

Aimerter 仪表 4G 三相四线直接式电测模块

安装添加设备指南

适用产品型号：AIMDB-007

尊敬的客户：

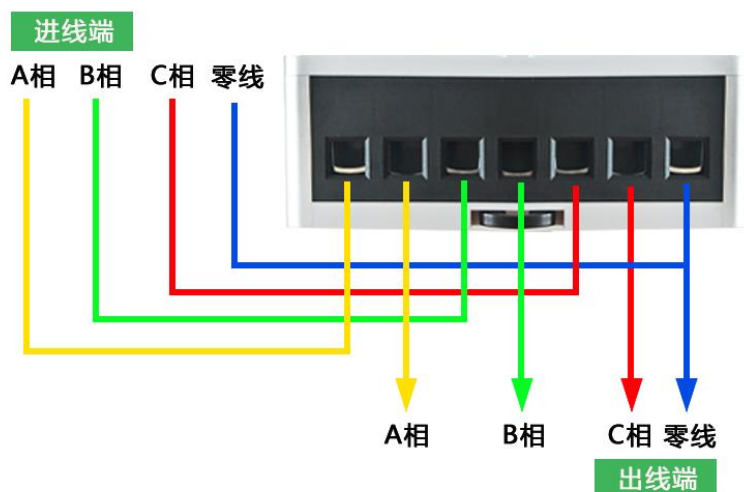
感谢您选用 Aimerter 仪表 4G 三相四线直接式电测模块！三相四线电测模块可以测量三相电源中的三相电压，三相电流，三相的电量，总电量等电力参数。A、B、C 三相与零线之间的相电压为交流 220V。A、B、C 三相之间的线电压为 380V。每根相线的最大检测电流为 100A，总功率不超过 60KW。

一、接线方式

直接式三相四线电测模块采用下进线的方式，其中 L1、L2、L3 分别对应 A、B、C 三相（火线），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。端子 3、6、9 为出线。端子 10 接零线（中性线）。端子 2、5、8 不接线。

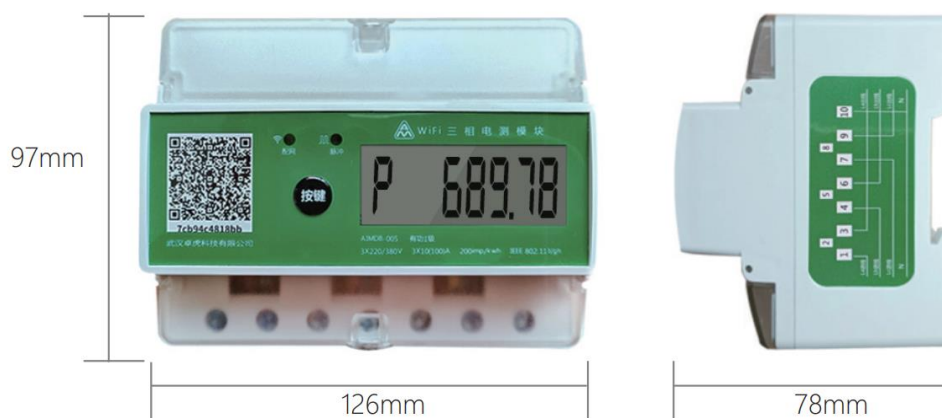


二、固定方式

Aimeter 仪表 4G 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

Aimeter4G 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！

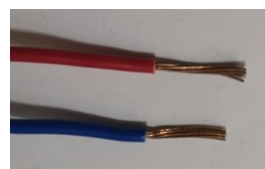
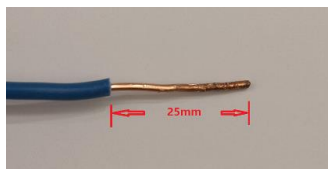
● 压线注意要点

- 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，以免电源线和导电条被塑料包皮隔开或部分隔开。

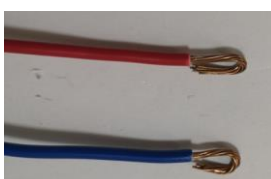
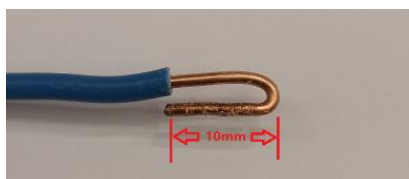
- 3、压紧端子一定要拧紧，并定期检查是否松弛。
- 4、铜芯电源线长期使用，裸露部分会发生氧化，如果和导电条接触部分氧化严重，要用细砂纸打磨光亮，以减少接触电阻。并定期检查，推荐在夏、冬用电高峰之前进行检查。

● 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 平方或以上的铜线，一般包含有多股铜芯，强烈推荐采用冷压端子进行转接。



五、添加设备

添加设备前请确认：

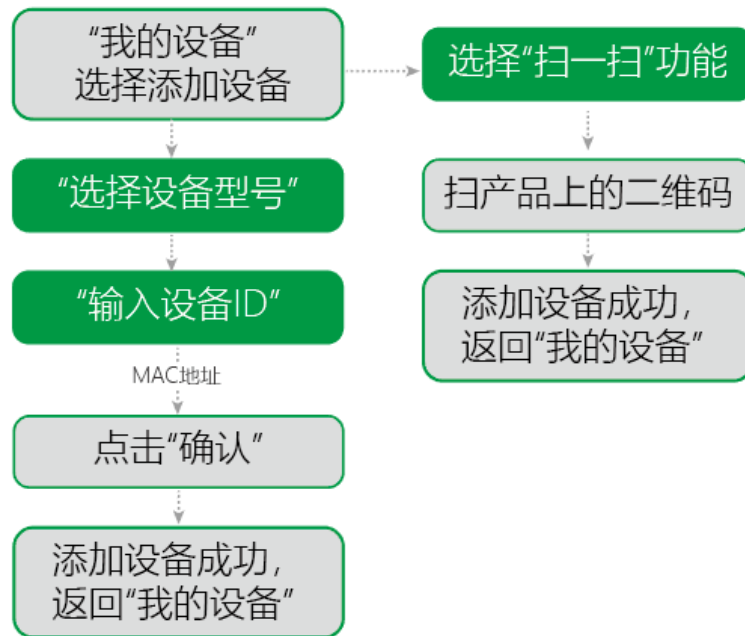
- Aimeter 仪表 4G 智能产品进行了正确的电气连接，并已接通电源。
- 确保手机所在的环境已经连接到 4G 网络。
- 配置手机上安装“Aimeter 仪表”并且注册、登录。**安卓软件下载地址：腾讯应用宝搜索“Aimeter 仪表”，苹果软件下载地址：苹果应用商店搜索“Aimeter 仪表”**
- 信号灯处于蓝灯长亮状态

信号灯状态说明

- 红蓝交替闪烁：设备启动

- 蓝灯快闪：正在连接基站
- 蓝灯慢闪：已连上基站，正在连接服务器
- 蓝灯长亮：设备成功连接服务器

添加设备流程： Aimerter 仪表 4G 智能产品添加设备流程图



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，如图所示：



六、安装前配网测试

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，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。