

JDG-0.5电压互感器

产品名称	JDG-0.5电压互感器
公司名称	上海互凌电气有限公司
价格	200.00/个
规格参数	品牌:上海互凌 型号:JDG4-0.5
公司地址	上海市金山工业区亭卫公路6558号4幢884室
联系电话	021-31263351 13636588817

产品详情

JDG-0.5电压互感器

JDG-0.5电压互感器简介

电压互感器和变压器很相像，都是用来变换线路上的电压。但是变压器变换电压的目的是为了输送电能，因此容量很大，一般都是以千伏安或兆伏安为计算单位；而电压互感器变换电压的目的，主要是用来给测量仪表和继电保护装置供电，用来测量线路的电压、功率和电能，或者用来在线路发生故障时保护线路中的贵重设备、电机和变压器，因此电压互感器的容量很小，一般都只有几伏安、几十伏安，最大也不超过一千伏安。

JDG-0.5电压互感器适用范围

JDG-0.5型电压互感器适用于额定频率为50Hz或60Hz、额定电压为0.5kV及以下的电力系统中，作电能、电太坏的测量和继电保护用。

JDG-0.5电压互感器技术参数

额定电压(V)		额定负荷(VA)			
一次	二次	0.5级	1级	2级	
220	100	25	40	100	
380	100	25	40	100	
660	100	25	40	100	

基本作用

电压互感器的作用是：把高电压按比例关系变换成100V或更低等级的标准二次电压，供保护、计量、仪表装置使用。同时，使用电压互感器可以将高电压与电气工作人员隔离。电压互感器虽然也是按照电磁感应原理工作的设备，但它的电磁结构关系与电流互感器相比正好相反。电压互感器二次回路是高阻抗

回路，二次电流的大小由回路的阻抗决定。当二次负载阻抗减小时，二次电流增大，使得一次电流自动增大一个分量来满足一、二次侧之间的电磁平衡关系。可以说，电压互感器是一个被限定结构和使用形式的特殊变压器。简单的说就是“检测元件”。

产品名称：JDG-0.5电压互感器

型号：JDG-0.5

声明：本页JDG-0.5电压互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/JDG-0.5-27.html>

JDJ2-35电压互感器

JDJ2-35电压互感器概述

JDJ2-35电压互感器为单相户外油浸式产品，适用于额定频率50Hz或60Hz、额定电压35kV的电力系统中，作电能计量、电压监控和继电保护用。

JDJ2-35型电压互感器结构

JDJ2-35电压互感器的铁心由条形硅钢片叠成，为三柱芯式，器身用铁夹固定在箱盖上，在箱盖上装有一次及二次套管等，油箱用钢板焊成，油箱壁下部装有接地螺栓及放油塞，箱底有四个安装孔。

JDJ2-35电压互感器变比参数

型号	额定电压比 (kV)	准确级组合	额定输出	极限输出	
			(VA)	(VA)	
JDJ2-35	35/0.1 35/0.1/0.1	0.2 0.5 1	75 150 250	1000	
JDJJ2-35	35/ 3/0.1/ 3/0.1/3	0.2/6p(3p) 0.5/6p(3p) 1/6p(3p)	75/100 150/100 250/100		
	35/ 3/0.1/ 3/0.1/ 3/0.1/3	0.2/0.2/6p(3p) 0.2/0.5/6p(3p) 0.5/0.5/6p(3p)	30/30/100 30/60/100 60/60/100	2 × 500	

产品符合标准GB1208-1997和IEC186之规定

额定电压比、准确级组合、额定二次输出、极限输出、额定绝缘水平见下表

铭牌标志

电压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：J——电压互感器；

第二个字母：D——单相；S——三相 第三个字母：J——油浸；Z——浇注；

第四个字母：数字——电压等级 (KV)。例如：JDJ-10表示单相油浸电压互感器，额定电压10KV。

额定一次电压，作为互感器性能基准的一次电压值。

额定二次电压，作为互感器性能基准的二次电压值。额定变比，额定一次电压与额定二次电压之比。准确级，由互感器系统定的等级，其误差在规定使用条件下应在规定的限值之内负荷，二次回路的阻抗，

