

I供应电压互感器（优质供应商）

产品名称	I供应电压互感器（优质供应商）
公司名称	雄县万达电器有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:测量 种类:电压互感器 品牌:豪润
公司地址	雄县李庄头村
联系电话	03125799426 15830670888

产品详情

本公司为生产型企业，产品质量过硬，各项指标均达到国家要求水平。产品涵盖大部分高低压互感器，并可根据用户需求制造异型互感器。本着互惠互利的原则，本公司竭诚为您服务，并真诚期待与您的合作。

我公司生产的电流互感器，各个型号规格标准均符合国家标准。产品广泛应用于周边市县，以及省内其他城市，并远销广州，中山，吉林等地。我公司生产的低压电流互感器，外型美观，色彩艳丽，做工精良，深受各界用户好评。

互感器简介 instrument transformer

互感器是按比例变换电压或电流的设备。互感器的功能是将高电压或大电流按比例变换成标准低电压（100v）或标准小电流（5a或10a，均指额定值），以便实现测量仪表、保护设备及自动控制设备的标准化、小型化。互感器还可用来隔开高电压系统，以保证人身和设备的安全。

[编辑本段]互感器原理 在供电用电的线路中电流电压大大小小相差悬殊从几安到几万安都有。为便于二次仪表测量需要转换为比较统一的电流，另外线路上的电压都比较高如直接测量是非常危险的。电流互感器就起到变流和电气隔离作用。

较早前，显示仪表大部分是指针式的电流电压表，所以电流互感器的二次电流大多数是安培级的（如5a等）。现在的电量测量大多数字化，而计算机的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。）

电流互感器原理线路图微型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

而微型电流互感器变换的是电流罢了。如图绕组n1接被测电流，称为一次绕组（或原边绕组、初级绕组）；绕组n2接测量仪表，称为二次绕组（或副边绕组、次级绕组）。

微型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 。微型电流互感器在额定工作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。

$$k_n = i_1 / i_2$$

微型电流互感器大致可分为两类，测量用电流互感器和保护用电流互感器。

测量用电流互感器

测量用电流互感器主要与测量仪表配合，在线路正常工作状态下，用来测量电流、电压、功率等。

测量用微型电流互感器主要要求：

1、绝缘可靠，2、足够高的测量精度，3、当被测线路发生故障出现的大电流时互感器应在适当的量程内饱和（如500%的额定电流）以保护测量仪表。

保护用电流互感器

保护用电流互感器主要与继电装置配合，在线路发生短路过载等故障时，向继电装置提供信号切断故障电路，以保护供电系统的安全。保护用微型电流互感器的工作条件与测量用互感器完全不同，保护用互感器只是在比正常电流大几倍几十倍的电流时才开始有效的工作。

保护用互感器主要要求：1、绝缘可靠，2、足够大的准确限值系数，3、足够的热稳定性和动稳定性。

保护用互感器在额定负荷下能够满足准确级的要求最大一次电流叫额定准确限值一次电流。准确限值系数就是额定准确限值一次电流与额定一次电流比。当一次电流足够大时铁芯就会饱和起不到反映一次电流的作用，准确限值系数就是表示这种特性。保护用互感器准确等级5p、10p

[编辑本段]互感器作用

电力系统用互感器是将电网高电压、大电流的信息传递到低电压、小电流二次侧的计量、

测量仪表及继电保护、自动装置的一种特殊变压器，是一次系统和二次系统的联络元件，其一次绕组接入电网，二次绕组分别与测量仪表、保护装置等互相连接。互感器与测量仪表和计量装置配合，可以测量一次系统的电压、电流和电能；与继电保护和自动装置配合，可以构成对电网各种故障的电气保护和自动控制。互感器性能的好坏，直接影响到电力系统测量、计量的准确性和继电器保护装置动作的可靠性。

互感器分为电压互感器和电流互感器两大类，其主要作用有：将一次系统的电压、电流信息准确地传递到二次侧相关设备；将一次系统的高电压、大电流变换为二次侧的低电压（标准值）、小电流（标准值），使测量、计量仪表和继电器等装置标准化、小型化，并降低了对二次设备的绝缘要求；将二次侧设备以及二次系统与一次系统高压设备在电气方面很好地隔离，从而保证了二次设备和人身的安全。

