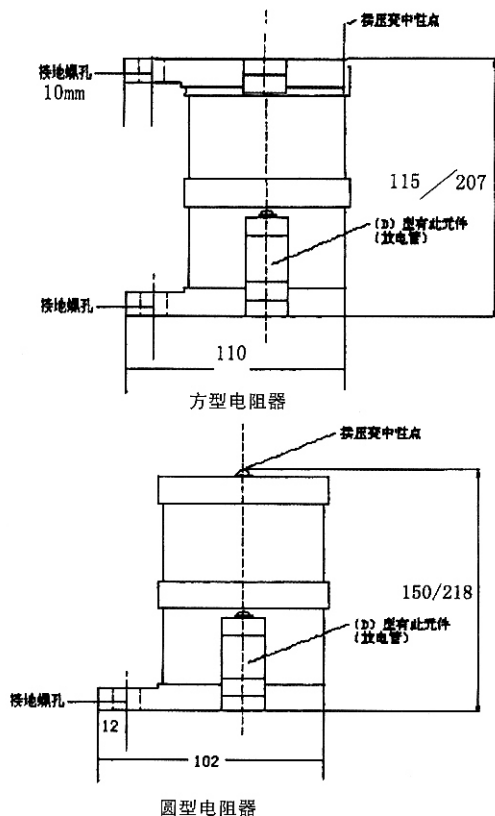


§ 4、外型尺寸

电阻器本体的外形尺寸见图3



6、10、35 kV

电磁式电压互感器一次绕组中性点用
LXQIII, LXQ (D) III型消谐电阻器
及安装在压变剩余电压绕组开口三角
两端的附件“三次谐波电压限制器”

产品使用说明书

尊敬的用户，你们好！

首先感谢使用本产品。如果在产品使用过程中有
疑问，请公司技术人员与我们联系。并欢迎提出宝贵意见！

其次产品销售，由本公司各销售区域经理及授权
代理公司负责产品的报价、发货、结算。请按其通讯方式
与其联络，谢谢！

XZ为乐清市双雷电气有限公司 型号标注

§ 1、概述

LXQIII, LXQ(D) III型6-35KV电压互感器中性点用消谐电阻器(简称消谐器),是安装在Y0结线的压变一次绕组中性点与地之间的非线性阻尼电阻器。起阻尼与限流的作用。

LIII型消谐器电阻体采用SiC为基料,连接件有采用压铸铝,整体外形美观,体积小,重量轻,强度高,易散热,安装方便等。

安装在压变剩电压绕组开口三角两端的附件“三次谐波电压限制器”,能够将压变三次谐波电流及基波不平衡电流在消谐器上电压降,限制在用户满意的程度内。

在电网中已运行多年,经验说明,本消谐器具有消除压变铁磁谐振及防止单相高压熔丝熔断的良好功能,还具有适应压变中性点弱绝缘配合,小巧便于安装等优点。

§ 2、主要电气参数

2.1 电阻器主要电气参数:电阻器本体的主要电气参数见表1。由于电阻器系非线性材料组成,准确表征电阻值需用峰值表测量。

表1 电阻器交流电气参数

序	项目		LXQIII-6型 LXQ(D) III-6型	LXQIII-10型 LXQ(D) III-10型	LXQIII-35型 LXQ(D) III-35型
	1	通过交流 0.3mA时	电压(V)	120~280 480~600	120~280 800~1000
10mA时		电阻(kΩ)	>48	>80	>210
2	通过交流 3mA时	电压(V)	450~840 170~210	450~840 280~350	1960~2240 840~1050
	1mA时	电阻(kΩ)	>170	>280	>840
3	带(D)型的电阻器两端工频电压变化		在3kV下,电阻值减少一半以上	在3kV下电阻值减少一半以上	在5kV下电阻值减少一半以上
4	2小时耐受的功率(W)		>800	>800	>800
5	10mm通过500mA(有效值)电流的热容量		①无任何明显损坏 ②热容量试验前后,冷状态下,电气参数变化不大于±10%		

2.2附件的主要电气参数

2.2.1 电网正常运行时附件的输入阻抗为10~20Ω,电网单相接地输入抗阻大于5KΩ。

2.2.2 输入电压大于80V时,激发谐振动作计数器动作。

2.2.3 显示开三角电压的数字表显示电压0~199.9V

§ 3、选用原则

LIII型已将适用6kV和10kV电阻器分为两个型号,请用户选用时特别注意。从国内已有的设备手册查到压变的型号中,建议配LXQ(D) III型号的压变型号列于表2。

适合配LXQ(D) III型的压变型号			
JDZJ-6、10	JDJJ-35	JDZX6-6、10	UNE10、35
JSJW-6、10	JDJJ1-35	JDZX8-6、10、35G	REL10
JDEJ-6、10	JDJJ2-35	JDZX9-6、10、35	URE10、35
JDEW-6、10	JDX6-35	JDZX10-6、10	URED10
JDJW-6、10G	JDX7-35	JDZX11-6、10、35	UNEW35
JDZB-6、10	JDZX-35	JDZXR1-6、10	
JDZX7-6、10	JDXW-35	JDZXR2-6、10	

用户所配压变的型号在表2中找不到时,可以采用比对表2中绝缘结构相近的型式参照选用。

如果用户使用的压变一次绕阻X端在内部已与铁芯及外壳连接,没有X端的绝缘引出线。此种压变安装消谐器时,需要对外壳及固定螺栓作绝缘处理。处理方法:在压变金属外壳与接地的金属架之间用厚度不小于5mm绝缘板隔开,用于紧固的金属螺栓需套上绝缘套及绝缘垫或用绝缘材料制作的螺杆固定,将原来直接接地的压变外壳改为具有一定绝缘强度的外壳。已经改为绝缘的外壳可以并联为中性点,该中性点经消谐电阻器接地,改为绝缘外壳的绝缘强度应不低于二次绕组出线的绝缘强度,且选用带(D)的型号的消谐电阻器。