

避雷器泄漏电流传感器

1、产品介绍

目前在 10kV 配电网大量采用了新型硅橡胶绝缘避雷器，由于功率等级较低，硅胶韧性很好，导致很多避雷器泄漏电流传感器损毁后外观没有明显改变，运行人员难以及时发现故障，线路失去累计保护，潜在安全风险增大，所以必须寻求一种低成本、高可靠的监测手段。

我们应用物联网技术开发了直接嵌入在避雷器内部的无线避雷器泄漏电流传感器节点，直接测量避雷器的泄漏电流，实现了低成本的避雷器工作状态实时在线监测。



图 1-1 避雷器泄漏电流传感器 KIA032011

2、功能特点

- ① 实时在线监测避雷器总泄漏电流；
- ② 实时监测避雷器工作温度。

3、技术指标

- A. 通信频率：2.4GHz~2.5GHz；
- B. 辐射功率：0dbm；

- C. 天线增益：0db （半波振子）；
- D. 总泄漏电流测量范围：10 μ A \sim 10mA；
- E. 总泄漏电流测量精度： $\pm 2\% \pm 2\text{dgt}$ ；
- F. 温度测量范围： $-40 \sim +125^{\circ}\text{C}$ ；
- G. 温度测量精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
- H. 工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ；
- I. 防护等级：IP68；
- J. 安装方式：螺栓固定。

4、注意事项

- （1）为保证产品长期稳定工作，要避免接触油污、化学腐蚀、强酸碱性；
- （2）使用本产品时，应远离电磁波干扰较大的区域。

5、服务承诺

- 1、本产品免费保修 18 个月；
- 2、免费保修期内，正常使用情况下发生的产品质量问题，本公司将负责免费维修或免费更换服务；
- 3、以下情况不属于免费保修范围：
 - A、超过保修期的产品；
 - B、不可抗力，例如所有地震、火灾等自然灾害或意外事故(被盗、丢失等)等不可抗力因素引起的产品不能正常工作；
 - C、人为损坏的产品；