[编辑本段]互感器分类 互感器分为电压互感器和电流互感器两大类

电压互感器分类

按用途分

测量用电压互感器（或电压互感器的测量绕组。在正常电压范围内，向测量、计量装置提供电网电压信息。

保护用电压互感器（或电压互感器的保护绕组。在电网故障状态下，向继电保护等装置提供电网故障电压信息。

按绝缘介质分

干式电压互感器。由普通绝缘材料浸渍绝缘漆作为绝缘，多用在及以下低电压等级。

浇注绝缘电压互感器。由环氧树脂或其他树脂混合材料浇注成型，多用在及以下电压等级。

油浸式电压互感器。由绝缘纸和绝缘油作为绝缘，是我国最常见的结构型式，常用于及以下电压等级。

气体绝缘电压互感器。由气体作主绝缘，多用在较高电压等级。

通常专供测量用的低电压互感器是干式，高压或超高压密封式气体绝缘(如六氟化硫)互感器也是干式。浇注式适用于35kv及以下的电压互感器，35kv以上的产品均为油浸式。

按相数分

绝大多数产品是单相的，因为电压互感器容量小，器身体积不大，三相高压套管间的内外绝缘要求难以满足，所以只有3-15kv的产品有时采用三相结构。

按电压变换原理分

电磁式电压互感器。根据电磁感应原理变换电压，原理与基本结构和变压器完全相似，我国多在及以下电压等级采用。

电容式电压互感器。由电容分压器、补偿电抗器、中间变压器、阻尼器及载波装置防护间隙等组成，用在中性点接地系统里作电压测量、功率测量、继电防护及载波通讯用。

光电式电压互感器。通过光电变换原理以实现电压变换，目前还在研制中。

按使用条件分

户内型电压互感器。安装在室内配电装置中，一般用在及以下电压等级。

户外型电压互感器。安装在户外配电装置中，多用在及以上电压等级。

按一次绕组对地运行状态分

一次绕组接地的电压互感器。单相电压互感器一次绕组的末端或三相电压互感器一次绕组的中性点直接接地。

一次绕组不接地的电压互感器。单相电压互感器一次绕组两端子对地都是绝缘的；三相电压互感器一次绕组的各部分，包括接线端子对地都是绝缘的，而且绝缘水平与额定绝缘水平一致。

按磁路结构分

单级式电压互感器。一次绕组和二次绕组（根据需要可设多个二次绕组同绕在一个铁芯上，铁芯为地电

位。我国在及以下电压等级均用单级式。

串级式电压互感器。一次绕组分成几个匝数相同的单元串接在相与地之间，每一单元有各自独立的铁芯，具有多个铁芯，且铁芯带有高电压，二次绕组（根据需要可设多个二次绕组处在最末一个与地连接的单元。我国目前在电压等级常用此种结构型式。

组合式互感器

由电压互感器和电流互感器组合并形成一体的互感器称为组合式互感器，也有把与组合电器配套生产的互感器称为组合式互感器。

电流互感器分类

按用途分

测量用电流互感器（或电流互感器的测量绕组。在正常工作电流范围内，向测量、计量等装置提供电网的电流信息。

保护用电流互感器（或电流互感器的保护绕组。在电网故障状态下，向继电保护等装置提供电网故障电流信息。

按绝缘介质分

干式电流互感器。由普通绝缘材料经浸漆处理作为绝缘。

浇注式电流互感器。用环氧树脂或其他树脂混合材料浇注成型的电流互感器。

油浸式电流互感器。由绝缘纸和绝缘油作为绝缘，一般为户外型。目前我国在各种电压等级均为常用。

气体绝缘电流互感器。主绝缘由气体构成。

按电流变换原理分

电磁式电流互感器。根据电磁感应原理实现电流变换的电流互感器。

光电式电流互感器。通过光电变换原理以实现电流变换的电流互感器，目前还在研制中。

按安装方式分

贯穿式电流互感器。用来穿过屏板或墙壁的电流互感器。

支柱式电流互感器。安装在平面或支柱上，兼做一次电路导体支柱用的电流互感器。

套管式电流互感器。没有一次导体和一次绝缘，直接套装在绝缘的套管上的一种电流互感器。

母线式电流互感器。没有一次导体但有一次绝缘，直接套装在母线上使用的一种电流互感器。

电流互感器的应用不同型号的电流互感器的应用是不同的.xhlzsb-10c型大容量全封闭型电流互感器本型大容量全封闭电流互感器为环氧树脂全真空浇注,全封闭结构,采用先进的材料及工艺适用于户内50hz\60hz,额定电压12kv以下的电力线路中作电能,电流测量和继电保护用,满足电力用户对二次线路过长\集中控制计量,远距离..

lzzb7—35、lqzj—35q型电流互感器本电流互感器适用于额定频率为50hz，额定电压为27.5~35kv装置的电力系统手车式开关柜中，作电气测量和电气保护用。其中27.5kv级是电气化铁路电网用。

特性：大爬距、全工况、高精度、产内环氧浇注式

lzz7-35型-电流互感器本型互感器产品为户外全封闭式电压互感器，适用于户外交流50~60hz，额定电压10kv及以下电力系统中作电压测量、电能计量用。

本产品采用耐电弧、耐紫外线、耐老化的户外专用环氧树脂浇注成型，一、二次线圈为同心圆..