通常以视在功率（VA）表示。额定负荷，确定互感器准确级可依据的负荷值。

产品名称：JDJ2-35电压互感器

型号：JDJ2-35

声明：本页JDJ2-35电压互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/JDJ2-35-195.html>

JDX6-35电压互感器

JDX6-35电压互感器概述

JDX6-35电压互感器为单相户外油浸式产品，适用于额定频率50Hz或60Hz、额定电压35kV的电力系统中，作电能计量、电压监控和继电保护用。

JDX6-35电压互感器结构

本型电压互感器的铁心为三柱式，在中柱上套有一、二次绕组，器身固定在油箱内，在油箱上部装有一次瓷套，瓷套顶端装有储油柜。产品为全密封结构，能有效地防止油老化。

JDX6-35电压互感器变比参数

产品符合标准GB1208-1997和IEC186之规定

额定电压比、准确级组合、额定二次输出、极限输出、额定绝缘水平见下表

型号	额定电压比 (kV)	准确级组合	额定输出	极限输出	
			(VA)	(VA)	
JD6-35	35/0.1 35/0.1/0.1	0.2 0.5 1	75 150 250	1000	
JDX6-35	35/ 3/0.1/ 3/0.1/3	0.2/6p(3p) 0.5/6p(3p) 1/6p(3p)	75/100 150/100 250/100		
	35/ 3/0.1/ 3/0.1/ 3/0.1/3	0.2/0.2/6p(3p) 0.2/0.5/6p(3p) 0.5/0.5/6p(3p)	30/30/100 30/60/100 60/60/100	2 × 500	

铭牌标志

电压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：J——电压互感器；

第二个字母：D——单相；S——三相 第三个字母：J——油浸；Z——浇注；

第四个字母：数字——电压等级（KV）。例如：JDJ-10表示单相油浸电压互感器，额定电压10KV。

额定一次电压，作为互感器性能基准的一次电压值。

额定二次电压，作为互感器性能基准的二次电压值。额定变比，额定一次电压与额定二次电压之比。准确级，由互感器系统定的等级，其误差在规定使用条件下应在规定的限值之内负荷，二次回路的阻抗，通常以视在功率（VA）表示。额定负荷，确定互感器准确级可依据的负荷值。

产品名称：JDX6-35电压互感器

型号：JDX6-35

声明：本页JDX6-35电压互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/JDX6-35-191.html>

LZZB9-35D电流互感器

LZZB9-35D电流互感器概述

LZZB9-35D电流互感器为环氧树脂浇注全封闭产品，适用于额定频率50Hz或60Hz、额定电压35kV及以下户内装置的电力系统中，作电能计量、电流测量和继电保护用。本产品符合IEC60044-1及GB1208《电流互感器》标准。

LZZB9-35D电流互感器简介

LZZB9-35D系列电流互感器为全封闭支柱式结构，耐污染及潮湿，尺寸小，重量轻，适用于任何位置、任意方向安装。单变比一次绕组为固定式；双变比一次绕组采用串、并联，改变一次接线方式，可得到两种电流比。见图示，串联时为100/5A，并联时为200/5A。LZZB8-35G、LZZB8-35AG适用于宽度为1.2米的中置柜。

LZZB9-35D电流互感器变比参数

- 1、额定一次电流、准确级组合、额定输出及动、热稳定电流见表2、额定绝缘水平：40.5/95/185kV
- 3、额定二次电流：5A，1A
- 4、局部放电水平符合GB1208《电流互感器》标准。
- 5、污秽等级：Ⅱ级。

