

KX-LJK 系列零序电流 互感器

使用说明书

保定市凯祥电子科技有限公司

2021 版

目 录

一、概述 ----- 1 -

二、型号含义 ----- 1 -

三、使用条件 ----- 1 -

四、产品类别及主要数据 ----- 2 -

五、安装 ----- 2 -

六、定制 ----- 2 -

七、定货时请说明 ----- 2 -

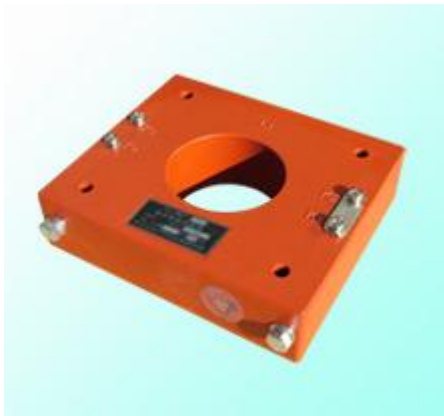
八、外形及安装尺寸 ----- 4 -

九、主要技术参数 ----- 4 -

十、现场电缆与互感器规格选择参数 ----- 7 -

零序电流互感器使用说明

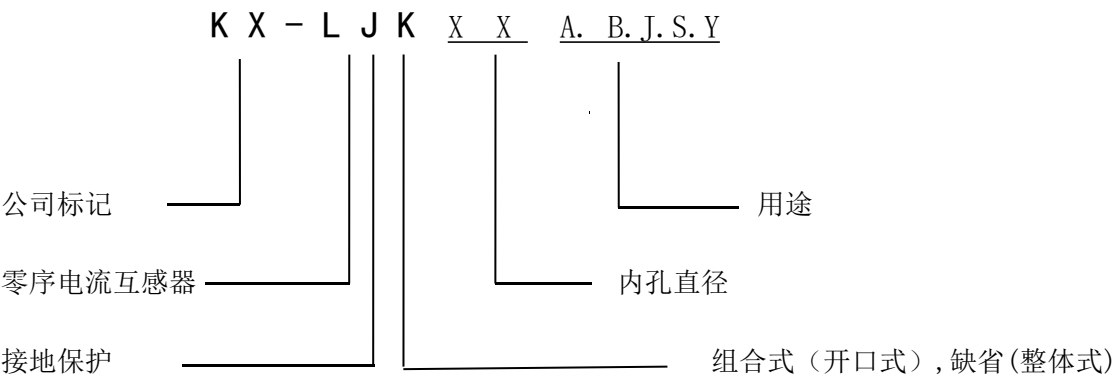
一、概述



零序电流互感器用于电力系统产生零序接地电流时与继电保护装置或信号装置配合使用，使装置元件动作实现保护或监控。

KX-LJK 系列零序电流互感器是电缆型，采用 ABS 工程塑料外壳，树脂浇注成全密封，绝缘性能好，外型美观，具有灵敏度高、线性度好、运行可靠、安装方便的特点，其性能优于一般的零序电流互感器。应用范围广泛，不仅适应电磁型继电保护，还能适应电子和微机保护装置，用户可根据系统的运行方式（中性点接地、中性点不接地、大电阻接地、小电阻接地、消弧线圈接地）选用相适应的零序电流互感器。

二、型号含义



类别：A, 配合 DD11/60 型继电器 B, 配合 DL11/0.2 型继电器 J, 高精度 S, 双铁芯双绕组 Y, 圆形

三、使用条件

- 1、环境温度： -10℃~60℃日平均气温不超过+40℃
- 2、海拔高度≤1000m（高原使用时特殊定货）

- 3、相对湿度 $\leq 85\%$
- 4、周围介质无导电尘埃与导电金属或使绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等。

四、产品类别及主要数据

- 1、电压 0.38~66KV
- 2、电网频率 50Hz
- 3、同名端，一次由互感器正面“L1”侧穿入，二次为“K1”
- 4、型号及数据、外形尺寸见图表。

五、安装

- 1、整体式互感器安装要在敷设电缆前进行，电缆敷设时穿过互感器。
- 2、开口式互感器安装可随时进行，具体安装方法如下：
 - (1) 拆下互感器“K1'”、“K2'”的联接压片。
 - (2) 将互感器顶部两条内六角螺栓松开拆下，互感器便分成两部分。
 - (3) 将互感器套在电缆上，把两个接触面擦干净，薄薄涂上一层防锈油，对好互感器两部分后拧上内六角螺栓，互感器两部分要对齐以免影响性能。
 - (4) 将联接片固定在“K1'”、“K2'”上。
 - (5) 开口式互感器上下两部分不可与其他互感器互换。

