



# 智慧用电保护装置说明书



感谢您选择京堂产品，请仔细阅读说明书

## 一、产品用途

LYL9-125Y/3N 系列用于交流380V/3+N 额定电流100A线路中。具有缺相、断零、过压、欠压、过载、漏电、超温、等保护功能，并可通过手机APP 和电脑后台修改保护参数。可对电压、电流、漏电电流、功率、电度计量、预付费、线路温度实时检测，并可通过手机APP 和电脑后台实时查看。

## 二、产品功能

1. 吸收电子电流：吸收电路和散布在水中的离散电子和电流，使得电器在水中也能工作，使人体在带电的水中也感觉不到电击损伤。
2. 屏蔽电磁波干扰：屏蔽电磁波干扰，消除雷击浪涌电流。
3. 遮蔽功能：在负荷侧安装时，或在负荷侧FC (接地)连接时，在负荷侧的漏电遮蔽，电子波的遮蔽功能。
4. 合闸前检测：在合闸前对线路进行检测，线路中过压、欠压、漏电、短路、导线温度过高等任一故障存在都不合闸，在事故发生前阻止了事故的发生。
5. 过压保护：当输入端一相或多相零火线间的电压大于设定值时(220-280V)， 本开关跳闸保护。
6. 欠压保护：当输入端一相或多相零火线间的电压小于设定值时(130-220V)， 本开关跳闸保护。

7. 过流保护：当三相中一相或多相电流大于设定值(0-100A)，并持续时间超过设定值时(0-120秒)，本开关跳闸保护。
8. 短路保护：当负载电流大于或等于3倍额定电流(设定电流)，本开关在0.1秒内跳闸切断供电。
9. 漏电保护：线路发生超过设定的漏电流时，保护器在0.1秒内跳闸切断供电。
10. 超温保护功能：当线路温度超过设定范围，保护器会跳闸切断供电。
11. 断电时自动断开：线路断电时自动断开，重新来电后检测到供电正常则自动合闸通电。
12. 自动重合闸：上述故障发生跳闸后，一定时间间隔(第1次30S，第2次60S，第3-50次120S)后，检测故障排除后自动重合闸通电。
13. 自动保存跳闸信息：自动保存跳闸时的各种信息，包括跳闸时间，类型(原因)，电压、电流、漏电流等信息，为故障分析提供依据。
14. 声光故障报警：上述保护断开的同时，黄色指示灯亮，LCD 上指示相应的故障类型，同时声音报警声响。

15. 保护参数可调：过压、欠压、过载、漏电、超温、过载延时、重合闸次数都可自行调整

16. 485远程监控：具有RS485 通讯接口，方便与现有系统设备相连，实现远程监控。可通过软件实时查看电压、电流、漏电电流、跳闸次数、跳闸类型（原因），报警次数、开关状态等数据。

17. 检测功能：保护器可对电压、电流、漏电电流、功率、功率因数、频率、电度电量、线路温度实时检测，并可通过手机APP 和电脑后台实时查看。

### 三、主要技术参数

额定电压	3X220V/380VAC50HZ
最大额定输出电流	3X10(100)A
计量精度等级	1级
脉冲常数	1000imp/kwh
漏电设定范围	10-1000mA
超温设定范围	20° °C-120°C
过压设定范围	220V-280VAC
欠压设定范围	130V-220VAC
过流设定范围	1-100A
短路保护电流	≥3IN
故障信息保存数	最近100次
通讯地址范围	000000000000-999999999999

工作电源范围	100V-300VAC
频率	50HZ/60HZ
漏电动作时间	$\leq 0.1S$
超温动作时间	$\leq 2S$
过压动作时间	$\leq 2S$
欠压动作时间	$\leq 2S$
过流动作时间	0-120S可设置，0立即动作
短路动作时间	$\leq 0.1S$
显示	LCD
显示误差	$\leq 2\%$
RS485波特率	9600
工作温度	$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
储存温度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
相对湿度	$\leq 95\%$

