直流电能计量 功率 电量 电流 模块

产品名称	直流电能计量 功率 电量 电流 模块
公司名称	宁波市鄞州同吉电子有限公司
价格	43.00/台
规格参数	加工定制:否 类型:多功能电力仪表 品牌:同吉
公司地址	中国 浙江 宁波市鄞州区 投资创业中心金辉西路128号
联系电话	86 0574 18969896527 15058809474

产品详情

直流电能计量模块

a.功能

1. 电参数测量功能（电压、电流、功率、电能）。

2. 运行时间功能（记录负载累积工作时间）。

3. 超压报警功能（超过电压报警门限背光闪烁报警）。

4. 超压断电信号输出功能（超过电压断电报警门限输出切断信号功能）。

5. 超压报警、断电门限预置功能（可自行设置电压报警门限）。

8. 电量、运行时间按键清零功能。

9. 带背光功能。

10. 掉电数据保存功能(保存掉电前累计电量、运行时间、电压报警门限、背光亮灭状态）。

11. lcd显示功能（显示电压、电流、电能、功率、累积运行时间）

b.外形圖，按键功能說明

图 1平面示意图

按键盘/ lcd功能說明

按键	功能描述
上翻	1.正常显示状态下短按逆序循环显示时间、功率、电量、电流、电压。 2.在电压报警门限设置状态下短按则数位加1。 3..在电量和时间清零状态下短按则退出清零状态。
下翻	1.正常显示状态下短按顺序循环显示电压、电流、电量、功率、时间。 2.在电压报警门限设置状态下短按则数位减1。 3..在电量和时间清零状态下短按则退出清零状态。
设置	1.在电压显示状态下长按3秒进入电压报警门限设置状态。 2.在电量或时间显示状态下长按3秒进入电量或时间清零状态。
确认	1.在正常显示状态下短按打开或关闭背光。 2.在电压报警门限设置状态下短按切换设置数位。 3.在电量或时间清零状态下短按清零电量或时间并退出清零状态。

c.功能設定

一．电压过载及断电门限设置（最大报警、最小报警、最大断电、最小断电）

1 正常显示状态下按“ 上翻 ”或“ 下翻 ”键切换到电压显示菜单。

2 长按“ 设置 ”键大约 3秒屏幕出现数位闪动，然后松开按键。

3 默认先设置最大电压报警门限，电压符号（v）不闪烁，左边第一个数位（即百位）闪烁,通过短按“ 上翻 ”或“ 下翻 ”键改变此数字(用“ 下翻 ”键为数据递减,用“ 上翻 ”键为数据递增键),短按“ 确认 ”键确认完成此数位后进入下一个数字的设置;依次从左到右为百位→十位→个位→小数位1→小数位2,小数位设置完成后按“ 确认 ”键进入最小电压报警门限设置，电压符号同时闪烁，左边第一个数为十位，依次从左到右为十位→个位→小数位1→小数位2，其他步骤同最大电压报警门限设置方法相同，小数位设置完成后按“ 确认 ”键进入最大断电电压门限设置和最小断电电压门限设置，其他步骤和过载门限设置方法相同，所不同的地方就是背光闪烁提示断电设置状态。设置完成后按“ 确认 ”键保存并退出，lcd屏返回“ 电压 ”显示项。

基本设置流程表达为：电压最大报警（v不闪烁，背光不闪烁）→电压最小报警（v闪烁，背光不闪烁）→电压断电最大门限（v不闪烁，背光闪烁）→电压断电最小门限（v闪烁，背光闪烁）

4 电压报警门限及断电门限默认最大设置值为100.00v，最小值为00.00v。电压报警门限及断电门限最大只能设置到199.99v。

二．累计时间、电量清零设置

1 正常显示状态下按“ 上翻 ”或“ 下翻 ”键切换到累计时间或电量显示菜单。

2 长按“ 设置 ”键大约 3秒屏幕出现闪动，然后松开按键。

3 短按“ 确认 ”键,累计时间或电量数据被清零,lcd屏即返回累计时间或电量显示项，若不想清零，则短按“ 上翻 ”或“ 下翻 ”键退出清零状态返回菜单显示。

d.功能及显示

一．背光功能

1 上电后背光自动点亮，正常显示状态短按“ 确认 ”键点亮或关闭背光。背光亮灭状态具有记忆功能，即重新上电后要恢复掉电前的亮灭状态

2 当电压大于或小于设定的电压报警门或断电限值时,背光闪烁报警；恢复正常范围后,背光停止闪烁并恢复之前背光亮灭状态。

二．菜单显示

1 上电后默认显示电量，短按“ 上翻 ”键逆序循环显示时间、功率、电量、电流、电压；短按“ 下翻 ”键则顺序循环显示电压、电流、电量、功率、时间。

2 当处于电压报警状态，不管当前是哪个参数显示状态都会立即返回电压显示菜单并闪烁报警。

3 运行时间是指有负载接入的（即电流不为0）状态下开始计时，去掉负载不累计时间（电流为0）。

三．继电器输出

当测试电压显示值超出电压断电设置值得最大值或最小值时，继电器输出断电信号，详见接线图说明。

四．参数

1. 电压

计量并显示当前输入电压，计量范围：测量电源3.5～30vdc；外接电源0～100vdc，数据显示格式0.00～100.00,如图2所示：

图 2电压显示示意图

2.电流

计量并显示当前负载电流，计量范围0～30a，数据显示格式0.00～30.00,如图 3所示：

图 3电流显示示意图

3.电量

计量并显示当前累计电量，计量范围 0～999.99kwh，数据显示格式 0.00～999.99,如图 4所示：

图 4电量显示示意图

4.功率

计量并显示当前负载功率，计量范围0～1000w，数据显示格式0.0～1000.0,如图 5所示：

图 5功率显示示意图

5.时间

显示当前负载累计运行时间，计量范围0～999:59小时，数据显示格式0：00～999:59,如图 6所示：

图 6时间显示示意图

e.注意事项

1.本模块适用于户内，不能户外使用。

2.所加负载不能超过额定功率。

3.接线顺序不能搞错。

4.注意测试电源和外接电源的测试使用范围！超过会烧掉！

f.规格参数

1.工作电压：根据芯片定

2.测试电压：3.5～30v（使用测试电源）；0～100v（使用外接电源）

3.额定功率：30a/1000w

4.工作频率：0hz

5.计量精度：1.0级

g.接线示意图

注：接线说明----当使用外接电源（3.5-30vdc）作为工作电源时输入测试电压范围为0-100vdc;

当使用测试电源作为工作电源时输入测试电压范围为3.5-30vdc;

当使用外接电源（3.5-30vdc）时，开机前请先将《电源选择接口》中《外接电源》端口与《工作电源》端口短接，并在《3.5-30v》端口与《地》端口间接相应范围内的工作电压；当使用测试电源时请先将《电源选择接口》中《测试电源》端口与《工作电源》端口短接，其他《电源选择接口》的端子不用接;

当需要继电器输出控制的时候可参照《继电器输出接口》，《继电器控制端1》和《继电器控制端2》接继电器的控制端，《12/24v》端口与《地》端口间根据选择的继电器接相应的继电器工作电压。

以上接线说明请根据接线示意图配合了解。

图 7接线示意图

h.尺寸示意图

图 8尺寸示意图