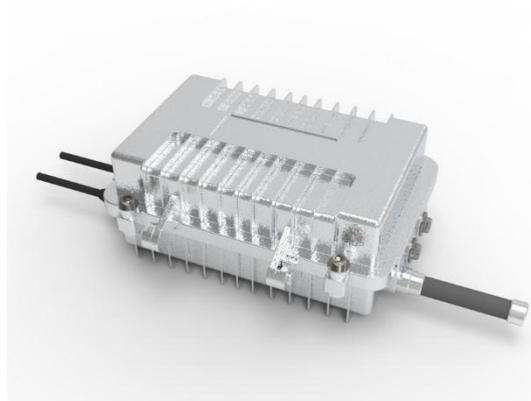


USC9620 (4G)
组合式电气火灾探测器防窃电模块
使用说明书



目录

一、概述	1
二、安全使用注意事项	1
三、结构特征与工作原理	2
四、技术特性	3
五、尺寸 (单位 mm)	3
六、安装、调整	4
七、使用、操作	5
八、故障分析与排除	6
九、安全保护装置及事故处理	6
十、保养、维修	6
十一、运输、贮存	7
十二、开箱及检查	7

一、概述

1. 产品特点

USC9620 (4G)组合式电气火灾探测器防窃电模块与 USC9610 组合式电气火灾监控探测器配合使用,该产品能够根据用户需求对指定的用电线路进行监控,监控该段线路中是否存在窃电情况。

2. 主要用途及适用范围

与 USC9610 组合式电气火灾监控探测器配合使用。

3. 品种、规格

品种: 组合式电气火灾探测器防窃电模块

规格: 组合式电气火灾探测器防窃电模块+天线

4. 使用环境条件

工作温度: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$

5. 工作条件

供电电源: $\text{AC}220\text{V} \pm 15\%$

6. 安全



避免电气危险: 本产品供电为 AC220V, 设备工作时严禁拆开设备。

二、安全使用注意事项

1. 生产日期

生产日期: 见箱体铭牌

2. 一般情况的安全使用方法



在设备安装时，应严格按照操作规程进行，防止触电等事故的发生。

3. 容易出现错误的使用方法



设备应先安装传感器，再将设备通电。

4. 错误使用、操作可能造成的伤害



设备应先安装传感器，再将设备通电。

5. 其他安全警示事项



警告：
本产品的所有外部连接线都应在确保断电的条件下进行操作，以确保人身安全。
所有外部连接线都应严格按照本产品的端子定义说明完成。

三、结构特征与工作原理

1. 参数采集功能

- [相电流]：A相、B相、C相，二次侧 0A-5A。
- [功率]：A相、B相、C相、合相。

2. 通讯功能

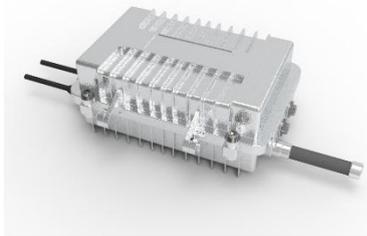
- [无线通信]：4G，使用方负责流量费用问题，我司不提供卡及相关管理。

四、技术特性

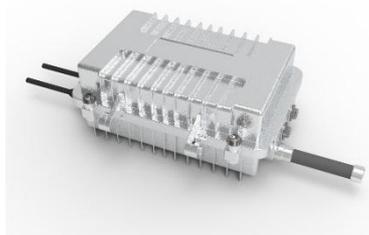
1. 主要性能

该产品能够根据用户需求对指定的用电线路进行监控, 监控该段线路中是否存在窃电情况。

2. 主要参数

产品名称	组合式电气火灾探测器防窃电模块
产品效果图	
产品尺寸	212mm*132mm*96mm
产品材质	铸铝
安装方式	平面安装
使用环境	室外
防护等级	IP65
工作电压	AC220V ± 15%
工作温度	-40~85℃
存储温度	-40~85℃
通讯方式	4G

五、尺寸 (单位 mm)