型号	额定一次电流(A)	准确级组合	额定输出(VA)	短时热电流(I _{th})
LZZB9-35 LZZB9-35D	20	0.2/5p10 0.5/5p10	20/50 30/50 20/25 30/25	6月1日
30, 40	7月1日	0.2/5p20 0.5/5p20	20/30/30 20/30/15	
50	12月1日	0.2/0.5/5p10 0.2/0.5/5p20	20/30/15 30/30/15	
75	1月16日	0.2/5p10/5p20	20/20/30/30 15/20/30/30	
100	1月25日	0.5/5p10/5p20	15/20/30/30	
150,200	31.5/1	0.5/10p10/10p10/10p10		
300,400	31.5/2	0.2/0.5/10p10/10p10		
600	31.5/3	0.2/10p10/10p10/10p10		
750	0.2/5p10 0.5/5p10	30/50 50/50 30/25 50/25	31.5/4	80
800	0.2/5p20 0.5/5p20	30/30/30 30/30/15		
1000	0.2/0.5/5p10 0.2/0.5/5p20	30/30/15 30/30/15		
1250	0.2/5p10/5p20			
1500	0.5/5p10/5p20			
2000~3150			31.5/4	130

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N1），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N2）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I1与二次绕组I2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Kn表示。Kn=I1n/I2n 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。

产品名称：LZZB9-35D电流互感器

型号：LZZB9-35D

声明：本页LZZB9-35D电流互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/LZZB9-35D-175.html>

LZZB7-35电流互感器

LZZB7-35电流互感器概述

LZZB7-35电流互感器为环氧树脂浇注全封闭产品，适用于额定频率50Hz或60Hz、额定电压35kV及以下户内装置的电力系统中，作电能计量、电流测量和继电保护用。本产品符合IEC60044-1及GB1208《电流互感器》标准。

LZZB7-35电流互感器简介

LZZB7-35型电流互感器为全封闭支柱式结构，耐污染及潮湿。本产品有两种不同的结构尺寸。LZZB7-35是LCZ-35替代产品。

LZZB7-35电流互感器变比参数

- 1、额定一次电流、准确级组合、额定输出及动、热稳定电流见表2、额定绝缘水平：40.5/95/185kV
- 3、局部放电水平符合GB1208《电流互感器》标准。4、若用户有要求，测量级可为0.2S、0.5S级。

额定一次电流(A)	额定二次电流(A)	准确级组合	额定输出(VA)	额定短时热电流(A)	额定热电流(A)
20	5,1	0.2/10p10 0.5/10p10	30/50 50/50 30/25 50/25	6	
30		0.2/10p20 0.5/10p20	20/50/50 20/50/25		
40		0.2/0.5/10p10	20/50/50/50 30/20/50/50	12	
50		0.2/0.5/10p20	20/20/50/50		
75		0.2/0.5/10p10/10p10			
100		0.5/10p10/10p10/10p10		16	
150		0.2/10p10/10p10/10p10		25	
300				32	
400					

500				
600				
750	0.2/10p10 0.5/10p10	30/50 50/50 30/30 50/30	63	130
800	0.2/10p20 0.5/10p20	30/50/30 30/50/50		
1000	0.2/0.5/10p20	20/50/50/50 30/20/50/50		
1200	0.2/0.5/10p10	20/20/50/50		
1500	0.2/0.5/10p10/10p10			
2000	0.5/10p10/10p10/10p10 0.2/10p10/10p10/10p10			

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低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。 $K_n = I_{1n}/I_{2n}$ 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。

产品名称：LZZB7-35电流互感器

型号：LZZB7-35

声明：本页LZZB7-35电流互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/LZZB7-35-174.html>

LCZ-35Q电流互感器

LCZ-35Q户外电流互感器概述

LCZ-35Q电流互感器为半封闭绝缘浇注产品，适用于额定频率50Hz或60Hz、额定电压为35kV及以下的电力系统中，作为电能计量、电流测量和继电保护用。本产品符合IEC44-1及GB1208《电流互感器》。

