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。

_,	产品简介1					
<u> </u>	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					
(5.1 状态说明					
	6.1.1 指示灯说明					
	6.1.2 图标说明					
6.2 系统设置						
	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					
(5.3 开机、关机说明					
6	5.4 消音、复位功能					
(6.5 查询功能					
七、	状态说明					
-	7.1 正常状态					
-	7.2 故障状态					
-	7.3 报警状态					

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。

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			
	Z	表示未插卡	녭	表示 4G 信号强度
4G版		表示模块异常		表示未注网
		表示电池供电	₩	表示市电供电
	Ň	表示未连接 WiFi	(((:	表示 WiFi 信号强度
W1F1 版 (WIAN)		表示模块异常		表示未注网
		表示电池供电	₽	表示市电供电
	ß	表示未插入网线	민	表示联网成功
IP版 (IAN)		表示模块异常		表示获取 IP 中
		表示电池供电	₩ <i>\\</i>	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 户 音 、 字 音 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 🖞 🖞 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

进入编程状态下,按三下 臺 键选择【恢复出厂设置】后,
按 邊 邊 键进入此项编程,按一下 臺 键选择【确认】,再按 邊 邊
键确认,屏幕提示"恢复出厂设置成功"后终端恢复出厂默认设置。
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 2 望键选择【WLAN设置】后,按 一下 2 稳键进入此项编程,共有2个选项,通过按 2 谱、 9 高 键选择,按一下 2 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:

 ² ¹/₂ ¹/₄ ¹

连接成功会自动退出设置,失败则会提示"WiFi连接失败"。 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 🔋

<b

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。

强制关机: 在交流断电后,长按 2 3 键,按一下 2 3 键选 择【确认】,再按一下 2 4 键,管理终端关机。

6.4 消音、复位功能

短按 』 遵 键, 消除当前报警声。

长按 温 復 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