

JCQ4B-Y1型JCQ-4B型避雷器在线监测器

产品名称	JCQ4B-Y1型JCQ-4B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:10-66KV
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

jcq4b-y1型避雷器在线监测器（带污秽表）

1

概述

“jcq系列避雷器用在线监测器”适用于交流电网中的各种阀式避雷器，其可在线监测运行电压下的通过避雷器的持续电流，通过观测持续电流的变化可以有效的检测出避雷器内部老化或受潮等异常，避免避雷器带故障运行。监测器中的污秽表可用于监测避雷器瓷套外表污秽程度，计数器可用于记录避雷器的动作次数。

3.2功能

各型号监测器均可用于在线监测避雷器运行时的持续电流，以及记录避雷器动作次数。其型号中带“4”的还可以监测避雷器瓷套外表的污秽电流，用以判断瓷套外表污秽程度。

3.3外接插座

各型号监测器均可根据需要配置外接插座，用于配合远程监测系统。其可输出持续电流在1k ω 电阻上的电压模拟量，污秽电流在1k ω 电阻上的电压模拟量。

引脚功能：

4技术参数

4.1电流测量特性见表4.1

型号	持续电流测量特性				图号
	有效量 程ma（有效值）	最大量程ma （有效值）	ma	误差等级	
jcq3c	0.5	2.0	0.01	5.0	
jcq4c	0.5	2.0	0.01	5.0	
jcq3b	1.0	4.0	0.02	5.0	
jcq4b	1.0	4.0	0.02	5.0	
jcq3a	5.0	10	0.1	5.0	
jcq4a	5.0	10	0.1	5.0	

4.2主要技术参数见表4.2

型号	标称电流下的残压 值（kvp）	2ms ap）	计数器动作电流 （ap）	ma）	动作计 数方式
jcq3c	≤ 1.5	400	≥ 10	10	一档两位
jcq4c	≤ 1.5	400	≥ 10	10	一档两位
jcq3b	≤ 1.5	800	≥ 10	10	一档两位
jcq4b	≤ 1.5	800	≥ 10	10	一档两位
jcq3a	≤ 1.5	1500	≥ 10	20	一档两位

jcq4a	≤ 1.5	1500	≥ 10	20	一档两位
注：动作计数器计数范围为0～99可循环					

4.3污秽测量特性见表4.3

污秽度	层电导率（微西门子 μs）
轻污秽	0～2.5 μs
重污秽	2.5～22 μs
严重污秽	22以上 μs

4.4户外使用条件：

周围空气温度：—35 ～ +40

最高海拔:4500m

太阳辐射强度：0.1w/cm2(风速0.5m/s)

外绝缘爬电比距：25mm/kv

覆冰厚度：10mm

风速：34m/s(离地面10m高10min平均最大风速)

日相对湿度平均值：≤ 95%

月相对湿度平均值：≤ 90%

耐受地震能力（水平加速度）：0.25g

5、外形尺寸及安装图

6运行与维护

6.1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。

6.2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。

6.3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。

6.4若在雨天及大雾天，监测器中毫安表指示普遍增大，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。[jcq4型]表有指示，若在绿色范围内，说明污秽不严重，若在黄色范围内，说明污秽严重，请及时清扫]。

6.5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，请参考下列检验处理：

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。

若监测器监测单

节元件避雷器，如110千伏电压等级

避雷器，大都是单节元件组成，

[一旦在雨天受潮，jcq3型毫安表又无法区分是瓷套内部还是瓷套外部漏电流增大，单节元件避雷器内部受潮，或许不能持续到雨后就发生故障。建议改用jcq4型监测器]。

如果毫安表的指示值减少，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。这时用数字式万用表交流电压挡测量监测器两端电压，若电压低于3v或无电压，说明绝缘底座绝缘水平下降或短路。若电压为8—10v左右，则说明监测器中表头或元件已损坏。

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10-66KV，型号是JCQ4B-Y1，连接方式是串联，额定电流是10-20mA，工作温度是-35+40，检测电流是10，误差是5，重量是3.5KG