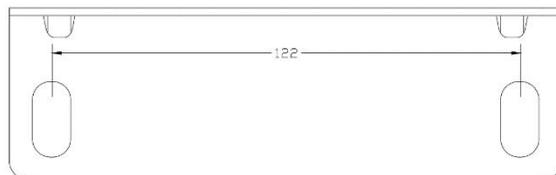


六、安装、调整

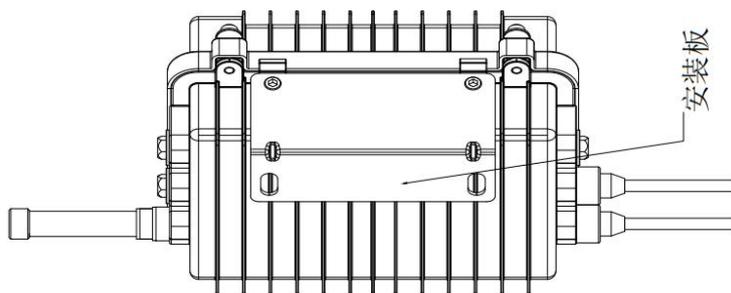
1. 设备基础、安装条件及安装的技术要求

安装前请仔细阅读使用说明。

1. 在墙上预先水平安装两个膨胀管（配用 ST6.3 自攻螺钉），间距 122mm，如图所示；



2. 将安装板用自攻螺钉固定在墙上；
3. 将探测器直接挂在安装板上，安装示意图如下，使用安装板安装。



2. 安装方法及注意事项



安装时严禁带电操作。

3. 试运行前的准备

试运行前的准备：

1. 检查设备应完好无损；
2. 检查信号线是否正常；
3. 检查电器接线是否正常；
4. 清理周围影响运行的杂物；
5. 设备的连接线是否牢固。

七、使用、操作

1. 使用前的准备和检查

检查线路是否正确，排除错误接线和虚接的情况。

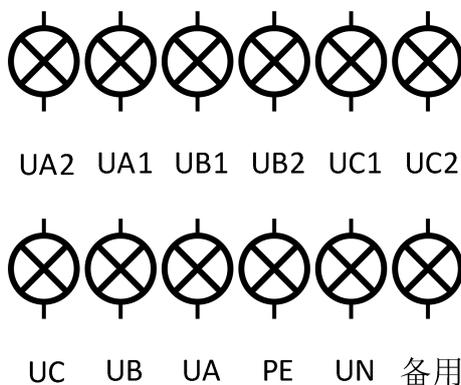
2. 启动及运行过程中的操作方法

2.1 接线方式

1. 将防水接头螺母部分拧紧在防水外壳的相应位置。
2. 将螺帽拧松，并把线缆穿过。
3. 将螺帽拧紧固定。
4. 探测器电压信号线选择 4 芯 1 平方线缆，电流信号线选择 2 芯 2.5 平方线缆。

UA1 UA2、UB1 UB2、UC1 UC2 为线路中三相电流接线端子，监控线路的三相电流值，无极性区分。

UA、UB、UC、UN、PE 为消防设备的三相相线、零线、PE 接线端子，监控线路的三相电压值。



警告：

本产品的所有外部连接线都应在确保断电的条件下进行操作，以确保人身安全。

所有外部连接线都应严格按照本产品的端子定义说明完成。

2.2 使用说明

检查线路是否正确，排除错误接线和虚接的情况。

当确认探测器的电压、电流接线无误后，通电开机，开机后对指示灯、音响器件进行自检，自检时指示灯闪烁，蜂鸣器鸣响，持续约 10s，若发现异常及时修理，如无法修理，及时联系生产厂家。等待约 15s，通信指示灯闪烁，说明通信初始化成功，若通信指示灯常亮，说明通信异常，可能是信号不佳或者 4G 模块故障，及时联系生产厂家处理。全部调试完毕，窃电模块即可正常投入运行。

八、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
设备未工作	主电故障	检查设备供电线路，恢复供电。

九、安全保护装置及事故处理

设备使用时，接线保护盖应处于闭合状态。

十、保养、维修

1. 日常维护、保养、校准

使用中的设备必须保持完好状态，安全保护齐全，动作可靠定期检查。

2. 运行时的维护、保养

设备的维护要做到使用与维护，检修与保养相结合，并做好日常记录。

设备的操作者要做到应知、应会和管好、用好、修好，会使用、会保养、会检修、会排除一般故障。

3. 检修周期

每周对设备接线进行检查，确保无脱落、短路。

4. 正常维修程序

故障处理完毕后要清理现场，清除所有施工遗留物。

故障处理完毕后要经使用部门认可。

如有暂时不能处理的故障应汇报，联系厂家进行配件更换。

5. 长期停用时的维护、保养

设备表面保持干净，在设备长时间不使用时应将设备放置在尽量无尘的空间。

十一、运输、贮存

1. 运输注意事项

在设备搬运过程中，应轻拿轻放，注意不要划伤设备表面和碰撞设备。

2. 贮存条件及注意事项

产品应储存在清洁、通风、无腐蚀性气体的仓库内，仓库应处于通道通畅状态，严禁吸烟，禁止违章用火、用电并做好防火工作，消防标识明确。

十二、开箱及检查

1. 开箱注意事项

开箱取出设备，并保留设备原有的外包装及减震物品，并移至室内妥善保管，防止零部件丢失。

并禁止设备雨淋或受潮。

包装箱中有附件，随机资料等贵重配件及易损件，务必妥善保管。

2. 检查内容

检查外观包装情况。