## 四、操作使用及面板指示说明

### 1. 液晶显示界面

在主界面时，设备自动隔5秒翻页显示实时用电数据，短按“▲”  
“▼”可切换显示界面

1.1 第一行显示实时总用电量，第二行显示当前漏电流



1.2 第一行显示当前A 相瞬时功率，第二行显示当前A相电压值



1.3 第一行显示当前B相瞬时功率，第二行显示当前B相电压值



1.4 第一行显示当前C 相瞬时功率，第二行显示当前C相电压值



1.5 第一行显示当前A相功率因数，第二行显示当前A 相电流



1.6 第一行显示当前B 相功率因数，第二行显示当前B相电流



1.7 第一行显示当前C相功率因数，第二行显示当前C相电流



1.8 第一行显示当前年/月/日(联网才有效)，第二行显示当前A相温度



1.9 第一行显示当前年/月/日(联网才有效)，第二行显示当前B相温度



1.10 第一行显示当前时/分/秒(联网才有效)，第二行显示当前C相温度



1.11 第一行显示当前时/分/秒(联网才有效)，第二行显示当前零线温度



1.12 两行12位显示设备ID



## 2. 参数设置界面

在主界面时，长按“**设置**”键5秒进入设置模式，短按“**设置**”键进行不同设置界面切换(过压设置，欠压设置，过载设置，漏电设置，超温设置，过载延时设置，重合闸次数设置，手/自动模式设置)，短按“▲” “▼”键可以对保护数值进行调整(手/自动模式设置无保护值调整)，短按“**开/关**”键可对过压保护，欠压保护，过载保护，漏电保护，超温保护等功能开启或关闭

