

ACM 型
 避雷器数字化泄漏电流表



ACM 型 避雷器数字化泄漏电流表

产品概述

避雷器数字化泄漏电流表计主要监测发电站、变电站、输配电等35kV及以上电压等级避雷器的运行状态,能够对全电流、阻性电流、放电次数等状态参量进行周期性自动监测,具备断电不丢失数据、自诊断、自复位、远传、报警和数据存储功能,符合国家电网《Q/GDW12355_4-2023智慧变电站技术规范 第4部分:数字化远传表计》技术要求。可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

产品特点

- 内置高精度穿心式互感器,与一次回路完全隔离,安全性高。
- 测量精度高,优于行标要求。
- 多层隔离设计,可靠性高。
- 液晶显示屏就地显示监测数据,便于观测。
- 可通过有线(RS485)或者无线(LoRa、WAPI)方式,将信号传输至后台。
- 内置电池,可以实现现场无供电验收。
- 防护等级达到IP67。

技术参数

1.电磁兼容性能

表1 电磁兼容项目

检测标准	等级(有线款)	等级(无线款)
GB/T 17626.2 静电放电 (ESD)	4 级	4 级
GB/T 17626.3 射频电磁场辐射	3级	3 级
GB/T 17626.8 工频磁场	5 级	5 级
GB/T 17626.9 脉冲磁场	5 级	5 级
GB/T 17626.10 阻尼振荡磁场	5 级	5 级
GB/T 17626.11 电压暂降	3 级	不适用
GB/T 17626.4 电快速瞬变脉冲群	4 级	不适用
GB/T 17626.5 浪涌 (冲击)	4 级	不适用
GB/T 17626.6 射频场感应的传导骚扰	3 级	不适用

技术参数

2.避雷器数字化泄漏电流表工作技术指标

表2 技术指标

产品特性	描述
工作环境温度	-40℃~+70℃
相对湿度	5%~95%
大气压力	80 kPa~110kPa
适用电压等级	35kV及以上电压等级
残压试验	有线款:无残压 无线款:小于所配避雷器残压的3%, 最大不超过3.0kV
大电流冲击耐受试验	100kA
方波冲击电流耐受试验	800A
全电流测量范围	100uA~50mA
全电流测量误差	± (标准读数*1%+5uA)
全电流测量重复性	RSD<0.5%
避雷器动作次数	0~9999
数据更新频率	4 秒/次
数据存储条数	10000条
供电方式	有线款:电源DC24V 无线款:泄漏电流取能/电池
防护等级	IP67
安装方式	螺钉固定
重量	2.9kg(有线款);3.3kg(无线款)

结构规格

