

送电核相测相量(电压核相)

点击关注   电工电气学习 2024年12月19日 15:00 重庆



电工电气学习

专业电工电气领域自媒体，不容错过。电工电气学习必关注，我们始终专注于电工电气行...
3527篇原创内容

公众号

送电电压电流核相、 测相量及分析

 电力知识课堂

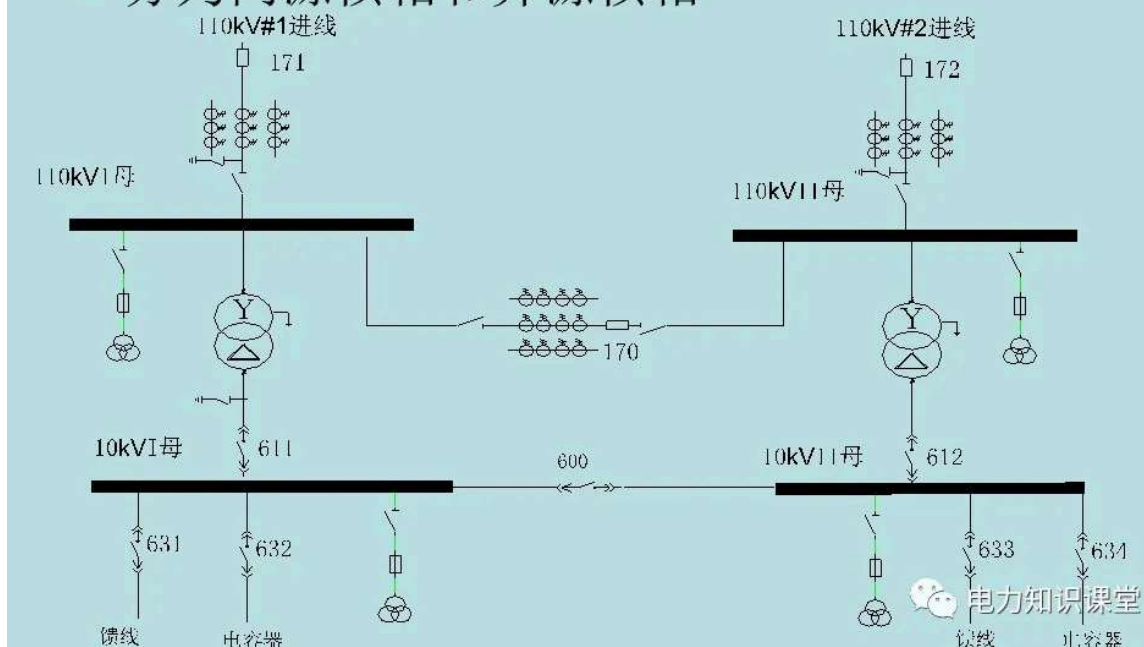
核查、测相量

- 电压核相及电流测相量工作是基建、技改一、二次设备后必须的环节，是确保继电保护动作可靠性的重要手段。由于相量问题造成的保护误动拒动问题不在少数，影响了电网及设备的安全。

电力知识课堂

第一部分 电压核相

- 分为同源核相和异源核相



第一部分：电压核相

一、同源核相

主要是针对基建站或**PT**更换工作后的核相，主要是为了验证**PT**一次及其二次回路的正确性，验收两组**PT**在同源下的二次回路是否一致，**(站内设备)**主要做法：

 电力知识课堂

同源核相

- 1、测量各组**PT** 二次相电压 U_{an} 、 U_{bn} 、 U_{cn} 及 U_n 对地电压。
- 2、测量各组**PT**二次相间电压 U_{ab} 、 U_{bc} 、 U_{ca} 及开口三角零序电压 U_{In}
- 3、测量各组**PT**的试验电压小母线对各相的电压 U_{sa} 、 U_{sb} 、 U_{sc} 、 U_{sl} 、 U_{sn} 。
- 4、测量两组**PT**间的各相间电压差

