



SKK-LXQ. RXQ

一次消谐装置

合肥赛凯科电气有限责任公司

电话：0551-65328996，65328997 传真：0551-65328997

E-mail: hfskk@126.com 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新技术开发区科学大道79号

SKK-LXQ. RXQ一次消谐装置

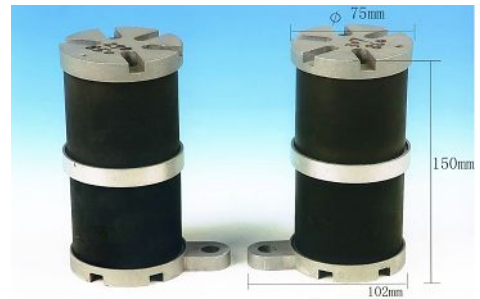
一、概述

6~35kV 中性点不接地电网中的电磁式电压互感器(以下简称PT)，当母线空载或出现较少时，因闭合闸充电或在运行时接地故障消除等原因的激发，会使电压互感器过饱和，则可能产生铁磁谐振过电压。出现相对地电压不稳定，接地指示误动作，PT 高压保险丝熔断等异常现象，严重时会导致PT 烧毁，继而引发其它事故。

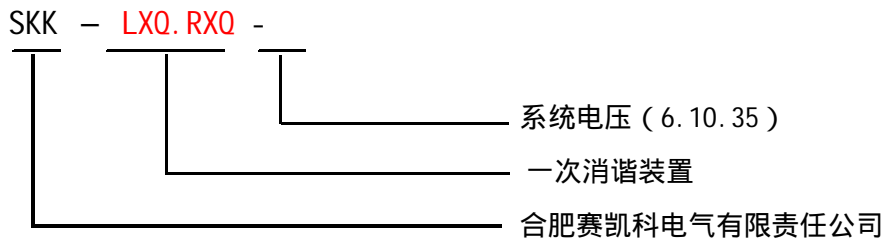
安装在6~35kV电磁式电压互感器（简称PT）一次绕组Y0 接线中性点与地之间的高容量非线性电阻器，起阻力与限流的作用。该消谐电阻器完全符合现行电力部标准DL/T 620—1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》第4.1.5 条中5 的规定，可以起到良好的限制电压互感器铁磁谐振的效果。如果6~35kV 电网中性点不接地，母线上Y0 接线的PT 一次绕组，成为该电网对地唯一金属性通道。电网对地电容通过PT 一次绕组有一个充放电的过渡过程。试验测得此时常常有最高幅值达数安培的工频半波涌流通过PT，此电流有可能将PT 高压熔丝熔断。而安装了SKK-LXQ. RXQ 系列消谐器后，涌流将得到有效抑制，高压熔丝不再因为这种涌流而熔断。

SKK-LXQ. RXQ 系列一次消谐器是合肥赛凯科电气有限公司专为保护电压互感器谐振而开发的高新产品。用于6-35KV 中性点不接地系统，串联于电压互感器与中性点之间。

可以限制铁磁谐振引起的过电压，可以限制单相接地或电弧接地时流过高压互感器的过电流。采用大容量非线性电阻片组成，具有散热性能好、体积小、热容量大等特点，能适用于各种电压互感器。



二、型号说明



三、适用条件

- 1、适用于户内及户外；
- 2、环境温度：-40 ~ +60 ；
- 3、系统频率：50Hz，60Hz；
- 4、海拔高度不大于3000m；
- 5、大气中无严重污秽及侵蚀性介质的场所；

6、串接于交流6~35KV 非有效接地系统PT 一次绕组中性点与地之间，在一个系统中接有多台电压互感器时，应每台互感器的三相高压绕组中性点装一台消谐器，才能有效地限制弧光接地过电压和消除铁磁谐振。

四、用户需知

1、消谐器在运输、储存、开箱和安装时，应直立放置，不得倾斜，躺卧和受冲击、碰撞。安装使用前，应放在清洁干燥的房间内，不要受腐蚀性气体或液体侵蚀。

2、消谐器在投入运行前或运行1-2年后，应做预防试验，其项目为：测量每台消谐器的直流残压，所加电压脉动系数不大于1.5%，其值应符合表中规定。

3、在日常运行中，由于单项接地或负载不对称等其它原因造成三项电压不对称，这时消谐器上有一定电压，运行人员勿直接接触。

- 4、用户不得随意拆开产品。

五、技术指标

消谐器 型号	系统电 压(KV)	直流 15mA残 压 (KV)	热容量		高度	备注
			50Hz 250mA, 10 分钟	50Hz 20mA, 2小 时		
SKK-LXQ, RXQ-6	6	1.45-1.72	正常		162	6KV电压互感器
SKK-LXQ, RXQ-10	10	1.45-1.72	正常		162	10KV电压互感器
SKK-LXQ, RXQ-35	35	2.20-2.65	正常		228	35KV电压互感器

六、装置主要特点

- 1、全部采用大容量单片非线性元件及铜材进行制造。
- 2、全部采用铜材料进行制作，铜的电气性能、散热性能均高于铝，并且熔点也近铝的二倍。更采用单片大通流非线性电阻片，消除了原多片并联结构的消谐器中通流不均匀现象，性能更加稳定。
- 3、通流能力高达500mA。
- 4、针对弱绝缘PT 提供带有D 参数元件的消谐器(带 D 型)，该元件可以有效限制消谐器两端电压，从而保护中性点绝缘。
- 5、尺寸10kV超小型高度不到10cm，尤其适合于PT 柜及手车柜中安装。整个消谐器采用金属材料直接连接，无瓷套，无炸裂危险。
- 6、直接采用交流参数表征消谐器参数来表示，直接反映真实运行情况，便于用户使用。
- 7、针对部分电压互感器安装后开口三角出现较大谐波电压，提供的可选配件“三次谐波限制器”，可有效抑制PT 开口三角两端的三次谐波电压并可记录可能激发谐振的次数。





合肥赛凯科电气有限责任公司

电话：0551-65328996 传真：0551-65328997

E-mail：hfskk@126.com 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新区科学大道79号