q = (P_2 - P_1)\sqrt{3} = 84.69$$

$$S_1 + S_2 = 83.7$$

差不多

3. 一瓦法

1 瓦	<b>W</b>
	<b>45.1</b>

$$Q = 45.1 * \sqrt{3} = 78.12$$