

EM115-Mod-WL

智能防逆流模块（单相）



上海岩芯电子有限公司

邮箱: service@rockcore.com.cn

W网址: <https://www.rockcore.com.cn/>

目录

优势 and 主要特点

1

1. 电表规格

2

2. 尺寸

3

3. 主要功能

3

3.1 测量功能

3

3.2 WiFi 通信

4

4. 接线图

5

5. 防逆流示意图

6

6. 技术支持

8

EM115-Mod-WL

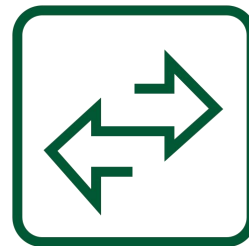
单相1模块式电表，带WiFi模块接口，330毫伏电流互感器交流输入



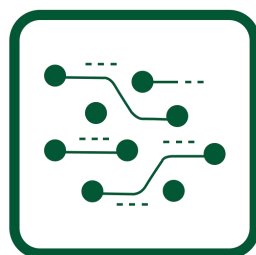
18mm



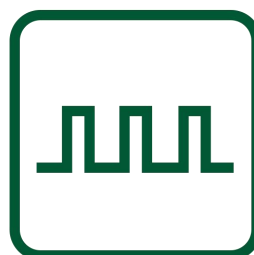
WiFi 通信



正反向能源测量



多重测量



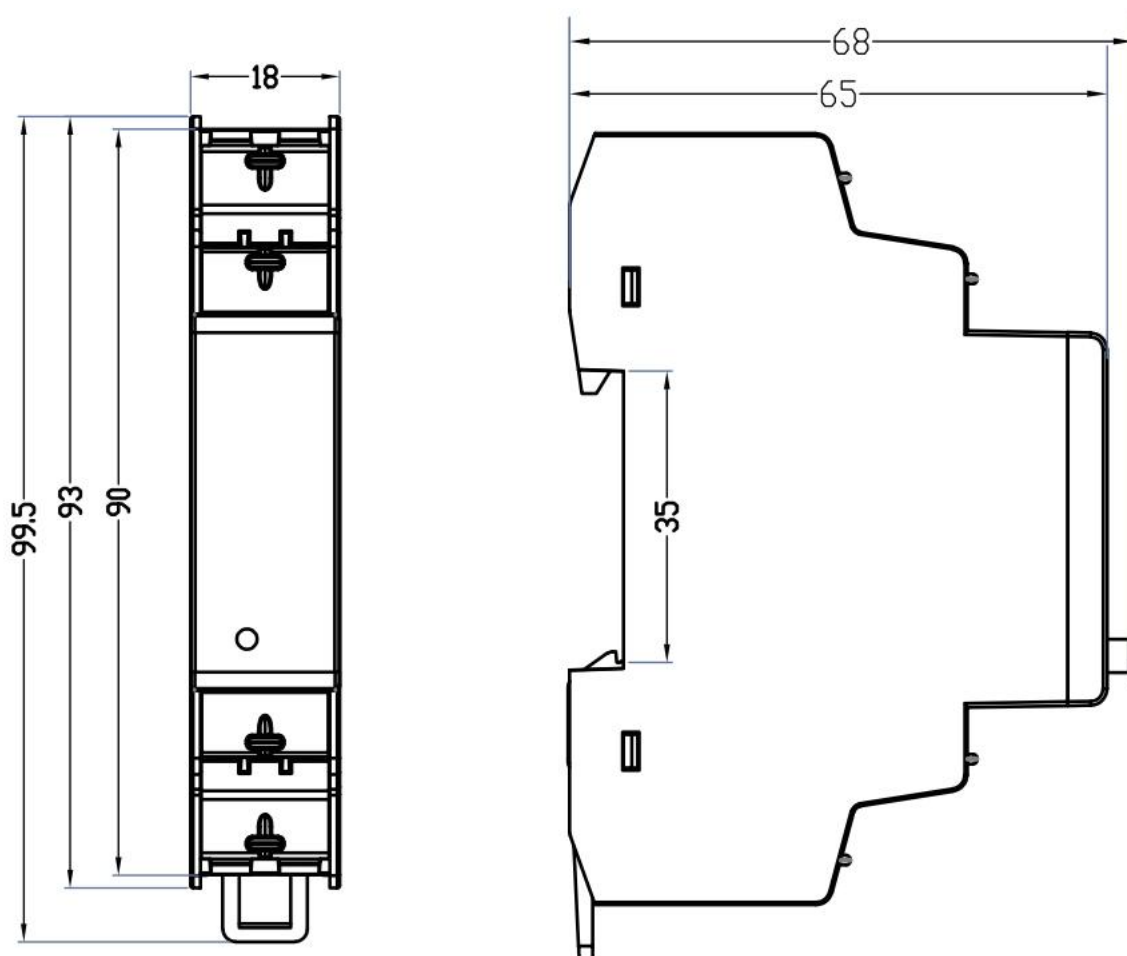
S0输出：可编程

- 双向电能计量，1 个 DIN 模块，230VAC、50Hz 或 120V AC、60Hz。
- 符合 EN50470 - 3 标准的 B 级精度
- 符合 IEC62053 - 21 标准的 1 级精度
- 实心铁芯传感器和开口铁芯传感器，330mV 交流输入，100A
- 总能耗可通过 5 种不同模式计算
- 通过接口可获取无功功率和无功电能
- S0 脉冲输出，通过脉冲传输测量值
