

# 济南10kv电压互感器联系方式

发布日期：2025-09-21

电磁式电压互感器的分类方式很多，根据绝缘介质可分为干式和油式；根据相数的不同可分为单相、三相两种；根据绕组的多少可分为双绕组、三绕组、四绕组三种；按其运行承受的电压不同，可分为半绝缘和全绝缘电压互感器等等。在实际应用中一般使用单相三绕组或四绕组。若35kV母线电压互感器采用的为单相浇注绝缘的电磁式电压互感器，电磁式电压互感器的励磁特性为非线性特性，在35kV的电力系统中性点偏移、瞬间电弧接地或进行倒闸操作的激发下，都可能与电力系统分布的电容形成铁磁谐振，因此，采用的电磁式电压互感器都采用了消谐措施。随着电力系统输电电压的增高，电磁式电压互感器的体积越来越大，成本随之增高，因此220kV电压等级宜采用电容式电压互感器。根据这一要求，我们采用220kV母线电容式电压互感器。各种变比的互感器的数量和接线方法，主要是由供电电压及供电方式来决定的。济南10kv电压互感器联系方式

其原理是将一次侧大电流转换成二次侧小电流。二次侧电流一般是1A或者5A□低压系统中常见的是5A□一次匝数少，二次匝数多。简单说，将大电流转变成小电流便于仪表计量测量，保证人身...2018-4-407:28低压电流互感器选型说明1、根据一次电流及母线截面等参数选择对应的规格产品。一次导线穿越互感器窗孔。打开翻盖，通过压线片进行二次接线，二次接线引出后翻盖复位。计量电能可直接利用翻盖小孔加封铅印，以防窃电。2、工作电流长期不超过...2018-3-2518:48电流互感器二次额定电流选择在相同一次额定电流、相同额定输出容量的情况下，电流互感器二次电流采用1A或5A□其结构和特性有较大的不同。采用1A比采用5A□其结构和特性有较大的不同。采用1A比采用5A的电流互感器匝数比大5倍，二次绕组匝数大5倍...2018-3-2518:48电流互感器二次额定电流1A和5A的区别GB1208-2016□电流互感器》第，推荐值为5A□当传输距离较大时应选1A□1□线路功耗降低线路功耗与通过电流平方成正比，二次电流为1A的电流互感器比5A减低功耗25倍，即1A...2018-3-2518:47互感器二次回路常见故障处理方法电压互感器是重要的一次设备，一旦其二次回路出现问题，将会给整个二次系统带来重大影响。济南10kv电压互感器联系方式电流互感器串联在电路中，一次绕组的两个端子P1和P2与主电路中的一相是串接在一起的。

电磁式电压互感器是一种通过电磁感应将一次电压按比例变换成二次电压的电压互感器，种互感器不附加其它改变一次电压的电气元件如电容器。电容式电压互感器是由串联电容器抽取电压，再经变压器变压作为表计、继电保护等的电压源的电压互感器，电容式电压互感器还可以将载波频率耦合到输电线用于长途通信、远方测量、选择性的线路高频保护、遥控、电传打字等。因此和常规的电磁式电压互感器相比，电容式电压互感器器除可防止因电压互感器铁芯饱和引起

铁磁谐振外，在经济和安全上还有很多优越之处。

电流互感器二次可以短路，但是不得开路；电压互感器二次可以开路，但是不得短路. 2) 对于二次侧的负荷来说，电压互感器的一次内阻抗较小甚至可以忽略不计，大可以认为电压互感器是一个电压源；而电流互感器的一次内阻很大，以至可以认为是一个内阻无穷大的电流源。电压互感器正常工作时的磁通密度接近饱和值，故障时候磁通密度下降；电流互感器正常工作时磁通密度很低，而短路时由于一次侧短路电流变得很大，使磁通密度增加，有时甚至远远超过饱和值. 电压互感器是用来测量电网高电压的特殊变压器，它能将高电压按规定比例转换为较低的电压后，再连接到仪表上去测量。电压互感器，原边电压无论是多少伏，而副边电压一般均规定为100伏，以供给电压表、功率表及千瓦小时表和继电器的电压线圈所需要的电压。电压互感器型号含义与识别方法。

互感器误差试验一般采用被测互感器与标准互感器进行比较，两互感器的二次电流差即为被测互感器误差。此种检验方法称比较法。标准互感器要求比被测互感器高出二个等级，此时标准互感器误差可忽略不计。若标准互感器比被测互感器只高一个等级，此时试验结果误差应考虑加上标准互感器误差。被测互感器与标准互感器的二次电流差一般采用互感器校验仪进行量。直接从互感器校验仪上读出比值差 $f_x(\%)$ 和相位差 $\delta x(^{\circ})$ 。由于互感器校验仪测的是被测互感器与标准互感器电流差与二次电流的比值，所以对互感器校验仪的要求不高。要能校验什么等级的互感器，基本由标准互感器决定。当我们打开配电柜时，可以看到其中有许多电流互感器。济南10kv电压互感器联系方式

电流、电压互感器极性的规定意义及检测方法。济南10kv电压互感器联系方式

零序电流互感器保护一般适合使用于TN接地系统。因为当发生一相接地时，对TN-S系统 $I_d$ 回路阻抗包括相线阻抗 $Z_1$ 、PE线阻抗 $Z_{PE}$ 和接触阻抗 $Z_f$ 即 $Z_s = Z_1 + Z_{PE} + Z_f$ 对于TN-C系统 $I_d$ 回路阻抗包括相线阻抗 $Z_1$ 、PEN线阻抗 $Z_{PEN}$ 和接触电阻 $Z_f$ 即 $Z_s = Z_1 + Z_{PEN} + Z_f$ 对于TN-C-S系统 $I_d$ 回路阻抗包括相线阻抗 $Z_1$ 、PEN线阻抗 $Z_{PEN}$ 、PE线阻抗 $Z_{PE}$ 和接触电阻 $Z_f$ 即 $Z_s = Z_1 + Z_{PEN} + Z_{PE} + Z_f$ 产生的单相接地故障电流 $I_d = 220/Z_s$ 明显大于无故障时的三相不平衡电流，只要整定合适，就可检测出发生接地故障时的零序电流，以切断故障回路。而对IT系统，一般均是使用对供电可靠性要求较高、对单相接地不必要立即切断供电回路、但需发出绝缘破坏监察信号、以维持继续供电一段时间。工矿企业内的不配出中性线的三相三线配电线路。济南10kv电压互感器联系方式