

Aimeter仪表三相四线（直接式）电测模块

安装配网指南

适用产品型号:AIMDB-005

尊敬的客户：

感谢您选用Aimeter仪表三相四线（直接式）电测模块！三相四线电测模块可以测量三相电源中的三相电压，三相电流，三相的电量，总电量等电力参数。A、B、C三相与零线之间的相电压为交流220V。A、B、C三相之间的线电压为380V。每根相线的最大检测电流为100A，总功率不超过60KW。

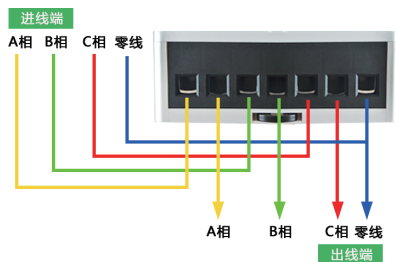


官方微信公众号:卓虎科技

一、接线方式

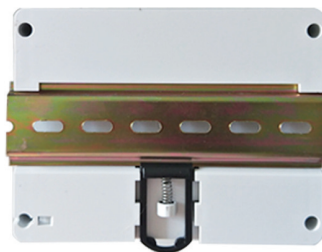
Aimeter仪表三相四线（直接式）电测模块采用下进行线的方式，接线端子定义如下图：

其中端子1、4、7分别连接三相电源的A、B、C三个相线的进线。3、6、9为出线。端子10接零线（中性线）。端子2、5、8不接线。



二、固定方式

Aimeter仪表三相四线（直接式）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，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。三相四线（直接式）电测模块重量450克左右。



三、安装尺寸



四、接线端子

Aimeter仪表三相四线电测模块最高可以测量100A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**尽量增加电源线和导电条之间的接触面积**，**减小电源线和导电条之间的接触电阻**。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。

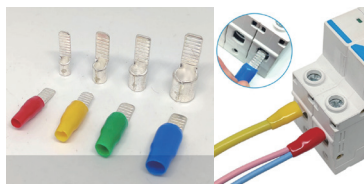
● 推荐压线方式

- 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。



● 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平方以上的铜线，一般包含有多股铜芯，强烈推荐采用冷压端子进行转接。



五、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。

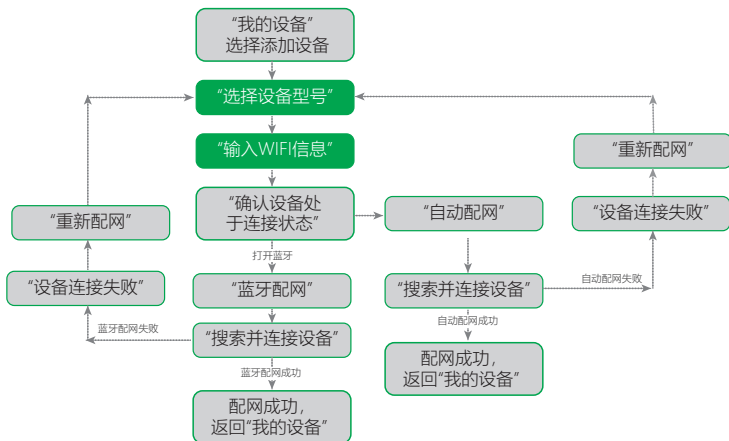
注意：目前大多数新型路由器都是双频路由器，同时包含2.4G和5G两个WIFI网络，Aimeter仪表必须连接其中的2.4G网络。

- 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
- 蓝灯慢闪：正在连接路由器
- 蓝灯快闪：已连上路由器，正在连接服务器
- 蓝灯长亮：设备成功连接服务器

配网流程：Aimeter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】

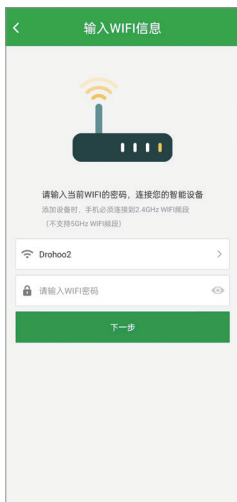


图3【选择配网方式】



(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。



六、安装前配网

推荐安装之前进行配网测试，配网成功之后再行安装。配网测试可以使用如图的测试电源线，火线连接端子1、4、7中的任意一个，零线接入端子10，然后连接到单相220V交流电源插座进行测试。

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。

