

JCQ3B-Y1型/JCQ-3B型避雷器在线监测器

产品名称	JCQ3B-Y1型/JCQ-3B型避雷器在线监测器
公司名称	上海正德仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:正德 测量范围:110-220kv
公司地址	上海市宝山区长江南路668号A1178室
联系电话	021-56875326 18930954635

产品详情

一、概述

1、避雷器监测器

避雷器监测器除了具有监测避雷器放电动作的功能外，还能监测避雷器泄漏电流变化，对避雷器的运行质量及时给出可靠的数据，防止事故的发生，提高电力系统运行的可靠性。

jcq-c系列监测器采用zno电阻片，适用于5~10ka系统330kv及以下等级氧化锌避雷器。jcq-c5型监测器,是我公司在总结吸收国内外先进技术的基础上研制生产的一种新型监测器，带故障报警闪烁装置；jcq-c6监测器内置双电流表，除能监测避雷器中流过的泄漏电流外，还能监测流过避雷器外表的泄漏电流供运行中参考。

放电计数器性能满足国家标准jb/t2440-1991《避雷器用放电计数器》。监测器产品性能满足国家标准jb/t10492-2004。

使用的环境条件与相连的避雷器相同。

2、结构和特点

采用新颖独特的整体结构设计，结构紧凑、密封性能优越，工作稳定可靠；

采用铝镁钢合金压铸外壳，美观坚固、抗腐蚀耐震性好，便于运输安装，使用寿命长；

采用三位（两位或五位）电磁式计数器，满度后自动回零，循环计数工作，不需清零；

电流测量采用特制非线性刻度毫安表，具有读数清晰、小电流区分辩率高、耐振动的优点；

特制毫安表用彩色刻度分别标出避雷器泄漏电流运行区域，方便判断避雷器的运行状态（见性能参数表）；

设有故障报警，避雷器泄漏电流超过设定值后，能自动发出报警信号，信号方式为红绿交替闪烁式，符合人的视觉生理特点，提高了预警能力。

3、安装环境

1.适用于户内或户外；

2.环境温度-40 ~ +40

3.电网额定频率50hz或60hz；

4.安装处没有强烈振动。

二、主要电气参数

jsh3a型监测器建议配合330 ~ 500千伏电网用避雷器。

jcq3b或jsh3b型监测器建议配合110 ~ 220千伏电网用避雷器。

jcq3c或jsh3c型监测器建议配合66千伏及以下电网用避雷器。

表1 jcq / jsh型避雷器在线监测器技术参数表

型号	所配避雷器 电压等级 (kv)	所配避雷器 标称放电能 流(ka)	2ms方波耐受 (a)	残压值 (kv)	动作电流下限
jsh3a	330-500	20	2000	1.5	10
jcq3b	110-220	10	800	1.5	10
jsh3b					
jcq3c	66kv及以下	5	400	1.5	10
jsh3c					

表2 jcq / jsh型避雷器在线监测器ma表参数及报警点(单位:ma)

型号	额定电 流(ma)	最大有 效刻度(ma)	分辨率 (ma)	报警电 流(ma)
jsh3a	10	4.0	0.1	3.4
jcq3b	5.0	1.0	0.02	0.85
jsh3b				
jcq3c	2.0	0.4	0.01	0.34
jsh3c				

注：如果避雷器为特殊品种，其正常运行时全电流值已经超过报警电流，或者2ms方波与参数表中不一样，我们可以根据用户提供资料定做，订做需要提供避雷器出厂试验报告。

三、外形及安装说明

jcq3型监测器外形图如图1所示。

图1 jcq3型避雷器在线监测器外形尺寸图

安装图见图3，最好安装高度约1.6m，以方便值班人员看清楚监测器中的毫安表及动作计数指针。监测器上端接线端接避雷器绝缘底部，外壳的固定孔接地线。

图2 避雷器在线监测器安装图

五、维护及运行

1、监测器观察孔上的玻璃有灰尘影响观察时，可用布或纸擦去灰尘。玻璃内不能有小水珠，

若发现有大量水珠，说明监测器密封性能已遭破坏，可与本公司联系更换。

2、检查监测器中的动作计数器有以下几种方法：

用我公司生产的dhj型计数器动作测试仪，详细技术参数索取资料。

用1000伏及以上绝缘摇表向微法级电容器充电，然后将电容器向监测器放电。每放一次电，监测器中的计数指针应跳动一次，毫安表指针大幅度摆动一下后，恢复到原先位置。

如果现场条件简单，也可以用110~250交流电，将监测器放在绝缘物上，用交流电一端碰在外壳上，另一端瞬时碰一下瓷套上的接线端，此时计数器指针会动一下，碰一下动一下。若外壳已接地，则需分清交流电的火、地线，将地线接外壳，火线碰接线端。

3、使用外接泄漏电流测量仪时，先将右下角外接插座盖子旋开，用普通电视插头（芯线为内空式）插入监测器外接插孔，即可将外接测量仪串联接入泄漏电流回路。测量完毕，请务必将插孔盖子旋紧。

4、监测器投入运行后，观察各相监测器中毫安表指示是否基本一致。要求巡视人员注意观察，及时记录，一旦发现毫安表指示变化异常以及个别相监测器红色发光管发亮，要及时向有关方面反映。

5、若在雨天及大雾天，jcq3 / jsh3指示普遍增大，红色发光管全部发亮，说明是瓷套外的泄漏电流增加所引起，用户如果需要解决这种问题，需要在避雷器瓷套下端加装屏蔽环（选购）。

6、当运行电压有波动时，监测器中的毫安表指示都会有少许变化，这是正常的。

7、运行的监测器中若有某个别监测器的毫安表指示有明显变化，请参考下列经验处理：

由二节及以上元件组成的避雷器，其中一节元件内部发生缺陷，且逐渐发展时，监测器中毫安表指示逐渐增大，若比原始值增大30%，则必须警惕；若比原始值增大50%，则需及时退役，否则发生事故。

如果毫安表的指示减少，甚至已回到零位，有可能是绝缘底座绝缘下降很多或被短路，也有可

能是表头或监测器内部元件被损坏，用外接泄漏电流测量仪接入监测器插孔，通过外接测量仪的指示，可以分辨是哪种因素造成的。

上海正德仪表科技有限公司

电话：021-56875326

传真：021-39650033

手机：18930954635

联系人：梁经理

地址：宝山区市台路408号（宝山城市工业园区）

本产品的加工定制是是，品牌是正德，测量范围是110-220kv，型号是JCQ3B-Y1，JCQ3C-Y1，连接方式是串联，额定电压是110-220，额定电流是10，最大检测电压是1.5，工作温度是-35+40，检测电流是10，误差是5，重量是1.5