### 2.1 过压保护设置



### 2.2 欠压保护设置



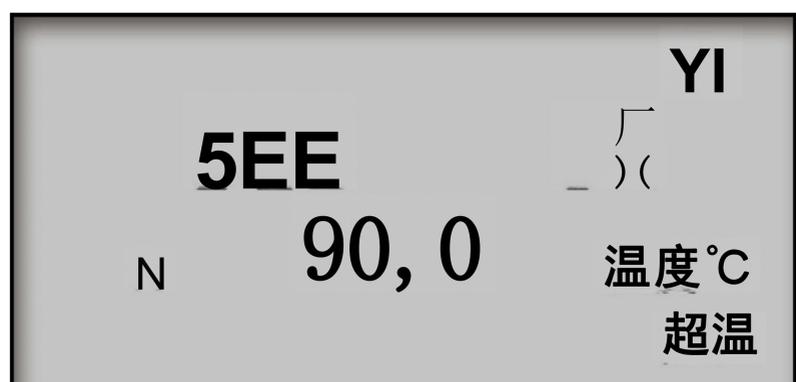
### 2.3 过载保护设置



### 2.4 漏电保护设置



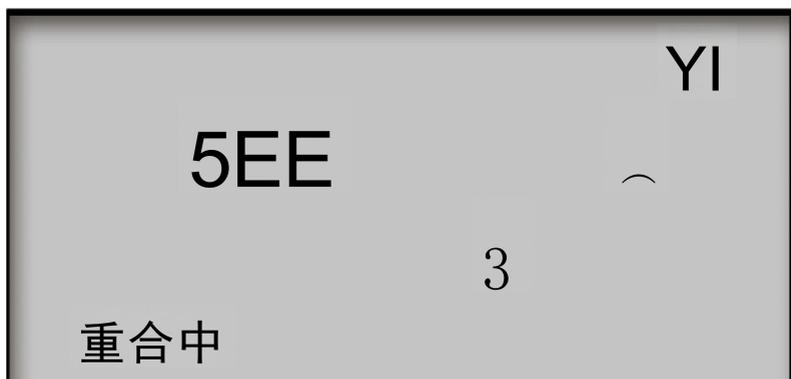
### 2.5 超温保护设置



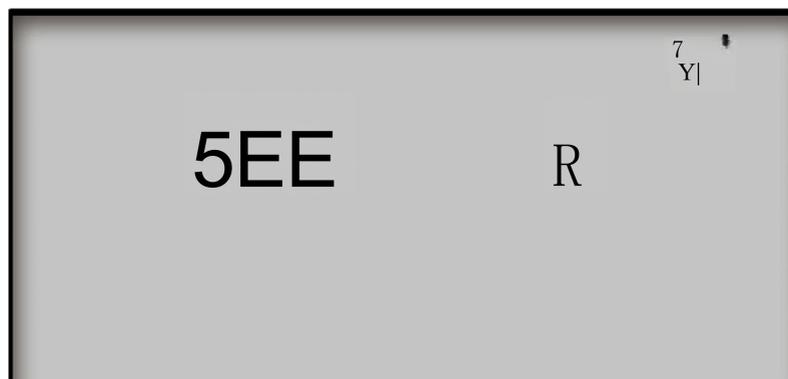
### 2.6 过载延时保护设置



## 2.7重合闸次数设置



## 2.8手/自动模式设置



2.9长按“**设置**”键5秒，退出设置界面，保存设置

## 3. 报警次数查询次数界面

在主界面时，短按“查询”键进入跳闸保护次数界面，短按“▲”“▼”键可查看不同的故障信息

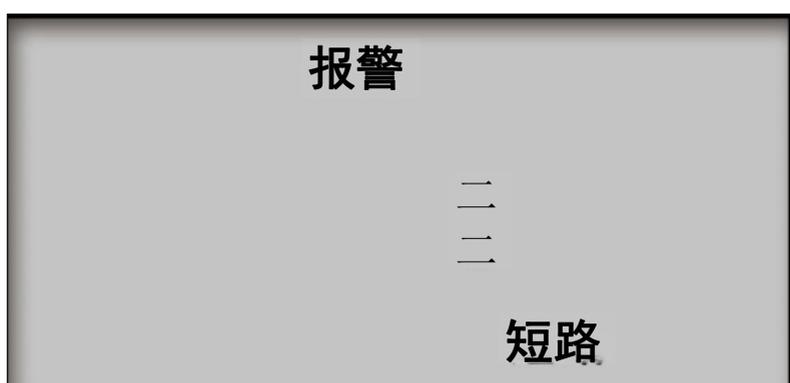
