

LCTV3HCc-1140V电压互感器

产品名称	LCTV3HCc-1140V电压互感器
公司名称	陕西鸿源电器设备有限公司
价格	290.00/个
规格参数	应用范围:测量 种类:电压互感器 品牌:鸿源电器
公司地址	西安市碑林区长安北路30号电子大楼4楼14号房
联系电话	13201543292 18991818214

产品详情

工作原理

电压互感器的工作原理与普通电力变压器相同，结构原理和接线也相似，一次绕组匝数很多，而二次绕组匝数很少，相当于降压变压器。工作时，一次绕组并联在一次电路中，而二次绕组并联仪表、继电器的电压线圈。因此电压低，额定电压一般为100v；容量小，只有几十伏安或几百伏安；负荷阻抗大，工作时其二次侧接近于空载状态，且多数情况下它的负荷是恒定的。电压互感器的一次电压 u_1 与其二次电压 u_2 之间有下列关系： $u_1 = (n_1/n_2)u_2ku$

式中， n_1 、 n_2 ——为电压互感器一次和二次绕组匝数；

ku ——为电压互感器的变压比，一般表示为

其额定一、二次电压比，即 $ku=u_{1n}/u_{2n}$ ，例如 10000v/100v。

2、电磁式电压互感器的分类

电磁式电压互感器可分为以下几种类型：

- (1) 按安装地点可分为户内式和户外式。
- (2) 按相数可分为单相式和三相式。

(3) 按每相绕组数可分为双绕组和三绕组式。三绕组电压互感器有两个二次侧绕组：基本二次绕组和辅助二次绕组。辅助二次绕组供接地保护用。

(4) 按绝缘可分为干式、浇注式、油浸式、串级油浸式和电容式等。干式多用于低压；浇注式用于3~35kv；油浸式主要用于35kv及以上的电压互感器。

3、电磁式电压互感器的结构类型

(1) 35kv及以下的电压互感器

35kv及以下电压互感器的结构和普通变压器基本一致。根据其绝缘方式的不同，可分为干式、环氧浇注式和油浸式三种。

干式电压互感器一般只用于低压的户内配电装置。

浇注式电压互感器用于3~35kv户内配电装置。

油浸式电压互感器jdj2-35型、jddj2-35型被广泛用于

35kv系统中。这类电压互感器的铁芯和一、二次绕组放在充有变压器油的油箱内。绕组出线端经固定在油箱盖上的套管引出。

(2) 110~220kv电压互感器

随着电压的升高，电压互感器绝缘尺寸需增大。为了减少绕组绝缘厚度，缩短磁路长度，110kv及以上电压互感器采用串级式，铁芯不接地，带电位，由绝缘板支撑。国产jcc型和jdcf型电压互感器就是采用这种结构。

一次绕组分两部分，分别绕在上下两铁芯上，二次绕组只

绕在下铁芯柱上并置于一、二次绕组的外面。铁芯和一次绕组的中点相连。当电网电压 u 加到互感器一次绕组时，其铁芯的电位为 $(1/2)u$ 。而且一次绕组的两个出线端与铁芯间的电位差、一、二次绕组间的电位差及二次绕组和铁芯间的电位差将都是 $(1/2)u$ 。这就降低了对铁芯与一次绕组之间以及一、二次绕组之间的绝缘要求

本产品的应用范围为测量，种类是电压互感器，品牌为鸿源，型号是LCTV3HCc，封装形式为环氧树脂电感，绕线形式是单层密绕式，导磁体性质为铁芯，磁芯形状是罐形，工作频率为低频，安装方式是底板安装，骨架材料为聚苯乙烯，品质因数 Q 是1，电感量为1，额定电流是

30A;15MA (mA) , 分布电容为 1 (F) , 标称电压是 1140 (V) ,