 电力知识课堂

异源核相

异源核相主要是针对**PT**回路是正确前提下，
一次设备投产或线路技改后进行的送电核
相（**线路**）

 电力知识课堂

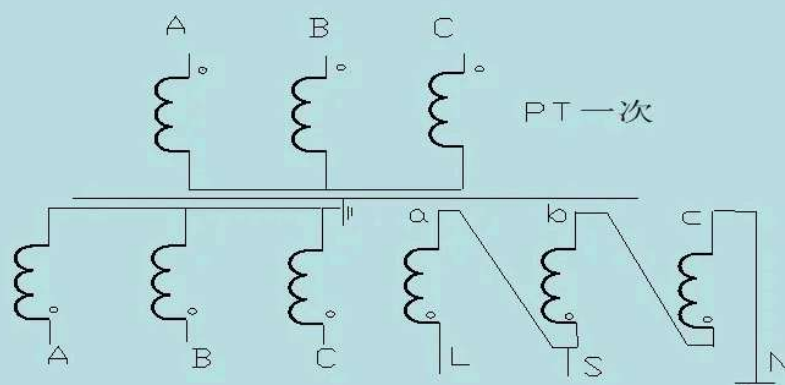
异源核相

- 1、测量**PT** 二次相电压 U_{an} 、 U_{bn} 、 U_{cn} 及 U_n 对地电压。
- 2、测量**PT**二次相间电压 U_{ab} 、 U_{bc} 、 U_{ca} 及开口三角零序电压 U_{In}
- 3、测量**PT**的试验电压小母线对各相的电压 U_{sa} 、 U_{sb} 、 U_{sc} 、 U_{sl} 、 U_{sn} 。
- 4、测量两组**PT**间的各相间电压差

