

## JCQ-3E JCQ-3B

产品名称	JCQ-3E JCQ-3B
公司名称	温州德运电气有限公司
价格	180.00/只
规格参数	德运:JCQ-3E JCQ-3 监测器:JCQ-3E JCQ-3 浙江:温州
公司地址	乐清市柳市镇汤岙余村
联系电话	0577-62025710 18989792551

## 产品详情

JCQ-3E JCQ-3B

避雷器在线监测器是用来监测避雷器放电动作的一种高压电器，其构造由非线性电阻、电磁计数器和一些电子元件组成。在正常运行电压下，流过计数器的漏电流非常小，计数器不动作。当避雷器通过雷电波、操作波和工频过电压时，强大的工作电流从计数器的非线性电阻通过，经过直流变换，对电磁线圈放电而使计数器吸动一次，来实现测量避雷器动作次数的装置。在结构上采用电阻片取压，电磁线圈动作，计数器显示，透明玻璃罩、密封橡皮垫、底版及法兰等进行卡装密封，高压出线端从底板中心引出。JCQ避雷器在线监测器部分型号：JC-MOA-2/800;JC-MOA-10/800;JC/800;JC/800;JCQY-10/600F;JCQY-10/800F;JCQY-10/1000F;JCQ3-C;JCQ3-B;JCQ3-A;JCQF2-10/800;JCQF4-10/800;JCQF-10/800;JCQ-3D;JCQ-3C;JCQ-3B;JCQ-3A;JCQ-4B;JCK-10/600;JCK-10/800; JCQ-F;JCQ-C;JCQ-C1;JCQ-C2;JCQ-C3;JCQ-C4;JCQ-C5;JCQ-

C6;JCQ-1;JCQ-2;JCQ-3;JCQ-3E;JCQ-4;JCQ-5;JCQ5-66;JCQ-5-66;JCQ-10/1000; JCQ5-66;JCQ5-66W;JCQ10-66;JC;JC;JCW;JC;JCW;JC;;JSH3C-Y1;JSH3B-Y1;JSH3A-Y1;采用SiC电阻片，适用于5kV系统35kV及以下电压等级的避雷器。采用ZnO电阻片，适用于5~10KV系统220kV及以下等级的氧化锌避雷器，并可适于避雷器的在线检测

JCQ型运行监测器是串联在避雷器下面，用来监测避雷器泄漏电流的变化及避雷器动作次数的一种装置，并根据泄漏电流的大小来判断避雷器是否需要更换。

它共有五种规格：

JCQ-10/600型适用于6~110kV电压等级。

JCQ-10/800型适用于110~220kV电压等级。

JCQ-10/1000型适用于350kV电压等级。

JCQ-20/1500型、JCQ-20/2000型适用于500kV电压等级。

型号有尾注“B”的为带报知引出口的监测器。

## 二、使用条件

JCQ系列避雷器运行监测器，其使用地点的环境条件与相连接的避雷器相同，海拔高度不超过3000m，环境温度为-40 ~+40 ，它不适用于有严重腐蚀金属及绝缘件的气体，有严重污秽和有剧烈振动的地区，

如有特殊要求，可提出共同协商而定。

### 三、结构和性能

JCQ型运行监测器主要由非线性电阻、电磁计数器、毫安表、继电器和一些电子元器件组成。在正常的运行电压下，通过避雷器和监测器的泄漏电流的变化由监测器中毫安表测得。当避雷器和监测表流过雷电波、操作波或工频过电压时，强大的动作电流将从泄漏电流测量回路被转移到计数器回路，毫安表受到保护，计数器部分则利用通过的雷电波，操作波或工频过电压电流的能量，来实现记录动作的次数的报警。

监测器具有在运行中连续监测泄漏电流的变化，动作次数和报警三个功能，动作灵敏度高，准确可靠，通流容量大，适用电压等级范围广，显示清晰明显，结构轻巧合理，外形美观大方，密封可靠，安装使用方便等优点，尤其是适用于超高压，大容量电力系统和强电、多雷、频繁动作的地区使用。

### 四、电气参数

### 五、安装

参照外形图进行安装，运行监测器串联在避雷器与地之间，安装时，先将监测器M10×40螺栓安装在避雷器底座附近，便于测试和观察的位置上，连接好接地母线，然后将高压出线端用M10×30螺栓和母线连接在避雷器绝缘底座上的两个φ15的安装孔上。安装后的监测器不应有明显的倾斜现象。此时，记下计数器指示的数字，或调至零位，即可投入运行。电网通电后记录泄漏电流值（毫安表读数）以便以后进行比较分析。

### 六、用户须知

1. 监测器在投入运行之前和运行1~2年之后，应进行一次简易的现场检测，其项目是：

(1) 用万用表测量监测器高压出线端对地之间的电阻值。在万用表电池电压足够的情况下，监测器应在数十K $\Omega$ 。不应有短路或断路等现象，否则，泄漏电流测量功能将失效。

## (2) 用简易方法检测监测器的动作性能

用1000V摇表一只，600V 10 $\mu$ F电容器二只，并联连接。

检测步骤：先转动摇表对电容器充电，等待充电稳定后，在保持摇表转速的情况下，断开充电回路，再迅速将充好电的电容器对监测器两端放电一次，计数器应记录一次，连续试验10次均能准确可靠地动作，则认为监测器动作性能良好，否则，可能有问题，应进行检修或更换。

2. 监测器上的指针不指在零位，用户又需要调零时，可按第1条的第(2)项进行调零，也可以把计数器上已有的数字作为记录起始基数，累计避雷器的动作次数。

3. 监测器投入运行后，记录毫安表的读数，以便于监测器将来定期巡视记录的读数时进行对比、分析（避雷器表面状况与泄漏电流有很大关系，数据分析时应注意）。

4. 从线路卸下监测器时，应先用导线将监测器的高压端可靠接地，然后拆下监测器。检修完毕后，经检测合格后才能装回去，再把接地导线拆掉。如违反本规定有可能造成对操作人员人身安全的危害。

5. 安装时请注意，监测器高压端的引线拉力不大于100N，底板上的M10 $\times$ 30螺栓，不得随意松动，以免破坏产品密封。