

德力西电气 LMK-0.66-400/5 电流互感器 孔径30 400A 0.5级

产品名称	德力西电气 LMK-0.66-400/5 电流互感器 孔径30 400A 0.5级
公司名称	乐清市柳市品哲电器厂
价格	20.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:delixi/德力西 型号:lmk-0.66
公司地址	乐清市柳市镇苏岙村
联系电话	86-057757153519 13651700102

产品详情

电流互感器原理是依据电磁感应原理的。电流互感器是由闭合的铁心和绕组组成。它的一次绕组匝数很少，串在需要测量的电流的线路中，因此它经常有线路的全部电流流过，二次绕组匝数比较多，串接在测量仪表和保护回路中，电流互感器在工作时，它的2次回路始终是闭合的，因此测量仪表和保护回路串联线圈的阻抗很小，电流互感器的工作状态接近短路。

电流互感器 current transformer [trans][1]，简称ct。

原理

在发电、变电、输电、配电和用电的线路中电流大小悬殊，从几安到几万安都有。为便于测量、保护和控制需要转换为比较统一的电流，另外线路上的电压一般都比较高如直接测量是非常危险的。电流互感器就起到电流变换和电气隔离作用。

对于指针式的电流表，电流互感器的二次电流大多数是安培级的（如5a等）。对于数字化仪表，采样的信号一般为毫安级（0-5v、4-20ma等）。微型电流互感器二次电流为毫安级，主要起大互感器与采样之间的桥梁作用。

微型电流互感器也有人称之为“仪用电流互感器”。（“仪用电流互感器”有一层含义是在实验室使用的多电流比精密电流互感器，一般用于扩大仪表量程。）

电流互感器与变压器类似也是根据电磁感应原理工作，变压器变换的是电压而电流互感器变换的是电流罢了。电流互感器接被测电流的绕组（匝数为 n_1 ），称为一次绕组（或原边绕组、初级绕组）；接测量仪表的绕组（匝数为 n_2 ）称为二次绕组（或副边绕组、次级绕组）。

电流互感器一次绕组电流 i_1 与二次绕组 i_2 的电流比，叫实际电流比 k 。电流互感器在额定电流下工作时的电流比叫电流互感器额定电流比，用 k_n 表示。 $k_n = i_1/n / i_2/n$

电流互感器（current transformer 简称ct）的作用是可以把数值较大的一次电流通过一定的变比转换为数值较小的二次电流，用来进行保护、测量等用途。如变比为400/5的电流互感器，可以把实际为400a的电流转变为5a的电流。

型号参数 一、电流互感器型号：

第一字母：L—电流互感器1010

第二字母：a—穿墙式；z—支柱式；m—母线式；d—单匝贯穿式；v—结构倒置式；j—零序

接地检测用；w—抗污秽；r—绕组裸露式

第三字母：z—环氧树脂浇注式；c—瓷绝缘；q—气体绝缘介质；w—与微机保护专用

第四字母：b—带保护级；c—差动保护；d—d级；q—加强型；j—加强型zg

第五数字：电压等级 产品序号

二、主要技术要求

2.1 额定容量：额定二次电流通过二次额定负荷时所消耗的视在功率。额定容量可以用视在功率 V_A 表示，也可以用二次额定负荷阻抗表示。2.2 一次额定电流：允许通过电流互感器一次绕组的用电负荷电流。用于电力系统的电流互感器一次额定电流为5~25000a，用于试验设备的精密电流互感器为0.1~50000a。电流互感器可在一次额定电流下长期运行，负荷电流超过额定电流值时叫做过负荷，电流互感器长期过负荷运行，会烧坏绕组或减少使用寿命。

2.3 二次额定电流：允许通过电流互感器二次绕组的一次感应电流。

2.4 额定电流比（变比）：一次额定电流与二次额定电流之比。

2.5 额定电压：一次绕组长期对地能够承受的最大电压（有效值以kv为单位），应不低于所接线路的额定相电压。电流互感器的额定电压分为0.5，3，6，10，35，110，220，330，500kv等几种电压等级。

2.6 10%倍数：在指定的二次负荷和任意功率因数下，电流互感器的电流误差为-10%时，一次电流对其额定值的倍数。10%倍数是与继电保护有关的技术指标。

2.7 准确度等级：表示互感器本身误差（比差和角差）的等级。电流互感器的准确度等级分为0.001~1多种级别，与原来相比准确度提高很大。用于发电厂、变电站、用电单位配电控制盘上的电气仪表一般采用0.5级或0.2级；用于设备、线路的继电保护一般不低于1级；用于电能计量时，视被测负荷容量或用电量多少依据规程要求来选择（见第一讲）。

2.8 比差：互感器的误差包括比差和角差两部分。比值误差简称比差，一般用符号 f 表示，它等于实际的二次电流与折算到二次侧的一次电流的差值，与折算到二次侧的一次电流的比值，以百分数表示。

2.9 角差：相角误差简称角差，一般用符号 θ 表示，它是旋转180°后的二次电流向量与一次电流向量之间的相位差。规定二次电流向量超前于一次电流向量为正值，反之为负值，用分（'）为计算单位。

2.10 热稳定及动稳定倍数：电力系统故障时，电流互感器受到由于短路电流引起的巨大电流的热效应和电动力作用，电流互感器应该有能够承受而不致受到破坏的能力，这种承受的能力用热稳定和动稳定倍数表示。热稳定倍数是指热稳定电流1s内不致使电流互感器的发热超过允许限度的电流与电流互感器的额定电流之比。动稳定倍数是电流互感器所能承受的最大电流瞬时值与其额定电流之比。

"德力西电气 LMK-0.66-400/5 电流互感器 孔径30 400A 0.5级"的额定电压为660，型号是LMK-0.66，额定电流为400，品牌是delixi/德力西，产品认证为CMC，加工定制是是