- 支持 802.11b/g/n 无线网络，频率范围：2.412GHz - 2.484GHz

1. 电表规格

电压/电流输入	
额定电压 (V)	230V AC
电压范围	(120-275)V
耗电量	0.5W 2VA
一次电流 (A)	100A
二次输入 (mV)	330mV(初级电流=100A)
>> Wifi 通信	
Wifi 标准	802.11 b/g
频率范围	2.412GHz~2.484GHZ
耗电量	802.11 b:+20db; 802,11 g:+18db
>> 常规数据	
频率 (Hz)	50 or 60Hz
精确 (度)	B
>>机械数据	
材料	ABS+PC
重量	100g
>>环境	
工作温度	-25°C~+55°C
保存温度	-40C~+70°C
运行条件	年平均（数值）为75%，每年30天内（数值）为95%，非冷凝（状态）
>>尺寸	
宽度 (mm)	18
高度 (mm)	104.5
深度 (mm)	88
质保 (month)	18

2. 尺寸



3. 主要功能

● 3.1 测量功能

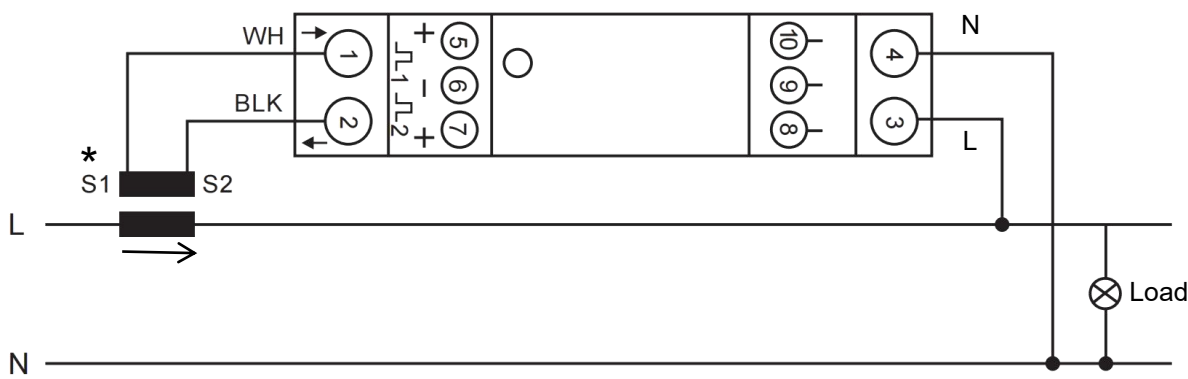
电表可测量正向有功电能、反向有功电能、总有功电能。正向无功电能和反向无功电能可通过接口获取。

● 3.2 WiFi 通信

EM115-Mod-WL是一款带有WiFi模块的智能电表。它支持802.11b/g/n无线网络，频率范围为2.412GHz - 2.484GHz。该仪器可工作在接入点（AP）模式或站点（STA）模式。当WiFi与个人电脑或路由器建立连接后，可通过网页搜索并配置设备参数。



