Aimeter仪表单相电测模块
安装配网指南

适用产品型号:AIMDB-003/AIMDB-004

尊敬的客户:

感谢您选用Aimeter仪表电测模块!

官方微信公众号:卓虎科技

一、安装位置

Aimeter仪表（系列）单相电测模块一般推荐安装在家庭配电箱，串联在入户总空开的后面，这样可以监测整个家庭的用电量。如果需要分别监测多个房间，或多个分支线路，每个房间或线路都需要串联一个电测模块。

二、接线方式

单相电测模块（AIMDB-003）不分进线和出线，可以根据实际安装条件，方便的选择上进下出或下进上出。从用电安全和计量准确的角度，我们推荐左边接火线，右边接零线。接线方式如下图1所示:

单相开关电测模块（AIMDB-004）内部电路正常工作需要保持通电状态，必须采用上进下出的接线方式。左边接火线，右边接零线。接线方式如下图2所示:

图1【AIMDB-003】

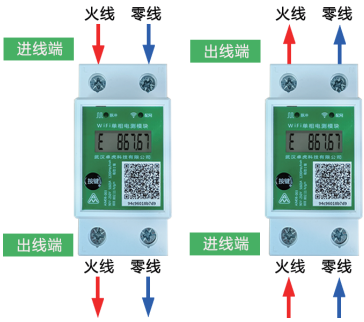
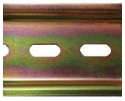


图2【AIMDB-004】

三、固定方式

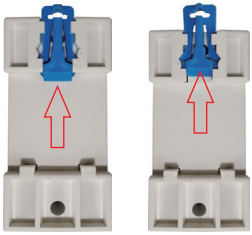
电测模块采用标准的35mm宽DIN导轨式安装。对于没有现成导轨的地方，Aimerter仪表电测模块配套有导轨，客户可以先用螺钉将导轨固定，再将电测模块安装到导轨之上。单相电测模块宽36mm（2P），三相电测模块宽126mm(7P)。

1、固定导轨



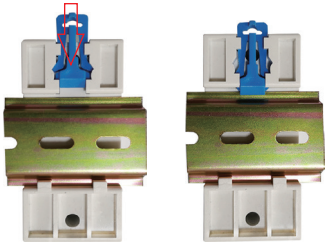
用两颗螺丝钉将导轨固定

2、打开卡扣



向上推动卡扣　　卡扣达到安全位置

3、安装电测模块，锁住卡扣



将电测模块安装到导轨，下推卡扣　　锁定卡扣

四、电源线的选择

电源线有铝线和铜线之分。铝线存在铜、铝搭接的问题，目前已经很少应用在家庭装修之中，在此不做推荐。铜线又分为单股硬线（BV）和多股软线（BVR）。

	线经	安全载流量	应用场景
AIMDB-003 AIMDB-004	1.5m²	14A	普通照明
	2.5m²	28A	墙壁插座
	4m²	35A	空调、热水器
	6m²	48A	中央空调、家庭进户总线
	10m²	65A	进户总线
推荐应用10平方及以下铜芯线 线的颜色：火线一般选红色，零线可选蓝、绿、黄，地线一般选黄绿（花色）。			

五、接线注意事项

Aimeter仪表（系列）单相电测模块最高可以测量63A的交流电流，电流非常大，因此电测模块和电源线之间安全、可靠的连接至关重要。在接线时候，要尽量增加电源线和接线端子之间的接触面积，减小电源线和接线端子之间的接触电阻。如果接触电阻过大，会引起接线端子发热，严重的会导致接线端子处烧焦，变形，甚至完全烧毁电测模块。电源线线径越粗，越要注意！

● 压线注意要点

1、电源线裸露部分压入接线端子要有足够的长度，保证有足够的接触面积。

2、电源线塑料包皮不要压入接线端子，以免电源线和接线端子被塑料包皮隔开或部分隔开。

3、接线端子一定要拧紧，并定期检查是否松弛。

4、铜芯电源线长期使用，裸露部分会发生氧化，如果接触部分氧化严重，要用细砂纸打磨光亮，减少接触电阻。并定期检查，推荐在夏、冬用电高峰之前进行检查。

● 推荐压线方式

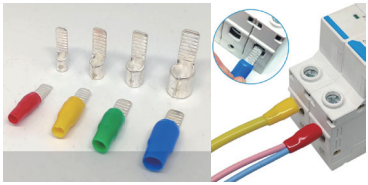
1、电源线剥开长度25mm左右。　　2、电源线裸露部分弯成回型，裸露部分长度大约10mm左右。