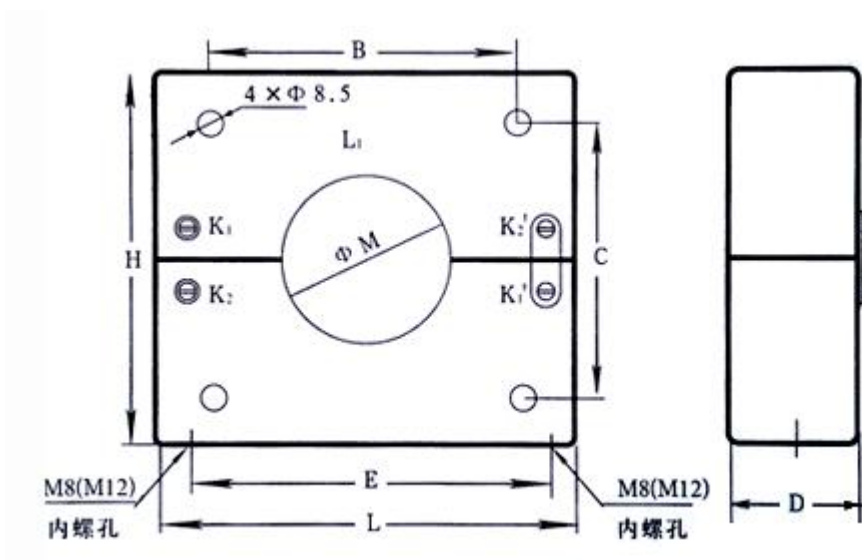
六、定制

由于电力系统的快速发展，运行方式多种多样，各类型的保护及装置层出不穷，又有大批的保护装置进口，所需要的零序电流互感器种类也就很多，我公司可根据用户需要，设计生产各种规格和各种孔径的零序电流互感器以及与其配套的保护装置内的变送传感器。

七、定货时请说明

- 1、产品型号、内孔直径（mm）；
- 2、一次零序电流，二次电流（或电流比）；
- 3、二次负荷容量或负载阻抗；
- 4、准确限值系数、准确级（如果有）。

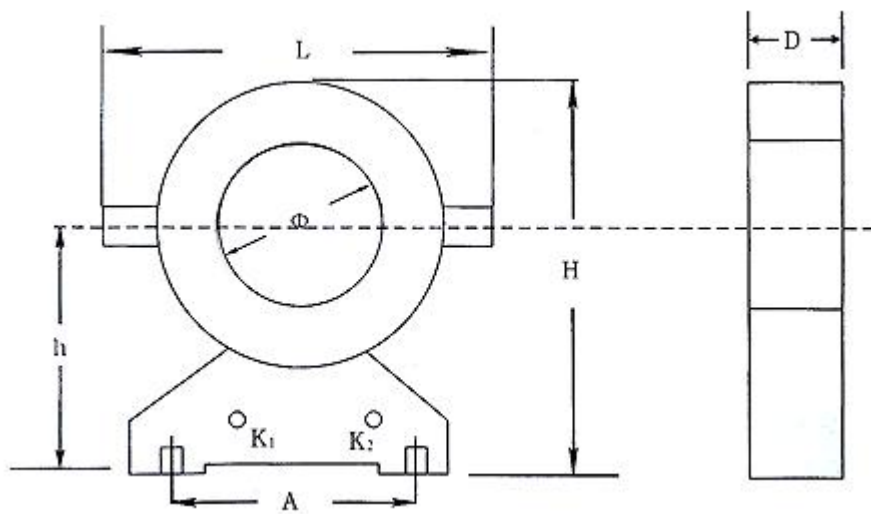
型号：KX-LJK 系列



图一 零序电流互感器外型示意图

注：其中孔径为 ΦM ，长为 L 高为 H 厚度为 D ，地脚中心距为 E ， B 、 C 为四孔间尺寸， $\Phi 8.5$ 孔为通孔，可做水平安装用。

型号：KX-LJK 型



图二 零序电流互感器外型示意图

八、外形及安装尺寸

KX-LJK 系列外形安装尺寸

型号 外形尺寸	KX-LJK80	KX-LJK100	KX-LJK120	KX-LJK120J	KX-LJK140	KX-LJK160	KX-LJK180	KX-LJK200	KX-LJK240
直径	80	100	120	120	140	160	180	200	240
L	195	215	235	300	300	275	300	386	386
H	168	190	210	268	268	250	268	344	344
D	47	53	60	81	81	75	81	82	82
E	175	195	215	270	270	255	270	355	355
B	144	158	175	217	217	202	217	279	279
C	122	137	153	179	179	179	179	238	238
地脚内螺 孔	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12	M12	M12

