WANLIN-705
组合式电气火灾监控探测器
使用说明书
Instruction Manual

WANLIN-705组合式电气火灾监控探测器
使用说明书
Instruction Manual

万物互联 守望城霖

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书，请妥善保管好本说明书，以便日后随时查阅

一、产品概述

组合式电气火灾监控探测器，集剩余电流采样计算，温度采样计算、电流采样计算、电压采样计算、电量采集计算、开关量输入、开关量输出、声光报警、联网通信等功能于一体，当供电设备发生电气故障时，能自动发出光报警信号，提醒工作人员检查处理预警、报警信息，排除可能发生的电气隐患，防止事故发生。

产品采用先进的微电子处理技术，具有报警精度高，可靠性强(有效防止误报、漏报)．小型化、多功能，安装便捷等特点，可通过无线通讯接入智慧安全用电平台系统，实现集中的可视化监控和管理。

二、产品功能

1. 实时监测显示1路剩余电流、4路温度、3路电流、3路电压、一路开关量输入、一路开关量输出及电量统计
2. 独立的超限预警、报警等参数设置
3. 超限预警时，声光报警功能
4. 超限报警时，声光报警功能
5. 采用无线通讯技术，智慧用电探测器可时刻监控现场的运行情况，及时发现报警、故障信息
6. 剩余电流/温度传感器短路、断路检测功能
7. 相序检测功能，能够判断错相、缺相状态
8. 通过按键或APP设置参数
9. 中文LCD显示

三、主要技术参数

电气数据

执行标准	GB14287.2-2014；GB14287.3-2014；GB28184-2011		
工作电压	AC220V(±15%)/50Hz	剩余电流检测精度	±5%
工作电流	5mA	剩余电流设定步长	1mA
剩余电流检测范围	0mA~2000mA	温度设定值	45℃~140℃
剩余电流设定值	200mA~1000mA	电流测量精度	±5%
温度监测范围	0℃~185℃	电流设定步长	1A
电压测量精度	±1%	无线通讯（选配）	2G GPRS、4G NB-IOT
电流报警设定值	0A~9999A		
温度设定步长	1℃		
通讯方式	无线通信		
绝缘电阻	>100MΩ		
耐压等级	>1500V 60S		

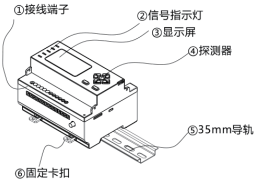
机械数据

外壳材质	阻燃ABS
端子扭矩	电源端子：0.4N.m；其他端子：0.5N.m
外形尺寸	108mm×86mm×68mm
安装方式	导轨式

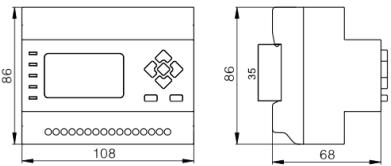
环境数据

工作温度	-10℃~40℃（-20℃以下要换液晶屏）
相对湿度	≤95%
海拔高度	≤3000m

四、产品外形

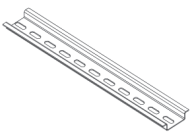


单位：mm

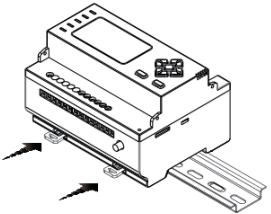


五、安装说明

1、导轨式安装图示：



（1）、先将导轨固定于配电柜或配电箱内

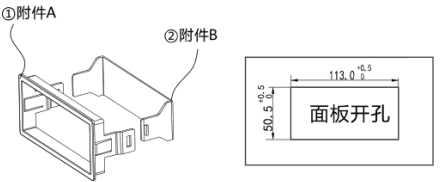


（2）、将探测器卡扣向外拉出，将探测器置于导轨上，调整合适位置后，将卡扣向内推进

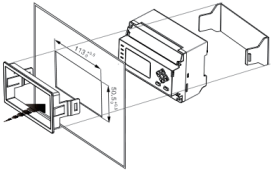
（3）、按照5-3产品接线图示进行布线，按照5-3产品接线图示进行布线，布线完成后检查是否符合5-3接线要求

