

卓虎智能三相四线电测模块安装指南

卓虎智能三相四线电测模块 产品型号：ZHDB-005

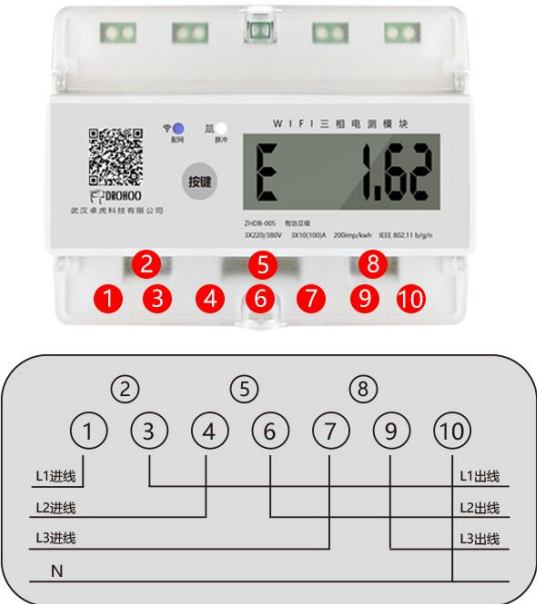
尊敬的客户：

感谢您选用卓虎智能三相四线电测模块！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。

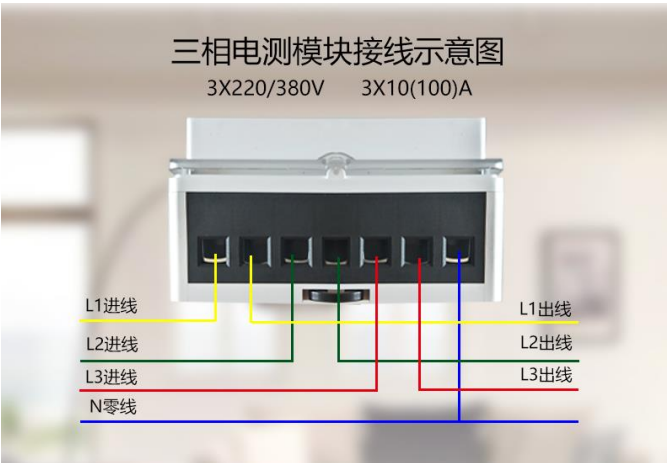


一、接线方式

卓虎智能三相四线电测模块采用下进行线的方式，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：

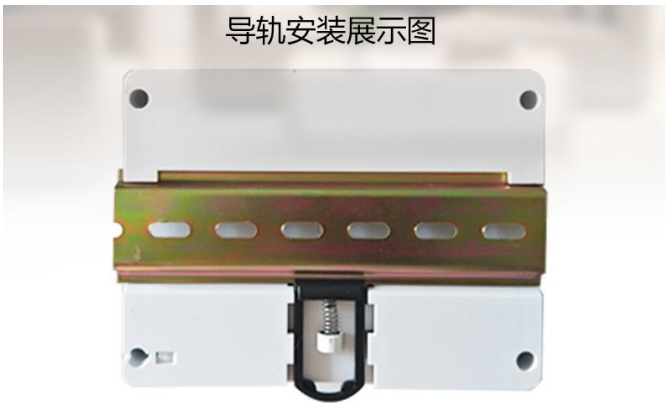


其中端子 1、4、7 分别连接三相电源的 A、B、C 三个相线的进线。3、6、9 为出线。端子 10 接零线（中性线）。端子 2、5、8 不接线。



二、固定方式

卓虎智能三相四线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，卓虎智能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。卓虎智能三相四线电测模块 126mm 宽。



三、产品参数

产品参数

型 号	ZHDB-005	工作电压	3X220/380V
控制方式	手机	最大电流	3X(100)A
产品重量	435g	脉冲频率	200imp/kwh
WIFI协议	IEEE 802.11 b/g/h	测量精度	有功二级



注：手工测量有误差，产品大小以实际尺寸为准

四、接线端子

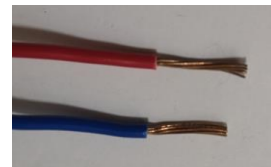
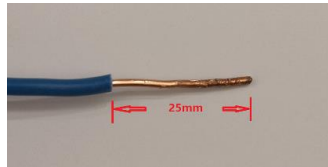
卓虎智能三相四线电测模块最高可以测量 100A 的交流电流，电流非常大，因此电测模块和电源线之间安全、可靠的连接至关重要。在接线时候，要尽量增加电源线和导电条之间的接触面积，减小电源线和导电条之间的接触电阻。如果接触电阻过大，会引起接线端子发热，严重的会导致接线端子处烧焦，变形，甚至完全烧毁电测模块。电源线线径越粗，越要注意！

压线注意要点：

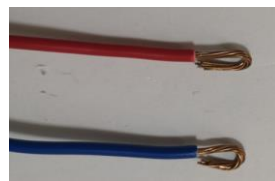
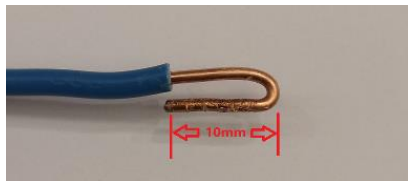
- 1、电源线裸露部分压入接线端子要有足够的长度，保证有足够的接触面积。
- 2、电源线塑料包皮不要压入接线端子，以免电源线和导电条被塑料包皮隔开或部分隔开。
- 3、压紧端子一定要拧紧，并定期检查是否松弛。
- 4、铜芯电源线长期使用，裸露部分会发生氧化，如果和导电条接触部分氧化严重，要用细砂纸打磨光亮，以减少接触电阻。并定期检查，推荐在夏、冬用电高峰之前进行检查。

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。



五、配网方式

卓虎智能三相四线电测模块需要连接到 2.4G 的 WIFI 无线网络才可以正常使用，详细的配网流程，请参看《卓虎 WIFI 智能产品配网指南》。

三相四线电测模块只需要三相中的任意一相正常供电就可以工作，因此在做配网测试的时候，可以用两相电源线，接到任意一根火线和零线，即可进行配网测试。