3、压线演示图

电源线插入压线端子后压紧

●冷压端子接线

对于多股的铜线，或者一个端子分出多路接线。尤其是10平方的铜线，一般包含有6股铜芯，强烈推荐采用冷压端子进行转接。



六、配网流程

Aimeter仪表WIFI智能产品必须通过WIFI无线路由器连接到网络中的云平台，才可以发挥它的全部功能和作用。所以拿到Aimeter仪表WIFI智能产品后首先要做的事情就是配网。

配网前请确认：

- Aimeter仪表WIFI智能产品进行了正确的电气连接，并已接通电源。
- 确保家中的无线路由器，即WIFI网络（2.4G网络）可正常使用。并且配置手机已经连接该WIFI网络。

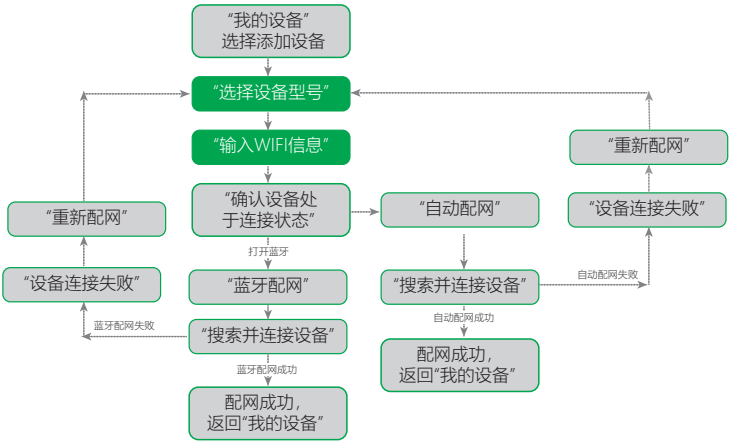
注意：目前大多数新型路由器都是双频路由器，同时包含2.4G和5G两个WiFi网络，Aimeter仪表必须连接其中的2.4G网络。

- 配置手机上安装"Aimeter仪表"APP并且注册、登录。安卓软件下载地址：腾讯应用宝搜索"Aimeter仪表"， 苹果软件下载地址：苹果应用商店搜索"Aimeter仪表"

WIFI指示灯状态说明

- 红蓝交替闪烁：配网状态
- 蓝灯快闪：已连上路由器，正在连接服务器
- 蓝灯慢闪：正在连接路由器
- 蓝灯长亮：设备成功连接服务器

配网流程：Aimerter仪表智能产品配网流程图



注：1、"选择设备型号"一定要正确。
2、"输入WIFI信息"中，WIFI的账号密码是将要连接WIFI网络的账号及密码，需要输入正确。

（1）点击主页设备添加图标"⊕"，扫描产品上的二维码或者从列表里选择设备型号，如图1所示；

（2）确认设备将要连接的WIFI名称是否正确，并输入密码。点击右边的小眼睛图标"👁"，确认密码是否正确。点击"下一步"进行配网，如图2所示；

（3）确认设备上的"配网"指示灯处于红蓝灯交替闪烁状态后，选择"蓝牙配网"或"自动配网"，建议优先选择蓝牙配网模式，如图3所示。

（4）等待配网，设备上的"配网"指示灯处于蓝灯常亮状态即配网成功。

图1【选择型号】

图2【输入WIFI信息】

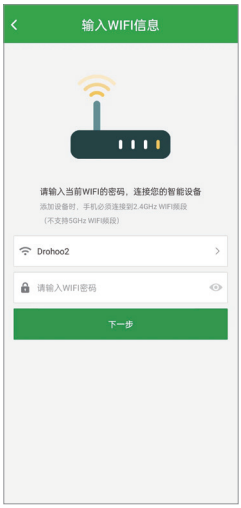


图3【选择配网方式】

（5）信号强度检查：配网成功后，通过"设置"里的"设备信息"查看信号强度，如果信号强度太弱，可能会出现设备经常离线、数据传输不畅等现象，建议优化WIFI环境。信号强度保持50%以上较好。

七、安装前配网

对于一些需要上墙或导轨安装的Aimeter仪表智能产品，推荐安装之前进行配网测试，配网成功之后再进行安装。配网测试可以使用如图的测试电源线，将Aimeter仪表产品连接到交流220V单相电源插座进行测试。

对于需要上墙或导轨安装的智能产品，我们为每位客户赠送一根测试电源线。为了绿色环保、避免浪费，此电源测试线不是Aimeter仪表产品的标配，每个订单赠送一根。此电源测试线仅仅只作为Aimeter仪表产品的配网测试使用，测试时请务必注意用电安全，因为承受的功率有限，不能在正式安装中使用，也不能挪做它用。