

组合式电气火灾监控探测器

(SK-6100B) 使用说明

一. 产品简介

6100B 组合式电气火灾监控探测器（以下简称探测器）是针对居民用电 220V 低压配电系统设置的智能电力装置，具有单相交流电压电流测量、漏电监测、温度监测以及 2.4G 无线通讯或 RS485 通讯等功能，通过对配电回路的电压、电流、剩余电流、导线温度等火灾危险参数实施 24H 全天候监测与管理。探测器采用先进的 32 位微控制器技术，集成度较高，体积也小巧，只需 4 路空开回路位置，安装方便；集安全、节能、智能于一身，是建筑用电设备安全监控、系统绝缘老化损耗预警、全天候大数据监管等的理想选择。

二. 功能特点

报警阈值设置及警示：

探测器支持远程对各项参数阈值进行设定，具有剩余电流、温度、电压、电流等监测功能。监测数值超过阈值时，发出声光警号并上传报警信息至云平台。

云平台管理：

可实时远程监控管理探测器状态。

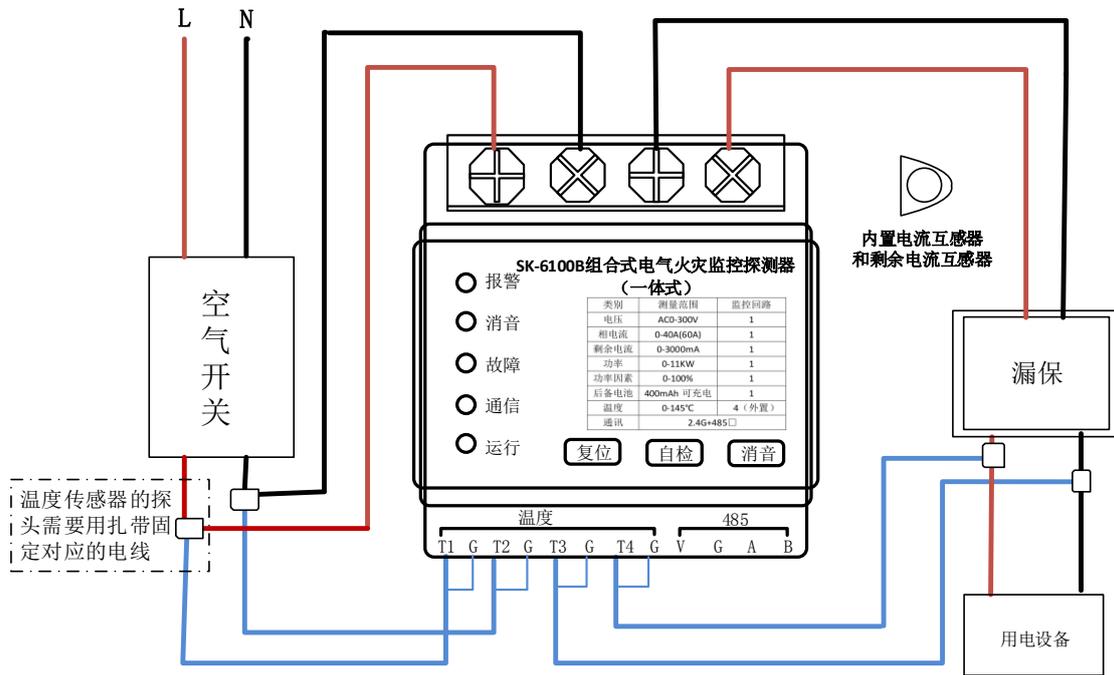
三. 技术参数

- 【通讯协议】2.4G
- 【额定电压】AC220V
- 【最大输入电压】AC265V
- 【最小输入电压】AC85V
- 【额定输出电流】40A
- 【额定负载】8800W
- 【工作电流】40mA @ 4.2VDC
- 【待机电流】44uA @ 4.2VDC
- 【工作温度】0~65℃
- 【工作湿度】20~90%RH 无冷凝
- 【1 米处声压级】90dB
- 【发射功率】10dBm
- 【外壳材质】PC 塑料
- 【尺寸规格】95×70×60mm

四. 安装说明

- 采用壁挂式或嵌入式安装。
- 必须保证管理终端处于断电状态，再安装连接线，以免发生触电危险。
- 需检测线缆温度时，必须配接温度传感器。
- 必须把火线和零线接入 L（火线）进、N（零线）进端。

五. 接线说明



六. 操作说明

6.1 设备状态

6.1.1 指示灯说明

指示灯名称	指示灯状态说明
报警灯（红色）	报警信号发生时，指示灯常亮
消音灯（蓝色）	终端开始消音时，指示灯常亮
故障灯（黄色）	故障信号发生时，指示灯常亮
通信灯（绿色）	与中心通信正常，指示灯常亮
运行灯（绿色）	终端正常运行时，指示灯闪烁

6.1.2 按键说明

按键名称	操作	功能说明
复位	短按	复位历史报警信息
自检	长按	自动检测指示灯、蜂鸣器等

消音	短按	消除历史故障信息
复位+消音	长按	进入 OTA（采集与按键板：6100B 与 6100K）

6.2 开机、关机说明

接通交流电，管理终端自动开机，通讯模块上报状态，管理终端进入运行状态，市电断电时终端自动上报市电断开信息，5 分钟后自动关机。

6.3 自检功能

长按 **自检** 键即可进入设备自检状态：①指示灯会依次点亮；②检测蜂鸣器：蜂鸣器“嘀”持续大概 1 秒。自检启动时，一体机不应作出报警反应，最佳自检时间 < 1min，或能自动停止。若不能应不影响非自检部位报警。

6.4 消音、复位功能

短按 **复位** 键，复位历史报警信息。

短按 **消音** 键，消除历史故障信息。

6.5 OTA 功能

长按 **复位** + **消音**，进入 OTA 模式升级。

6.6 监控（阈值）报警功能

1. 剩余报警阈值 5mA~1000mA，响应时间 30s 左右；温度报警阈值 45℃~140℃，响应时间 40s 左右。

2. 超过阈值报警，蜂鸣器响起，通过平台可以显示内容包括报警数量、时间、报警部位、及超过阈值的数值，直到手动消音复位。

3. 音响正前 1m 70dB~115dB。

4. 手动复位后仍存在的超出阈值的情况，剩余电流重新建立 30s 左右；温度阈值建立 30s 左右。

七. 状态说明

7.1 正常状态

正常状态：没有发生故障和报警的状态。

7.2 故障状态

故障报警自动消音且显示灯为黄灯。

7.3 报警状态

1. 温感断路故障报警响应时间为 40 秒，电流互感器故障报警时间为 25 秒，剩余电流互感器故障报警时间为 30 秒。

2. 故障与阈值报警声信号区别开，阈值声信号优先，显示优先，可手动查询故障信息，不应交替显示，声信号可手动消除，光信号保持至故障恢复。阈值报警声“滴”声长鸣，显示为红灯，且阈值报警信号优先显示，按消音键关闭报警声，故障恢复灯灭。

Ver: 20220718

SN: 35036100B1SK10