



产品功能

用于检测空中电场强度，在电场强度达到报警阈值时触发报警功能，提醒作业人员注意触电危险，保护作业人员及电力设施的安全。

产品特点

1. 全方位验电功能：模块采用平面天线，360° 全方位检测环境电场，无验电死角。
2. 验电范围全覆盖：验电电压：0.4kV~500kV，用户无需选择电压等级档位。
3. 两种报警模式：常规报警与边界报警模式，在常规报警模式下，可设置报警灵敏度 4 档。在边界报警模式下：可自行设定报警边界，以满足用户在复杂电场环境的需求。
4. 自检功能：检测模块是否在正常运行中。
5. 报警方式：声光报警。
6. 静音模式：静音模式下不触发蜂鸣器报警，报警灯正常工作，避免在强电场环境下报警干扰，静音时间可调。
7. 信息管理：可设置报警器地址等用户信息。
8. 蓝牙通信：提供 APP 可用于调试使用。
9. 干接点信号输出：支持通/断两种报警状态信号。
10. RS485 通信：支持 MODBUS 协议，上报数据类型：感应电场强度、自检状态、报警信号、报警模式、灵敏度设置、边界设置。
11. 可组建报警网络，实现多区域、远程验电监测。

技术规格

1. 电压等级与报警距离

电压等级 kV	0.4	10	35	66	110	220	330	500
安全距离 m	/	0.7	1.0	1.5	1.5	3.0	4.0	5.0
报警距离 m	0~0.2	1.0~2.0	1.5~3.0	2.0~3.5	3.0~4.5	4.0~5.5	5.0~6.5	6.0~8.0

（安全距离依据“GB 26860-2011 电力安全工作规程-发电厂和变电站电气部分”及“GB 26859-2011 电力安全工作规程-电力线路部分”）

2. 技术参数

电 源	DC9V~24V（外部供电）
指 示 灯	电源，通信，报警，静音
验电电压范围	0.4kV~500kV
验电方式	非接触式
报警方式	声光报警

常规报警模式	在常规报警模式下，灵敏度 4 档可选（由低～高）
边界报警模式	可设定报警边界
自检功能	检测报警器是否在正常运行中，自检完成报警灯闪烁 3 下，蜂鸣器响 3 下
信息管理	支持通过蓝牙 APP 或 RS485（MODBUS 协议）读取感应电场强度、报警状态、自检状态等运行数据，并可设置报警器地址、切换报警模式与灵敏度档位等参数。
静音模式	支持定时静音（1-3600 秒，到期自动恢复）、永久静音和关闭静音三种方式
电源/通信接口	M12 防水航空插（7 芯）
电源/通信线 接线标识	红色---电源输入正；黑色---电源输入地； 绿色---RS485 信号正；黄色---RS485 信号负； 白色---屏蔽地；（电源输入地与屏蔽地可以短路连接）； 蓝色/棕色---干接点信号
防护等级	IP65
RS485 通信	有，支持 MODBUS 协议
蓝牙通信	有，用于调试
上传数据	感应电场强度、自检状态，报警信号、报警模式、灵敏度设置、边界设置
干接点接口	仅支持通/断两种状态信号；无需区分输入/输出、极性及外部供电
仪表尺寸	128mm×115mm×60mm
仪表质量	仪表：约 220g；总质量：约 0.37kg（含附件）
工作温湿度	-40℃～65℃，80%RH 以下
适合安规	GB26860-2011 电力安全工作规程-发电厂和变电站电气部分； GB26859-2011 电力安全工作规程-电力线路部分。
随机附件	模块：1 件；航空电源/通信线：1 条；安装板：2 个；安装螺丝：4 个

蓝牙 APP



常规报警模式界面



边界报警模式界面