### 过压跳闸保护次数



### 欠压跳闸保护次数



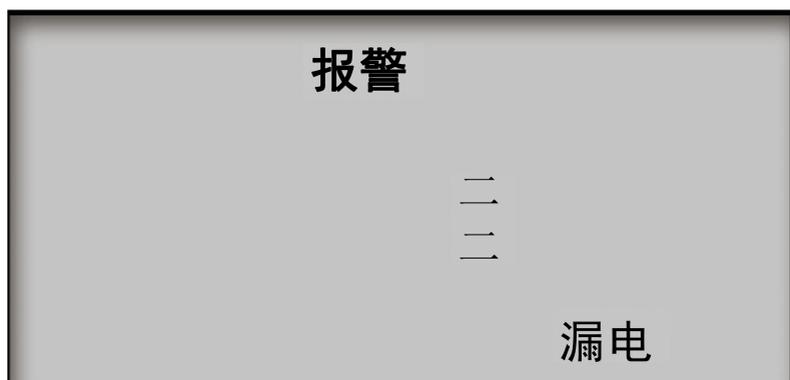
### 短路跳闸保护次数



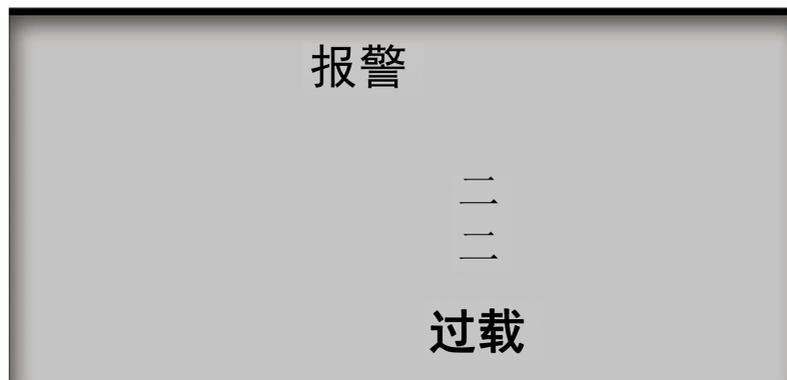
### 报警跳闸保护次数



### 漏电跳闸保护设置



### 过载跳闸保护设置



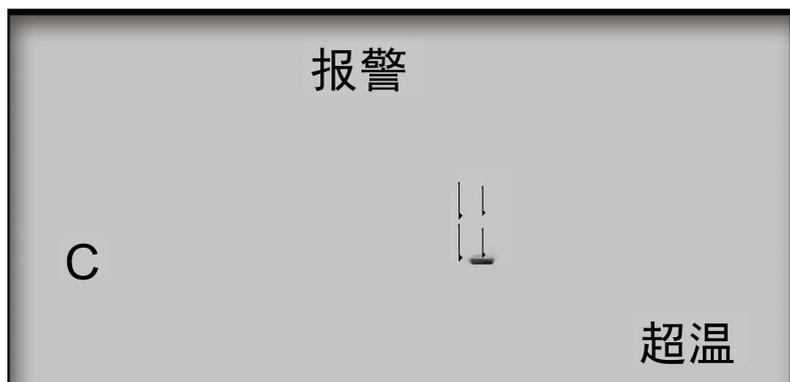
### A 相超温跳闸保护设置



### B相超温跳闸保护设置



### C 相超温跳闸保护设置



### 零线超温跳闸保护设置



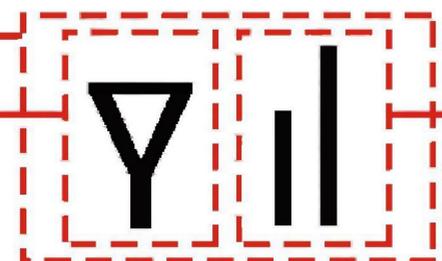
- 3.1 查询界面里，30秒没有任何操作，系统自动退出查询界面
- 3.2 报警后，在主界面时，长按“▼”键可以清除报警，恢复重合闸功能

