智慧用电安全管理终端

使用说明书

安装使用前请仔细阅读本说明书,并妥善保管,以备查阅。

目 录

一、	产品简介	1
_,	功能特点	1
三、	技术参数	2
四、	安装说明	2
五、	接线说明	3
六、	操作说明	4
ϵ	6.1 状态说明	4
	6.1.1 指示灯说明	4
	6.1.2 图标说明	4
ϵ	5.2 系统设置	5
	6.2.1 报警开关设置	5
	6.2.2 报警阀值设置	5
	6.2.3 相电流互感器设置	6
	6.2.4 恢复出厂设置	6
	6.2.5 扩展防区设置(此功能预留)	6
	6.2.6 服务器设置	6
	6.2.7 WLAN 配置(无线 WiFi 版本)	6
	6.2.8 LAN 设置(有线 IP 版本)	7
ϵ	5.3 开机、关机说明	7
ϵ	5.4 消音、复位功能	7
ϵ	6.5 查询功能	8
七、	状态说明	8
7	7.1 正常状态	8
7	7.2 故障状态	8
7	⁷ .3 报警状态	8

一、产品简介

智慧用电安全管理终端(以下简称终端)采用高性能工业级增强型处理器和高精度检测模块设计,主要对线缆剩余电流、温度、电压、电流监测收集管理,自动核算有功功率、功率因素等参数,全面剖析用电情况。当供电设备发生故障或报警时,终端发出声光警示,同时通过4G全网通/WiFi/有线网络发送报警信息至云平台,第一时间提醒相关人员检查故障,排除隐患。用户可通过云平台查看用电曲线对设备进行分析,设置合适的阈值等操作,提前排除故障及隐患,保障人民用电安全。

终端主要应用在家庭、办公室、宿舍、出租屋等小功率用电单位。

二、功能特点

▶ 报警阀值设置及警示:

终端支持现场或远程对各项参数阀值进行设定,具有剩余电流、温度、电压、电流等监测功能。监测数值超过阀值时,管理终端发出声光警号,并显示、记录和上传报警信息至云平台。

- ▶ 联动控制输出: 可编程报警联动输出,平台远程控制输出。
- ➤ 云端平台管理: 可实时远程监控管理终端状态, 远程固件 升级功能。
- ➤ **系统二次开发:** 根据客户实际需求可以做产品二次开发及 软件定制开发,可实现跨平台多元化应用及资源整合。

1

三、技术参数

实时监测项目:剩余电流、温度、电压、电流

监测量程范围: 0~3000mA, 0℃~145℃, 0~400V, 0A~655A

报警设定范围: 200~2000mA, 45℃~140℃, 150~280V, 0.5A~

655A

报警通知方式: 现场声光警示、微信推送报警信息

额定工作电压: AC 220V

联动控制端: 联动控制脱扣装置

联动控制端最大负载电流: 10A

联动控制端最大负载电压: DC 30V, AC 250V

联网通讯方式: 4G 全网通、WIFI、有线网络(可选)

产品尺寸: 205×176×80mm(长×宽×高)

安装方式: 35mm 导轨式安装或壁挂式安装

备用电池: 3.7V 锂电池

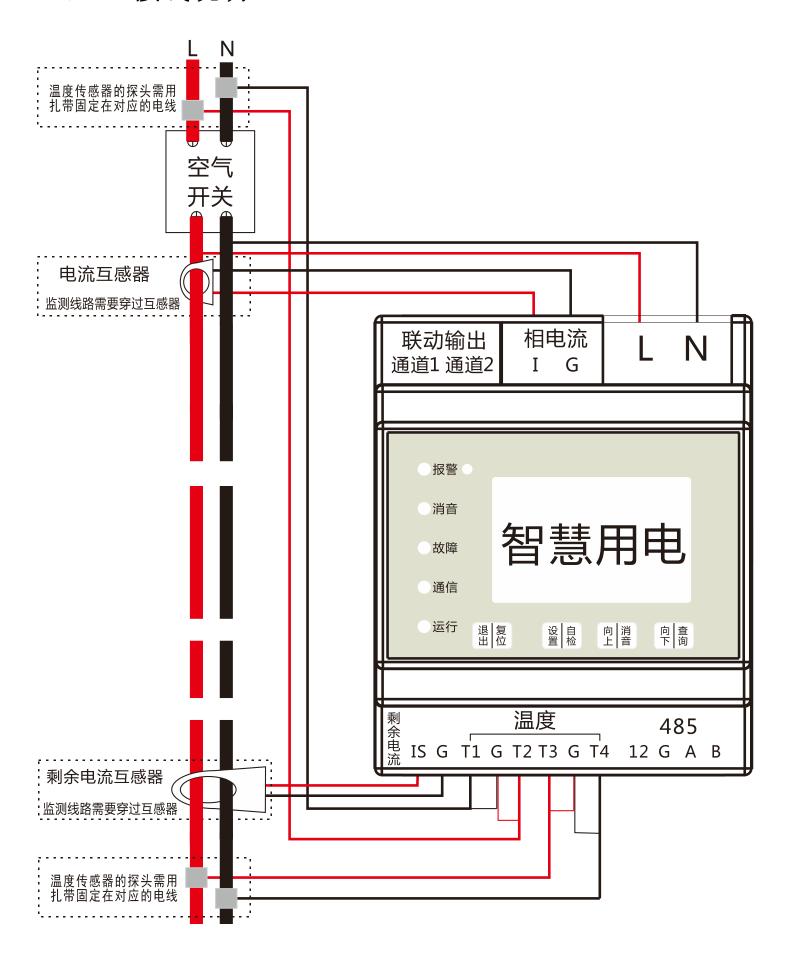
使用环境: 温度-10℃~55℃;相对湿度 0%~90%RH(非凝露)