2、嵌入式安装图示：

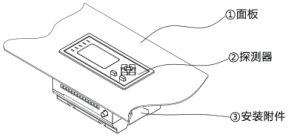
（1）面板安装时需配装安装附件



（2）面板安装时需将电源线/信号线布置完成后，方可固定探测器



（3）面板安装完成后效果示意图



※说明：

· 探测器安装应充分考虑供电方式、供电电压等级。

· 同一区域的探测器集中安装在传感器箱内，放置在配电箱附近，并预留与配电箱的接线端子。

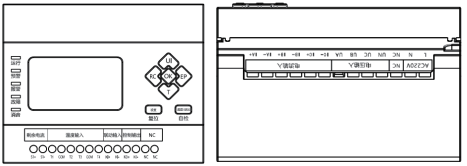
· 探测器应独立支撑或固定，安装牢固，并应采取防潮、防腐蚀等措施。

· 探测器的输出回路连接线，应使用截面积不小于1.0mm 的双绞铜芯导线。并应留有不小于150mm的余量，其端部应有明显标志。

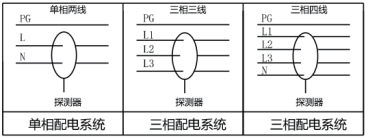
· 探测器的安装不应破坏被监控线路的完整性，不应增加线路接点。

· 探测器下方需预留适当位置便于天线安装。

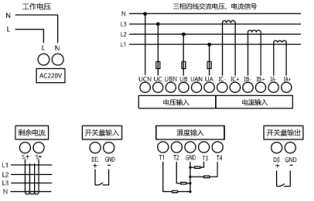
2、接线端子图示：



3、剩余电流互感器进线方式：



4、端子说明：



※注意：

· NC为未引出端子，表示悬空。

六、操作说明

1、显示屏数据显示说明

标志	说明
在线	探测器与监控设备网络连接正常
错相	被监控电源电压错相
缺相	被监控电源电压缺相
过压	被监控电源电压值大于额定电压的110%
欠压	被监控电源电压值小于额定电压的85%
过流	探测器电流通道超出预值
预警	探测器剩余电流/温度超过预警值
报警	探测器剩余电流/温度超过报警警值
设置	当前界面为设置界面
V	电压单位
mA	剩余电流单位
℃	温度单位
A	电流单位
kWh	电量单位
RX	接收数据
TX	发送数据
S)M(	未检测到SIM卡
2G	2G网络
4G	4G网络
U	显示的通道属性为电压监测
I	显示的通道属性为电流监测

RC	显示的通道属性为剩余电流监测
T	显示的通道属性为温度监测
SHrt	该通道上的传感器间的连接线短路
OPEN	该通道上的传感器间的连接线断路
DI	探测器有开关量信号输入
DO	探测器有开关量信号输出

2、指示灯说明

指示状态	颜色	显示状态
运行	绿色	探测器运行时闪烁
预警	红色	正常时熄灭；预警时点亮，预警排除后需手动复位
报警	红色	正常时熄灭；预警时点亮，预警排除后需手动复位
故障	黄色	正常时熄灭；故障时常亮，故障排除后自动恢复
消音	红色	正常时熄灭；消音时常亮，有新报警或故障将再次发声

3、按键说明

按键符号	运行状态	设置状态
RC	剩余电流测量值	向左移位
IA	三相电流、电压测量值	向上选择或数值加1
P/P	有功功率与用电量测量值	向右移位
T	温度通道1.2.3.4测量值	向下选择或数值减1
OK	SIM卡号和产品ID	确定保存
设置	短按:设置　长按:复位	
消音/返回	短按:消音　长按:自检	返回
设置 + 消音/返回	无功能	重置电量数据

七、显示界面

1、在接通电源计数结束后，界面显示探测器检测的第一路电压和第一路电流，探测器显示界面如下：

2、按 键界面显示探测器检测的第二路电压和第二路电流，探测器显示界面如下：

3、按 键界面显示深测器检测的第三路电压和第三路电流，探测器显示界面如下：

4、按 键界面显示探测器检测剩余电流项，探测器显示界面如下：

5、点击 键可查看用电量，探测器显示界面如下：

6、点击 键可查看用有功功率，探测器显示界面如下：

7、按 ♡ 界面显示探测器检测的第一路和第二路温度，探测器显示界面如下：

8、再次按 T 键界面显示探测器检测的第三路和第四路温度，探测器显示界面如下：

9、按 OK 键界面显示SIM卡信息，探测器显示界面如下：

10、再次按 OK 键界面显示设备ID号，探测器显示界面如下：

※说明：

・探测器设备ID为出厂设定

・探测器上电默认界面与按 A 键显示界面相同

八、参数设置

8.1 进入参数设置

1、在主界面下，短按 确 键进入密码输入界面，显示如下：

2、通过 键或 键进行向左或向右移位，通过 键或 键增加或减小数值，默认密码为：0000，输入完成后点击 键进入参数设置。

3、进入设置界面后，通过 建或 键选择要修改的选项，按 ok 进行更改，通过 键或 键进行向左或向右移位，通过 键或 键增加或减小数值，输入完成后点击 ok 进入下一项设置，探测器显示界面与详细设置项如下：

设置项	
P-01通道使能配置	二进制，从左到右第1位为剩余电流通道使能，第2-5位为T4，T3，T2，T1温度通道使能，第6-8位为Ic，Ib，Ia电流通道使能，第9-11位为Uc，Ub，Ua电压通道使能
P-02密码设置	用户密码更改设置项（默认密码为0000）
P-03预留	预留项
P-04电流报警阈值	电流报警阈值设定项（0-9999A）
P-05电流互感器变比	电流互感器变比设置（默认1，即2000:1）
P-06过压故障阈值	电压过压阈值设定项
P-07欠压故障阈值	电压欠压阈值设定项
P-08剩余电流预警阈值	剩余电流预警阈值设置项
P-09剩余电流报警阈值	剩余电流报警阈值设置项
P-10温度预警阈值	温度预警阈值设置项
P-11温度报警阈值	温度报警阈值设置项
P-12互感器参数与使能 是剩余 通断检	互感器设置项，千位和百位是剩余电流互感器校准参数，十位 电流互感器通断检测，个位为1时，电量使能开启；电流互感器
	测功能关闭，个位为0时，电量使能关闭，互感器通断检测功能
开启	
	（默认5011）
P-13输出延时	输出延时时长设置项（0为无延时，最大9999（×10ms））
P-14至17IP地址	IP地址设置项
P-18PORT的方位	TCP端口的方位