LCZ-35Q电流互感器结构

本型电流互感器为半封闭支柱式结构，一次绕组浇于环氧树脂内，外装二次绕组及铁心。LCZ-35Q型电流互感器加强了外绝缘，为工况型产品。LCZ-35G适用于宽度为1.2米的开关柜。

LCZ-35Q电流互感器变比参数

额定一次电流(A)	额定二次电流(A)	准确级组合	额定输出(VA)	额定短时热电流(A)	热电流(A)
20	5	0.2/10p10 0.2/10p20	20/50 20/25 50/50 50/25	1.3	
30		0.5/10p10 0.5/10p20	50/50 25/25 15/50/50	2	
40		10p10/10p10 10p20/10p20	15/50/25 15/25/50	3	
50		0.2/0.5/10p10	15/25/25 50/25/50	4.5	
75		0.2/0.5/10p20	50/25/25	6	
100		0.2/10p10/10p10		9	
150		0.2/10p10/10p20		12	
200		0.5/10p10/10p10		18	
300		0.5/10p10/10p20		24	
400				36	
600				48	
800					
1000					
1200					
1500					

- 1、额定二次电流、准确级组合、额定输出及动、热稳定电流见表2、额定绝缘水平：40.5/95/185 Kv
4、产品局部放电水平符合GB1208《电流互感器》标准要求。
5、污秽等级：全工况产品符合 级污秽要求。6、可按用户定制非标产品。

使用原则

- 1) 电流互感器的接线应遵守串联原则：即一次绕组应与被测电路串联，而二次绕组则与所有仪表负载串联
2) 按被测电流大小，选择合适的变化，否则误差将增大。同时，二次侧一端必须接地，以防绝缘一旦损坏时，一次侧高压窜入二次低压侧，造成人身和设备事故
3) 二次侧绝对不允许开路，因一旦开路，一次侧电流I1全部成为磁化电流，引起 m 和 E_2 骤增，造成铁心过度饱和磁化，发热严重乃至烧毁线圈；同时，磁路过度饱和磁化后，使误差增大。电流互感器在正常工作时，二次侧近似于短路，若突然使其开路，则励磁电动势由数值很小的值骤变为很大的值，铁芯中的磁通呈现严重饱和的平顶波，因此二次侧绕组将在磁通过零时感应出很高的尖顶波，其值可达到数千甚至上万伏，危及工作人员的安全及仪表的绝缘性能。另外，二次侧开路使二次侧电压达几百伏，一旦触及将造成触电事故。因此，电流互感器二次侧都备有短路开关，防止二次侧开路。在使用过程中，二次侧一旦开路应马上撤掉电路负载，然后，再停电处理。一切处理好后方可再用。
4) 为了满足测量仪表、继电保护、断路器失灵判断和故障滤波等装置的需要，在发电机、变压器、出线、母线分段断路器、母线断路器、旁路断路器等回路中均设2~8个二次绕组的电流互感器。
5) 对于保护用电流互感器的装设地点应按尽量消除主保护装置的不保护区来设置。例如：若有两组电流互感器，且位置允许时，应设在断路器两侧，使断路器处于交叉保护范围之内
6) 为了防止支柱式电流互感器套管闪络造成母线故障，电流互感器通常布置在断路器的出线或变压器侧
7) 为了减轻发电机内部故障时的损伤，用于自动调节励磁装置的电流互感器应布置在发电机定子绕组的出线侧。为了便于分析和在发电机并入系统前发现内部故障，用于测量仪表的电流互感器宜装在发电机中性点侧。

产品名称：LCZ-35Q电流互感器

型号：LCZ-35Q

声明：本页LCZ-35Q电流互感器的接线图、外形尺寸及文字等信息仅供参考用，如有改动不另行通知。订购前请来电咨询，我们有专业人士为您选型。

另外可根据客户要求，订制非标产品，欢迎来电订购，电话021-31263351。

地址：<http://www.hutegk.com/LCZ-35Q-173.html>