 电力知识课堂

零序PT回路极性核对

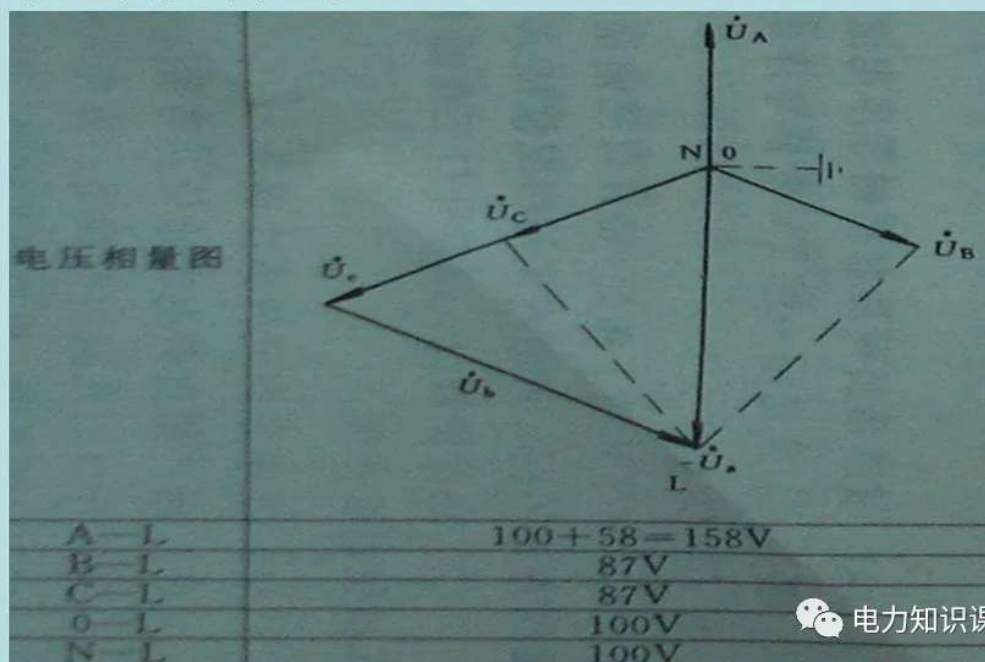
1、PT三次a头接L, PT接线如图



电力知识课堂

零序PT回路极性核对

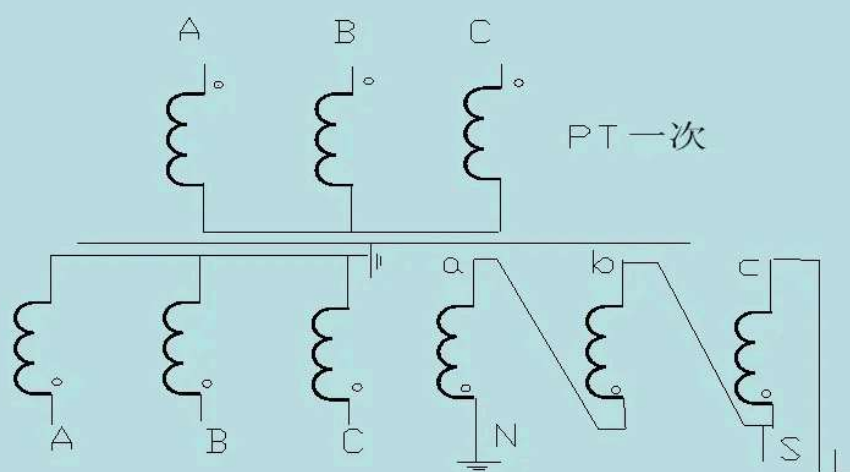
• 相量图及测量值



电力知识课堂

零序PT回路极性核对

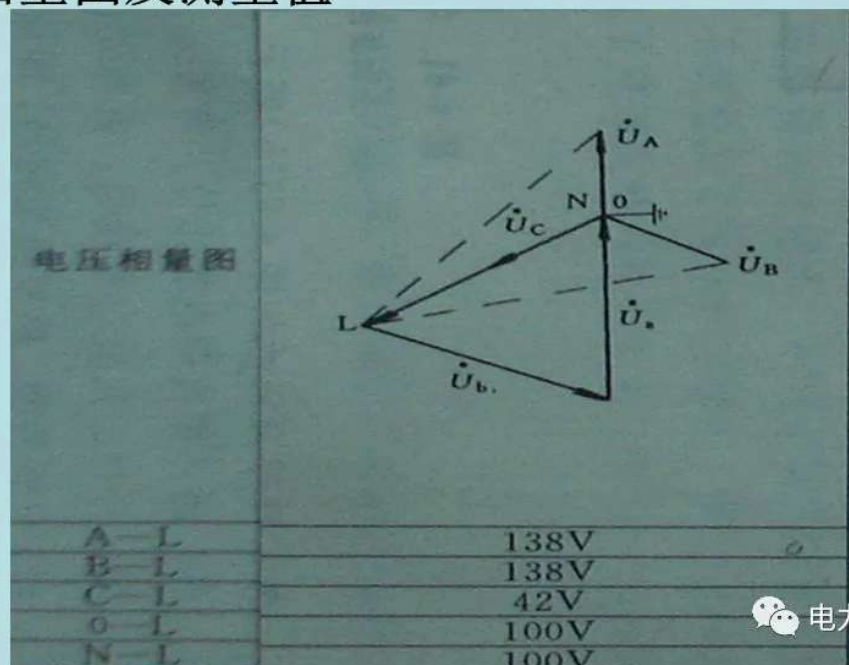
2、PT三次C尾接L, PT接线如图



电力知识课堂

零序PT回路极性核对

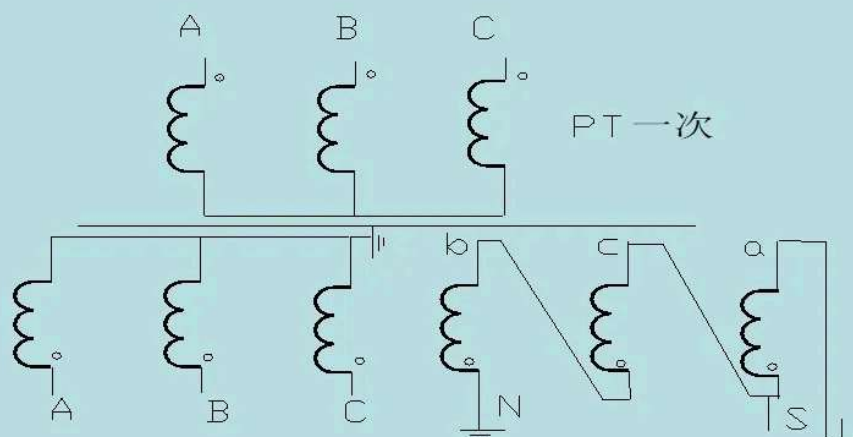
- 相量图及测量值



电力知识课堂

零序PT回路极性核对

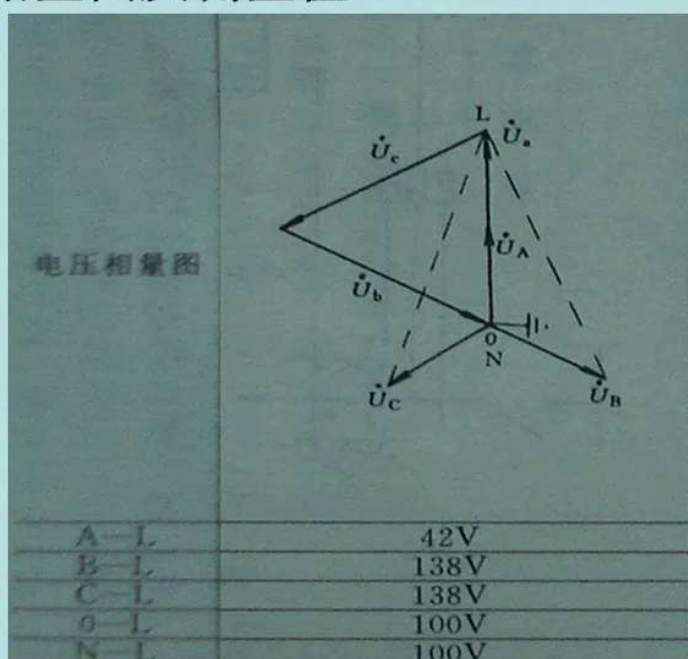
3、PT三次a尾接L, PT接线如图



电力知识课堂

零序PT回路极性核对

• 相量图及测量值



电力知识课堂

阅读 1043



【免费抢先看】海量免费短剧尽在这里！



免费短剧

[查看详情](#)