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。
- 需检测剩余电流时,必须配接剩余电流互感器。
- 需检测电流时,必须配接电流互感器。
- 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)、N (零线)端。

五、接线说明



六、操作说明

6.1 状态说明

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 图标说明

通讯版本	图标说明				
	7	表示未插卡	뒴	表示 4G 信号强度	
4G 版 (4G)	\triangle	表示模块异常		表示未注网	
(10)		表示电池供电	₩	表示市电供电	
w.p. Il	然	表示未连接 WiFi	(((c-	表示 WiFi 信号强度	
WiFi 版 (WLAN)	\triangle	表示模块异常	**	表示未注网	
(WEART)		表示电池供电	₩	表示市电供电	
בות ווב		表示未插入网线	П	表示联网成功	
IP版 (LAN)	\triangle	表示模块异常		表示获取 IP 中	
		表示电池供电	₩	表示市电供电	

6.2 系统设置

管理终端进行各参数设置前需先输入默认密码"1234"进入编程 状态。

进入编程状态:

注:1、编辑状态下,长按 🖟 👸 、 🕆 🥫 键数值会快速增加或减少。

2、某一位密码输入错误,需通过短按 g d 键使其返回至第一位重新输入正确密码。

6.2.1 报警开关设置

6.2.2 报警阀值设置

6.2.3 相电流互感器设置

6.2.4 恢复出厂设置

6.2.5 扩展防区设置(此功能预留)

6.2.6 服务器设置

6.2.7 WLAN 配置 (无线 WiFi 版本)

进入编程状态下,按一下 ễ 键选择【WLAN 设置】后,按一下 ễ 稳 键进入此项编程,共有 2 个选项,通过按 ễ ễ 、 ễ 裔 键选择,按一下 ễ 稳 键进入:

- 1、智能配网,打开微信扫码配置终端连接 WiFi。
- 2、手动配网,通过终端键盘手动连接 WiFi:

注: "×"表示删除 1 位, "←"确认密码,"小写"切换大小写。 6.2.8 LAN 设置(有线 IP 版本)

进入编程状态下,按一下 🖺 🍍 键选择【LAN 设置】后,按一下 🖺 💄 键进入此项编程,再按 🖺 💄 键开启或关闭 DHCP。

- 1.开启 DHCP 后则管理终端自动获取 IP 地址;

6.3 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 终端进入实时数据显示界面,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。

强制开机: 在关机状态下,长按任意键即可开机。

6.4 消音、复位功能

短按 皇 键,消除当前报警声。

长按 墨 键 , 将会对管理终端进行复位, 消除所有报警、故

障、联动。

6.5 查询功能

长按 🖺 🗂 键即可进入设备查询页面,进入查询页面后可查询:

- ① 实时报警信息;
- ② 实时故障信息;
- ③ 实时数据;
- ④ 历史事件记录:
- ⑤ 关于本机:系统版本及设备编号。

七、状态说明

状态改变包括从正常状态变为故障状态或报警状态;从故障状态变为正常状态或报警状态;从报警状态变为正常状态或故障状态。 (故障状态会自动消音,报警状态需要手动消音。)

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

- 当剩余电流检测开启时,剩余电流互感器短路或者断路
- 当温度检测开启时,温度传感器短路或者断路。
- 当电流检测开启时,电流互感器短路或者断路。

7.3 报警状态

- ●设备能显示监控报警信号的总数:
- 当有多个报警信息时,管理终端按照时间顺序显示报警信息, 在不能同时显示所有的报警信息时,未显示的信息手动可查;
- ●报警信息优先于故障信息显示;
- ●以下状态均为报警(超出报警阈值):

- 1. 当检测剩余电流值超过设定报警阈值。
- 2. 当检测到温度值超过设定报警阈值。
- 3. 当检测到电压值超过设定报警阈值。
- 4. 当检测到电流值超过设定报警阈值。

Ver: 20200826

S N: 35036100A1SK10