

卓虎智能（系列）电测模块安装指南

卓虎智能电测模块 产品型号：ZHDB-003

卓虎智能开关电测模块 产品型号：ZHDB-004

尊敬的客户：

感谢您选用卓虎智能（系列）电测模块！该系列产品分为不带开关的卓虎智能电测模块（ZHDB-003）和带开关的卓虎智能开关电测模块（ZHDB-004）。ZHDB-003只是纯粹的电力计量，ZHDB-004内置磁保持继电器，不仅可以电力计量，还可以控制电表输出的通断。

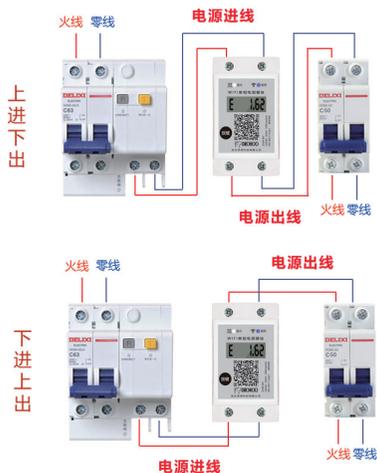
一、安装位置

卓虎智能（系列）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。安装位置如下图：



二、接线方式

卓虎智能电测模块（ZHDB-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：



卓虎智能开关电测模块（ZHDB-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：



三、固定方式

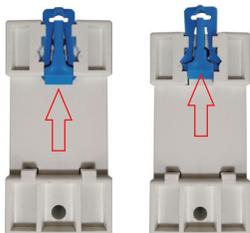
卓虎智能电测模块采用标准的35mm宽DIN导轨式安装。对于没有现成导轨的地方，卓虎智能电测模块配有有导轨，客户可以先用螺钉将导轨固定，再将电测模块安装到导轨之上。卓虎智能电测模块36mm (2P) 宽。

1、固定导轨



用两颗螺丝钉将导轨固定

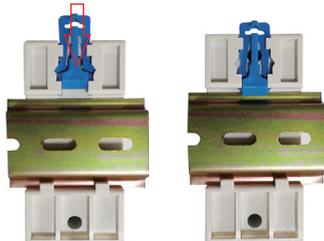
2、打开卡扣



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)。

常用的线径和应用场景：

1.5平方毫米铜芯线，安全载流量14A，一般用于普通照明。

2.5平方，安全载流量28A，一般用于墙壁插座。

4平方，安全载流量35A，一般用于空调、热水器。

6平方，安全载流量48A，一般用于中央空调、家庭进户总线。

10平方，安全载流量65A，一般用于进户总线。

卓虎智能电测模块**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、接线端子

卓虎智能（系列）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拧紧