P-22报警锁定使能	报警状态锁定通道使能设置项
P-23相序报警使能	相序报警使能设置项
P-24脱扣关联	二进制.从左到右第1位为联动输入，第2-12位对应P-01项
P-25消音模式	消音模式设置项.0:静音1:正常2:发声1分钟后自动消音
P-26TCP连接模式	TCP连接模式 0：短连接 1：长连接
P-27显示模式	屏幕显示模式 0：手动切换 1：自动切换
P-28自动切换时间间隔	屏幕自动切换时间间隔（单位:S）
P-29背光常亮使能	背光常亮使能 0：失能 1：使能
P-30心跳间隔	心跳间隔（单位:S）
P-31定时上传	定时上传(单位:S)
P-32通道变化上报频率	通道状态变化上报频率(单位:S)
P-33离线复位时间	离线复位时间（单位:S）
P-34心跳使能	心跳使能 0：失能 1：使能

・请牢记修改后的密码；

・如有忘记可通过云平台监控设备在系统中配置此探测器的相关参数。

・密码输入错误，或者数值超出设置范围，界面会显示“Err”

九、常见故障及排除

故障现象	故障排除方法
运行灯不亮	检查电源输入是否正确
测量值不正确	1、检查传感器是否正确连接
	2、检查传感器是否与通道属性匹配
通讯故障	1、检查监控设备是否正常运行
	2、检查网络布线是否符合通信规范要求

十、注意事项

1、严禁非专业人员对产品进行参数设置；

2、安装维护时注意安全，避免发生触电事故；

3、产品周边要保持干燥及通风，以防受潮；

4、应每月检验产品是否工作正常；

5、产品在正常运行过程中，不要随意中断运行，如有特情况需要中断，须做好中断、运行记录；

6、产品应在其主要技术特性下工作，本产品属于精密仪器仪表类，应避免冲击、碰撞；

7、我司负责产品的保修，发现问题请及时和我司技术服务部联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

十一、存贮和运输

产品在运输和拆封时不应受到圆烈冲击、碰撞和雨淋并根据GB/T15464-1995《仪器仪表产品包装通用技术条件》规定运输和存贮，保存的地方应清洁其环境温度应为-20~55℃相对湿度不得超过85%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

十二、包装和说明

包装箱内清单：产品1台，说明书1份，合格证1份

售后服务保证书

尊敬的用户：欢迎使用我司生产的产品，您将享受产品一年保修服务，若有任何疑问请随时和我司联系，将竭诚为您服务。此售后服务保证书最终解释权归本公司所有。

下列情况将实施有偿维修：

・不能出示维修卡；

- 因自己或非我司指定的代理商对产品进行改造，拆开机壳，维修造成故障；
- 因用户电源超过产品的额定电压《国家安全用电标准》造成的故障；
- 由于人为损坏、安装操作不当、保管不善或不可抗拒的自然灾害造成的故障；
- 非我司承诺的服务项目和内容；
- 超过保修期。

维修卡

客户名称		电话	
		传真	
联系人		电子邮箱	
产品型号		购买地址/时间	
发生故障日期			
故障详细描述			
详细联系地址			

十三、重要说明

本产品物联网功能附带的物联网平台服务（含用户和设备关注、报警、位置、短信微信服务等）的运营由第三方提供。

本产品为通用版本，产品信息仅供参考。不构成具体的承诺或者保证。我们持之以恒地追求改进产品技术，提高产品性能，为此我们保留不经通知而对相关产品配置功能以及技术信息进行更新调整的权利。

本产品中对系统性能的描述仅适用于通常情形。由于使用安装环境原因可能存在各种无法预知的特别情况。非因本产品质量原因引起的产品使用异常或无法正常使用，我公司不承担相关责任。如有任何疑问敬请垂询万霖工作人员，我们将非常乐意为您提供专业建议。

十四、企业信息

公司名称：万霖消防技术有限公司　　电话：010-56100119

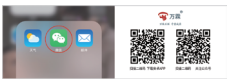
万霖消防技术有限公司定州分公司　　网址：www.wanlinyun.com

企业地址：河北省定州市南城区朱谷村56号

十五、关于手机APP

1. APP具有独立互联网功能，支持无限个数量报警器互联

2. 手机APP操作步骤：如下



① 打开手机微信选择扫描功能，扫描包装盒二维码下载并安装APP；

② 打开APP点击注册账号，填写注册信息并注册；

③ 注册后登录APP，新建项目；

④ 填写新建项目所需信息并保存；

⑤ 建完项目，扫码添加设备；

⑥ 填写设备相关信息后并保存；

⑦ 设备添加成功后，即可使用APP；