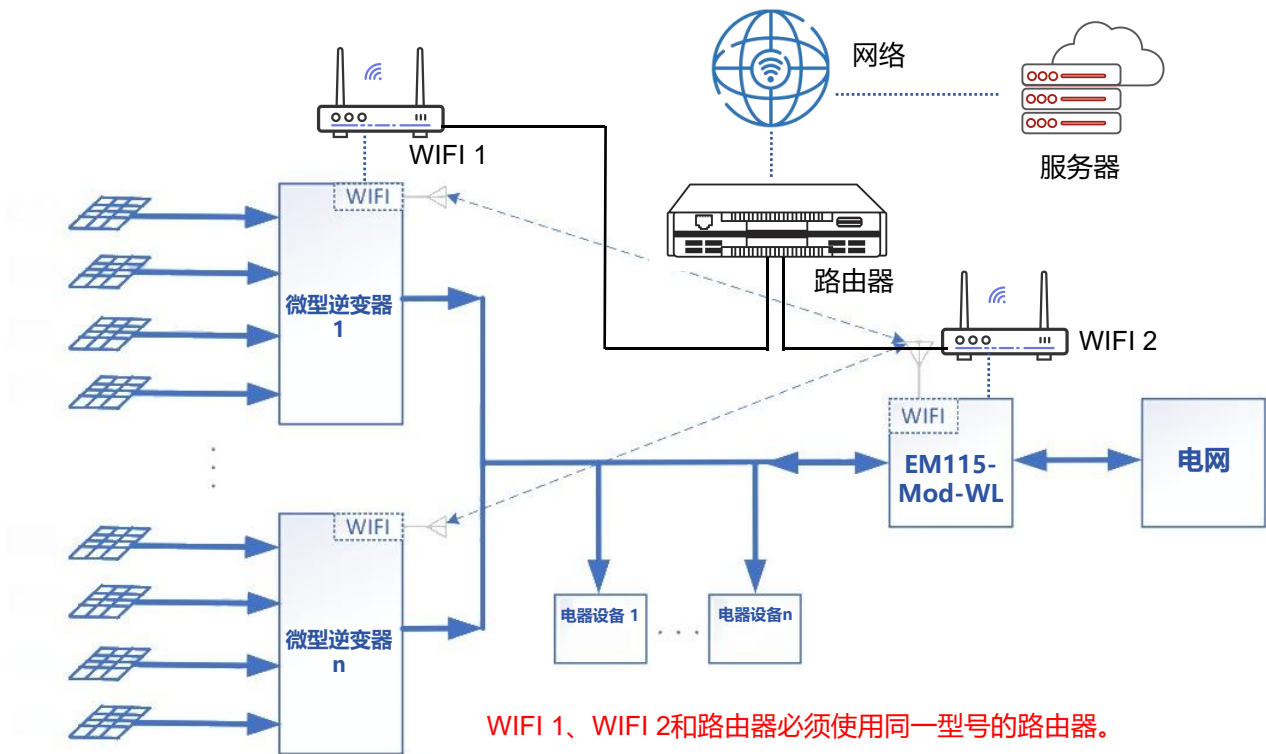
4. 接线图



1/2	CT进 & 出
3/4	L/N

- CT具有反接自适应功能：
- 1. CT反接自适应功能在负载大于10W时才起作用。
 - 2. 如果在运行过程中重新调整了CT的安装，请给电表断电并重启。

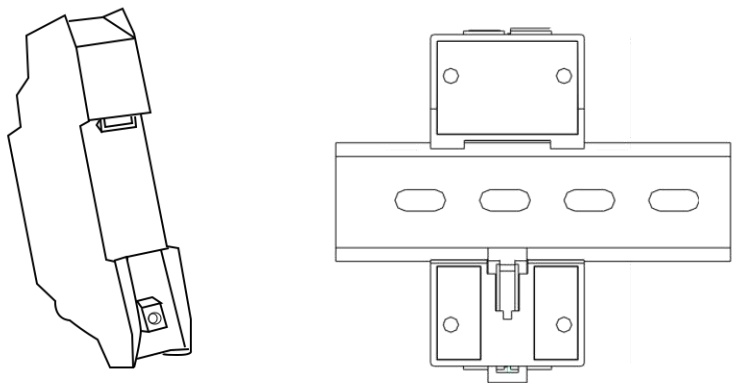
5. 寄存器映射



防逆流动作原理：

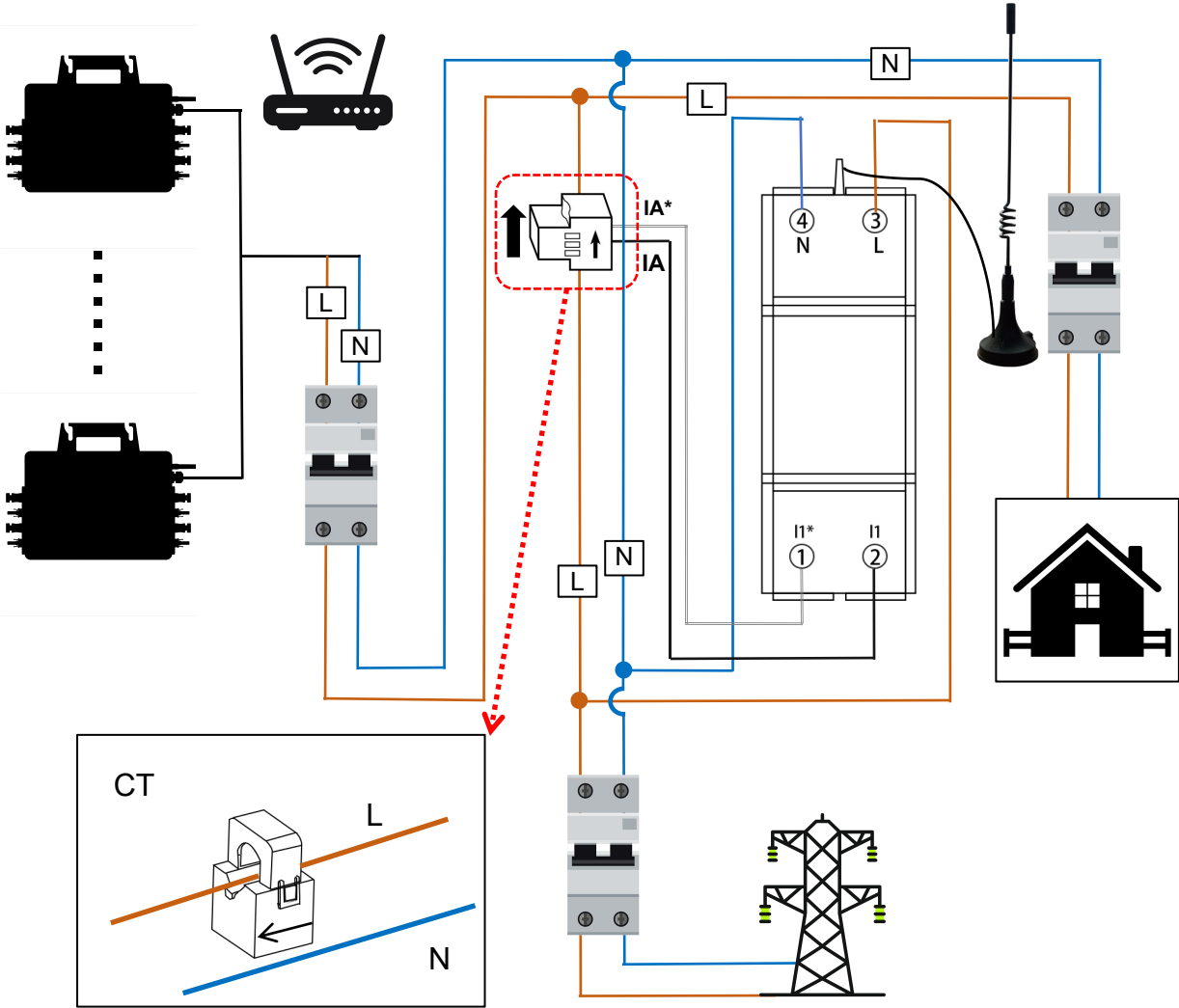
1. 微型逆变器将实时发电数据发送至智能电流互感器（CT）。
2. 智能电流互感器测量并监测来自电网的输入功率。
3. 当电网输入功率为负时，电流互感器通知微型逆变器降低相应的发电量。