九、主要技术参数

表 1 KX-LJK 系列

型号	一次零序电流 (A)	二次电流 (A)	二次负荷 (Ω)	建议用途
KX-LJ80、100 KX-LJK80、100	1~40	0.02~1	2.5	小电流接地选线装置
KX-LJ80A、100A KX-LJK80A、100A	4~8	0.03~0.06	18	与 DD11/60 型继电器配合使用
KX-LJ80B、100B KX-LJK80B、100B	10	0.2	2	与 DL11/0.2 型继电器配合使用
KX-LJ120、140 KX-LJK120、140	1~40	0.02~1	2.5	小电流接地选线装置
KX-LJ120A、140A KX-LJK120A、140A	4~8	0.03~0.06	18	与 DD11/60 型继电器配合使用
KX-LJ120B、140B KX-LJK120B、140B	10	0.2	2	与 DL11/0.2 型继电器配合使用
KX-LJ160、180 KX-LJK160、180	1~40	0.02~1	2.5	小电流接地选线装置
KX-LJ160A、180A KX-LJK160A、180A	4~8	0.03~0.06	18	与 DD11/60 型继电器配合使用
KX-LJ160B、180B KX-LJK160B、180B	10	0.2	2	与 DL11/0.2 型继电器配合使用
KX-LJ200、240 KX-LJK200、240	1~40	0.02~1	2.5	小电流接地选线装置

KX-LJ200A、240A KX-LJK200A、240A	4~8	0.03~0.06	18	与 DD11/60 型继电器配合使用
KX-LJ200B、240B KX-LJK200B、240B	10	0.2	2	与 DL11/0.2 型继电器配合使用

表 2

型号	额定电流比 (A)	额定二次负荷 (Ω)	准确级	重量 (kg)
KX-LJ80 KX-LJ100 (整体式) KX-LJK80 KX-LJK100 (开口式)	50/5	2.5VA	10P5	
	50/1	5VA	10P5	
	75/5	5VA	10P5	
	75/1	5VA	10P5	
	100/5	5VA	10P5	
	100/1	5~7.5VA	10P5	
	150/5	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	150/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	200/5	10~15VA	10P5	
	200/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	300/5	15~20VA	10P5	
	300/1	15VA	10P5	
	600/1	15VA、(30VA)	10P10、(10P5)	
	600/5 及以上	20~30VA	10P10	
KX-LJ120 KX-LJ140 (整体式) KX-LJK120 KX-LJK140 (开口式)	50/5	2.5VA	10P5	
	50/1	5VA	10P5	
	75/5	5VA	10P5	
	75/1	5VA	10P5	
	100/5	5VA	10P5	
	100/1	5~7.5VA	10P5	
	150/5	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	150/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	200/5	10~15VA	10P5	
	200/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	300/5	15~20VA	10P5	
	300/1	15VA	10P5	
	600/1	15VA、(30VA)	10P10、(10P5)	
	600/5 及以上	20~30VA	10P10	
KX-LJ160	50/5	2.5VA	10P5	

KX-LJ180 (整体式) KX-LJK160 KX-LJK180 (开口式)	50/1	5VA	10P5	
	75/5	5VA	10P5	
	75/1	5VA	10P5	
	100/5	5VA	10P5	
	100/1	5~7.5VA	10P5	
	150/5	15VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	150/1	15VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	200/5	10~15VA	10P5	
	200/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	300/5	15~20VA	10P5	
	300/1	15~20VA	10P5	
	600/1	15VA、(30VA)	10P10、(10P5)	
	600/5 及以上	20~30VA	10P10	
KX-LJ200 KX-LJ240 (整体式) KX-LJK200 KX-LJK240 (开口式)	50/5	2.5VA	10P5	
	50/1	5VA	10P5	
	75/5	5VA	10P5	
	75/1	5VA	10P5	
	100/5	5VA	10P5	
	100/1	5~7.5VA	10P5	
	150/5	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	150/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	200/5	10~15VA	10P5	
	200/1	5VA、(10VA)	10P10、(10P5)	
	300/5	15~20VA	10P5	
	300/1	15~30VA	10P5	
	600/1	15VA、(30VA)	10P10、(10P5)	
	600/5 及以上	20~30VA	10P10	

表 3

型号	额定电流比 (A)	额定二次负荷 (Ω)	准确级	重量 (kg)
KX-LJ120J (整体式)	50/5	10VA 5VA	10P5 10P10	
		15VA 7.5VA	10P5 10P10	
KX-LJK120J (开口式)	100/5	20VA 10VA	10P5 10P10	

	150/5	30VA 15VA	10P5 10P10	
	200/5	40VA 20VA	10P5 10P10	
	300/5	15VA 30VA	10P20 10P10	
	50/1	5VA 10VA	10P10 10P5	
	75/1	15VA 7.5VA	10P5 10P10	
	100/1	10VA 5VA	10P10 10P20	

十、现场电缆与互感器规格选择参数

CT 规格	Ø80	Ø100	Ø120	Ø160	Ø240
电缆截面 (mm ²)	3×50 及以下	3×70 3×95	3×120 3×150 3×182	3×240 3×300	2× (3×185)

KX-LJKS 系列零序电流互感器说明：

此种零序电流互感器是特殊制作，可同时配合两种仪器使用，内部结构是由双铁芯组成，互不干扰独立运行。在使用过程中 K1K2' 是一个绕组，K1' K2 是一个绕组，分别配合两种仪器，在使用其中一个绕组时，另外一个绕组处于短路状态。其外形结构不变。

备注：此说明书产品尺寸只做参考，具体尺寸以最终图纸为准。