## 4. 测试界面

4.1 短按“**测试**”键，进入漏电测试界面（漏电检测功能开启时可以）



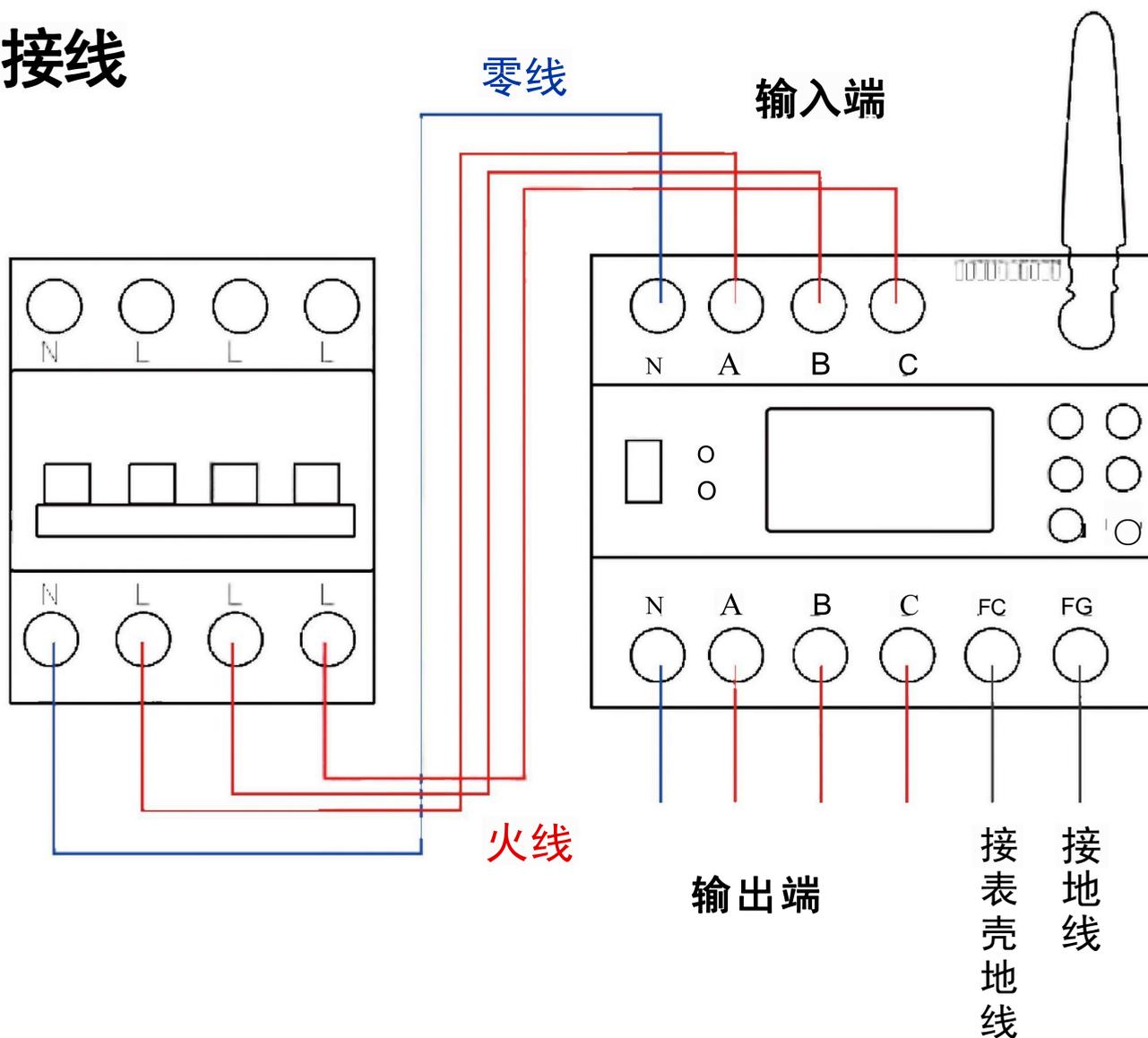
液晶屏出现这个标志，表明产品已连接服务器：



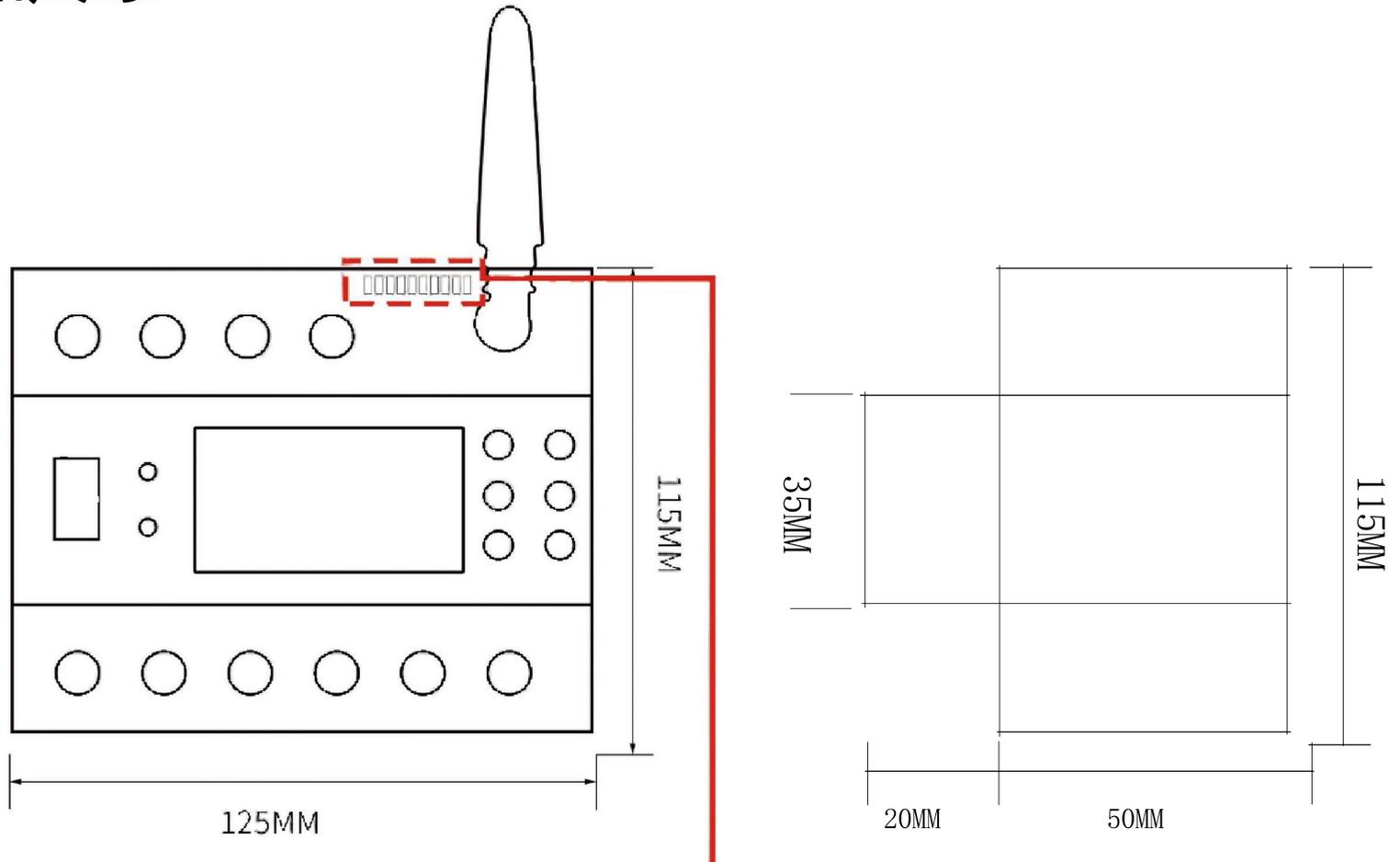
液晶屏上的这个标志，表示产品的信号强弱