4. 如果防逆流检测装置靠近逆变器，它们可以使用同一个无线网络（WiFi）。如果距离较远，可以使用多个热点，但这些热点必须来自同一个路由器端口（如上图所示）。

● 安装



1. 将智能功率传感器安装到35毫米标准DIN导轨上。
2. 从顶部到底部将智能功率传感器卡到标准导轨上，然后将设备推入导轨中。

● 安装



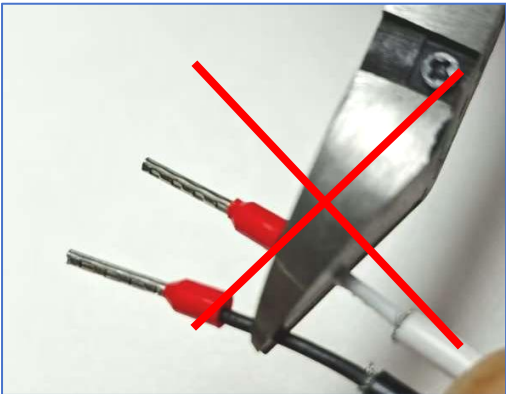
默认将使用一个100A的电流互感器（CT）。如果项目要求存在任何差异，请提前告知我们。



注意
火线（L）和零线（N）不能接反。



注意
一个防逆流设备最多可以控制8台微型逆变器。



注意

CT线本身包含了屏蔽层和信号层，为了确保可靠使用，请不要剪断重新接线。

6. 技术支持

如有任何问题，请联系：

邮箱: service@rockcore.com.cn

网站: <https://www.rockcore.com.cn/>