lzzbj-35型电流互感器本型电流互感器采用全封闭环氧浇注绝缘产品，适用于额定频率50hz，额定电压35kv及以下的户内装置的电力系统中作电压，电能的测量和继电保护用，当互感器在额定电压下励磁时，能承受1s外部短路而无损伤。

雄县万达电器有限公司是生产互感器的专业生产企业，产品主要有：户外电流互感器、户外电压互感器；6-12kv户内电流互感器；35kv户内电流互感器；12kv及以下户内电压互感器；15-35kv户内电压互感器；10kv户内电流互感器；10kv户内电压互感器；jlsj-10高压电力计量箱；限流电抗器，高压电流互感器；低压电流互感器；dmc绝缘材料。

电流互感器以其磁路设计新颖，补偿方法先进，工艺技术精湛，性能安全可靠，外形小巧美观，一般作控制、保护、测量用。外壳选用高强度阻燃pc，全封闭结构、阻燃等级v1；内部铁心选用优质取向硅钢片；线径严格按照经济电流密度选定，确保温升更少；先进可靠的检测设备，保证符合质量标准；方圆孔型，适用于单根、多根电缆穿越或单根母排穿越；产品系列全、规格多，适用面广；

在测量交变电流的大电流时,为便于二次仪表测量需要转换为比较统一的电流（我国规定电流互感器的二次额定为5a），另外线路上的电压都比较高如直接测量是非常危险的。电流互感器就起到变流和电气隔离作用，电流互感器就是升压(降流)变压器.它是电力系统中测量仪表、继电保护等二次设备获取电气一次回路电流信息的传感器，电流互感器将高电流按比例转换成低电流，电流互感器一次侧接在一次系统，二次侧接测量仪表、继电保护等。

1次侧只有1到几匝，导线截面积大，串入被测电路。2次侧匝数多,导线细,与阻抗较小的仪表(电流表/功率表的电流线圈)构成闭路。

电流互感器的运行情况相当于2次侧短路的变压器，一般选择很低的磁密(0.08-0.1t),并忽略励磁电流，则 $i_1/i_2=n_2/n_1=k$ 。

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

励磁电流是误差的主要根源。0.2/0.5/1/3,1表示变比误差不超过1%。

中国变压器网<http://www.51byq.com/>是中国最大的变压器行业产业门户网站!免费查看电力变压器,电子变压器,特种变压器,试验变压器,电炉变压器,电抗器,组合式变压器,互感器,电抗器,调压器等变压器整个产业信息!

中国变压器网<http://www.51byq.com/>以做中国变压器最全最新最及时的变压器交易平台为己任!中国变压器网<http://www.51byq.com/>欢迎您!

电流互感器铭牌标志

电流互感器型号由以下几部分组成，各部分字母、符号表示内容：

第一个字母：l——电流互感器。

第二个字母：f——风压式；m——母线式(穿芯式)。

第三个字母：c——瓷绝缘式；z——浇注式。

第四个字母：b——保护；d——差动。

第五个字母：数字——电压等级(kv)。

例如 lmz—0.66表示用环氧树脂浇注的穿芯式电流互感器 0.66kv。

额定工作电压，互感器允许长期运行的最高相同电压有效值。

额定一次电流，作为互感器性能基准的一次电流值。

额定二次电流，作为互感器性能基准的二次电流值，通常为5a或1a。

额定电流比，额定一次电流与额定二次电流之比。

额定负荷，确定互感器准确级所依据的负荷值。电流互感器二次k1、k2端子以外的回路阻抗都是电流互感器的负荷。通常以视在功率伏安或以阻抗欧姆表示。

额定功率因数，二次额定负荷阻抗的有功部分与额定阻抗之比。

准确度等级，在规定使用条件下，互感器的误差在该等级规定的限值之内电力工程中计量常用的等级有0.2、0.5、0.2s、0.5s等。

注意事项：

副边绕组必须可靠接地，以防止由于绝缘损坏后，原边高电压传入危及人身安全。

副边绝对不容许开路。开路时互感器成了空载状态，磁通高出额定时许多(1.4-1.8t),除了产生大量铁耗损坏互感器外，还在副边绕组感应出危险的高压，危及人身安全。

电流互感器的接线方式

电流互感器主要有以下四种接线方式:

(1)完全星形接线。

(2)两相两继电器不完全星形接线。

(3)两相一继电器电流差接线。

(4)三角形接线。

(5)三相并接以获得零序电流。

本产品的种类是电压互感器，型号是JDZ-10，封装形式为环氧树脂电感，绕线形式是多层平绕式，安装方式是立式密封，品质因数Q是100，电感量为100，允许误差是0.02，感抗XL为0.8（ Ω ），额定电流是300（mA），分布电容为113（F），标称电压是10K（V）