

GYDY高压电压互感器

产品名称	GYDY高压电压互感器
公司名称	乐清市冷氏电气有限公司
价格	23.00/台
规格参数	品牌:冷氏电气18606640271 型号:GYDY高压电压互感器 0.5:5 10 15
公司地址	浙江省乐清市向阳工业区
联系电话	086-57727867910 18606640271

产品详情

gydy高压电压互感器

产品描述

高压电压互感器

高压电压互感器是一个带铁心的变压器。它主要由一、二次线圈、铁心和绝缘组成。当在一次绕组上施加一个电压 u_1 时，在铁心中就产生一个磁通，根据电磁感应定律，则在二次绕组中就产生一个二次电压 u_2 。改变一次或二次绕组的匝数，可以产生不同的一次电压与二次电压比，这就可组成不同比的电压互感器。电压互感器将高电压按比例转换成低电压，即100v，一次侧接在一次系统，二次侧接测量仪表、继电保护等；主要是电磁式的（电容式电压互感器应用广泛），另有非电磁式的，如电子式、光电式。

高压电压互感器使用条件

- 1、温度-25~40；
- 2、海拔高度 1000m；
- 3、地震烈度（8）度；
- 4、污秽等级：户内不低于2级，户外不低于3级；
- 5、户内需考虑：（1）环境空气无明显灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐等污秽；（2）湿度条件：24h内测得的相对湿度平均值不超过95%；24h内水蒸气压力平均不超过2.2kpa；一个月内相对湿度平均值不超过90%；一个月内水蒸气压力平均不超过1.8kpa。
- 6、户

外需考虑：（1）24h期间测得的环境气温平均值不超过40℃；（2）日照辐射达到1000w/m²（晴天中午）时应予以考虑；（3）环境空气可能有灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐污秽；（4）风压不超过700pa（相当于34m/s）；（5）应考虑出现凝露和降水。7、特殊使用条件（另作考虑）

高压电压互感器铭牌标志

- 1、制造单位名及其所在地名或国名（出口产品），以及其他容易识别制造单位的标志、生产序号和日期；
- 2、互感器型号及名称、采用标准的代号、计量许可标志及计量许可批号；
- 3、额定一次电压和额定二次电压（例如：35/0.1kv）；
- 4、额定频率（例如：50hz）；
- 5、额定输出和其相应的准确级（例如：50va 0.5级）；
- 6、设备最高电压um（例如40.5kv）；
- 7、额定绝缘水平；额定电压因数和相应的额定时间；
- 8、绝缘耐热等级；
- 9、二次绕组性能参数；
- 10、设备种类：户内或户外；
- 11、结构型式：油浸式或全封闭浇注式
- 12、一次绕组带熔断器保护；

高压电压互感器注意事项

1. 高压电压互感器在投入运行前要按照规程规定的项目进行试验检查。例如，测极性、连接组别、摇绝缘、核相序等。2. 高压电压互感器的接线应保证其正确性，一次绕组和被测电路并联，二次绕组应和所接的测量仪表、继电保护装置或自动装置的电压线圈并联，同时要注意极性的正确性。3. 接在电压互感器二次侧负荷的容量应合适，接在二次侧的负荷不应超过其额定容量，否则，会使互感器的误差增大，难以达到测量的正确性。4. 高压电压互感器二次侧不允许短路。由于内阻抗很小，若二次回路短路时，会出现很大的电流，将损坏二次设备甚至危及人身安全。可以在二次侧装设熔断器以保护其自身不因二次侧短路而损坏。在可能的情况下，一次侧也应装设熔断器以保护高压电网不因互感器高压绕组或引线故障危及一次系统的安全。5. 为了确保人在接触测量仪表和继电器时的安全，电压互感器二次绕组必须有一点接地。因为接地后，当一次和二次绕组间的绝缘损坏时，可以防止仪表和继电器出现高电压危及人身安全。6、电压互感器副边绝对不容许短路。

高压电压互感器接线方式

高压电压互感器的接线方式很多，常见的有以下几种：

用一台单相电压互感器来测量某一相对地电压或相间电压的接线方式。用两台单相互感器接成不完全星形，也称v—v接线，用来测量各相间电压，但不能测相对地电压，广泛应用在20kv以下中性点不接地或经消弧线圈接地的电网中。用三台单相三绕组电压互感器构成yn，yn，d0或yn，y，d0的接线形式，广泛应用于3~220kv系统中，其二次绕组用于测量相间电压和相对地电压，辅助二次绕组接成开口三角形，供接入交流电网绝缘监视仪表和继电器用。用一台三相五柱式电压互感器代替上述三个单相三绕组电压互感器构成的接线，除铁芯外，其形式与图3基本相同，一般只用于3~15kv系统。

电容式电压互感器接线形式。在中性点不接地或经消弧线圈接地的系统中，为了测量相对地电压，pt一次绕组必须接成星形接地的方式。在3~60kv电网中，通常采用三只单相三绕组电压互感器或者一只三相五柱式电压互感器的接线形式。必须指出，不能用三相三柱式电压互感器做这种测量。当系统发生单相接地短路时，在互感器的三相中将有零序电流通过，产生大小相等、相位相同的零序磁通。在三相三柱式互感器中，零序磁通只能通过磁阻很大的气隙和铁外壳形成闭合磁路，零序电流很大，使互感器绕组过热甚至损坏设备。而在三相五柱式电压互感器中