## 五、接线看板及接口说明

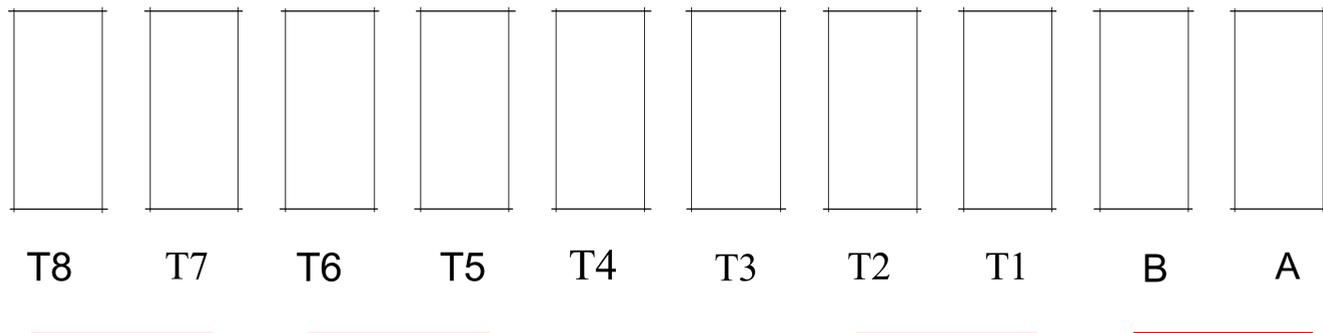
### 1. 产品接线



## 2. 产品尺寸

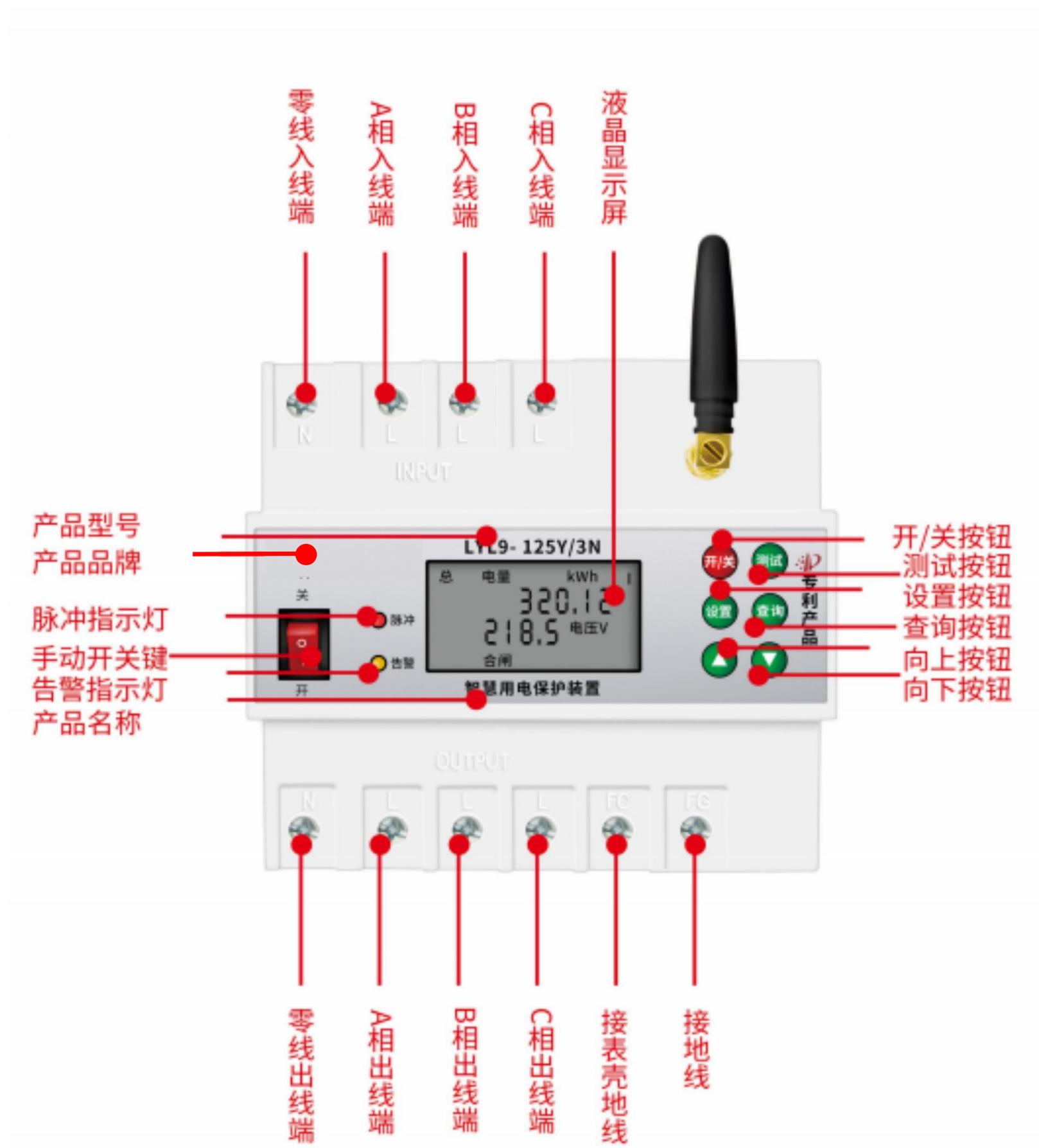


## 3. 接口说明



零线温度    A 相温度    B 相温度    C 相温度    485 接口

## 六、保护器面板介绍





## 京堂伟业（福建）电子科技有限公司

电话：18060735000

QQ：447576776

网址：[www.jtwyled.com](http://www.jtwyled.com)

地址：福建省福州市仓山区建新镇红江路67号8号楼  
一层06室

免费服务热线：400-669-0921