

# GOODWE



## 快速安装指导

### 智能电表

(GMK330 | GMK360 | GM330)

V1.3-2023-11-30

## 01 安全注意事项

### 通用声明

- 因产品版本升级或其他原因,文档内容会不定期进行更新。如无特殊约定,文档内容不可取代产品标签或用户手册中的安全注意事项。文档中的所有描述仅作为使用指导。
- 安装前,请认真阅读快速安装指导。
- 设备所有操作必须由专业、合格的电气技术人员进行,技术人员需熟知项目所在地相关标准及安全规范。
- 安装设备前请检查交付件类型是否与订单相符、数量是否齐全、外观是否损坏。如有异常请联系售后服务中心。
- 未按照本文档要求安装、使用、配置逆变器造成的设备损坏或人员伤亡,不在设备厂商责任范围之内。更多产品质保信息请通过官网获取:<https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html>。

### 安全声明



#### 警告

- 接线前确保电表未上电。
- 确保各线缆连接正确、紧固、无松动。接线不当可能导致接触不良或损坏电表。
- 为防止带电操作引起人身危险或损坏电表,电表电压输入侧需增加断路器。
- 若电网电压波动超过265V,长期过压运行可能导致电表损坏,推荐在电表的电压输入侧增加额定电流为0.5A的保险丝以保护电表。
- CT连接方向:House-->Grid。
- 确保电表的电压输入侧连接在负载与家用电表之间,CT与L线之间正确连接,否则可能导致监测数据有误。
- 电压输入线缆接线时需注意与电表上的丝印对齐,否则可能导致电表损坏。
- 电表CT,RS485通信接线时需注意与电表上的丝印对齐,否则可能导致电表读数有误。
- 有雷电危险的区域,若电表线缆长度超过10m且线缆未采用接地金属导管布线,建议布置外部防雷装置。
- 电表的防护等级为:IP20,可以安装在室内、配电箱内等满足防护等级的场景,如需安装在室外,需安装电表防水盒保护电表。否则,可能导致设备损坏,因此引起的设备损坏不在设备厂商责任范围之内。

### 上电前检查

编号	检查项
1	电表安装牢固,安装位置便于操作维护,安装空间便于通风散热,安装环境干净整洁。
2	电压输入线、CT线、通信线连接正确且牢固。
3	线缆绑扎符合走线要求、分布合理、无破损。

### 设备存储

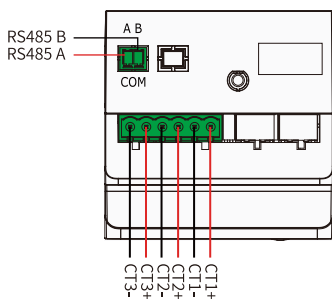
如果电表不立即投入使用,请按照以下要求进行存储:

- 确保外包装箱未拆除。
- 确保存储环境清洁,温湿度范围合适,无冷凝。
- 电表长期存放后,需经过专业人员检查确认后,才可继续使用。

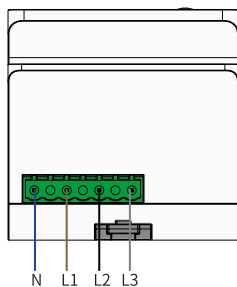
## 02 产品介绍

## GMK330

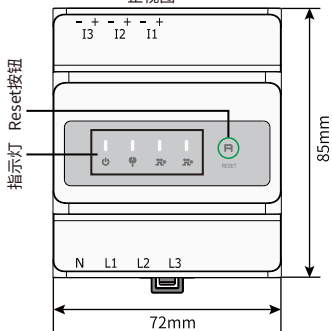
俯视图



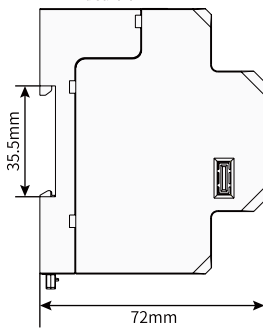
仰视图



正视图

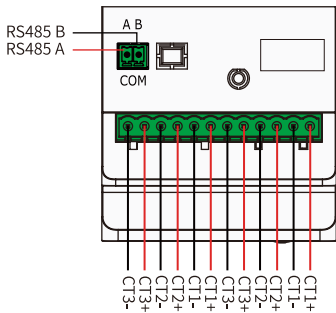


侧视图

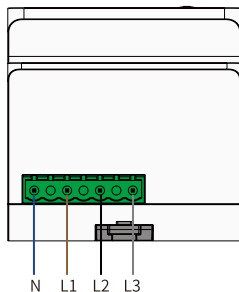


## GMK360

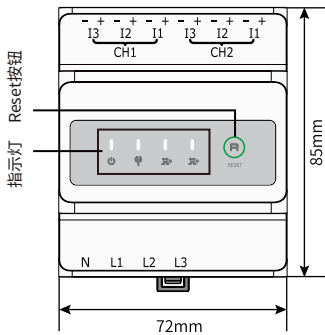
俯视图



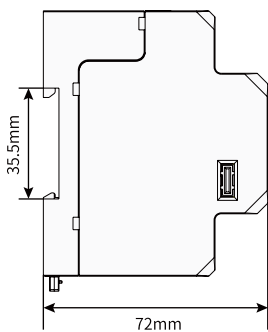
仰视图



正视图

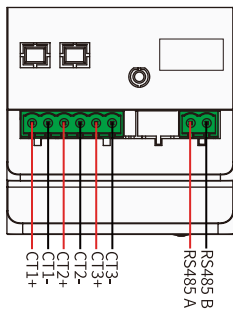


侧视图

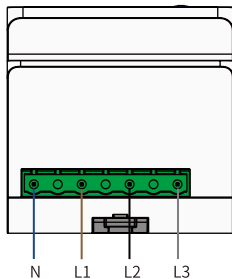


**GM330**

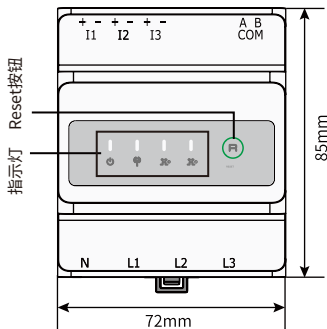
俯视图



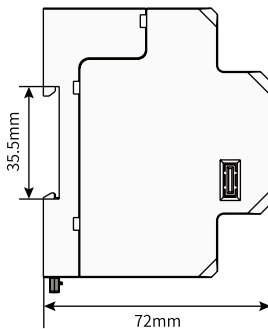
仰视图



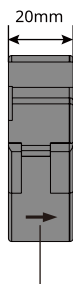
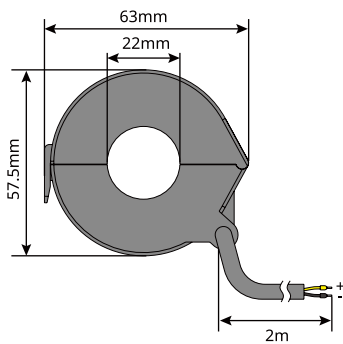
正视图



侧视图



## CT

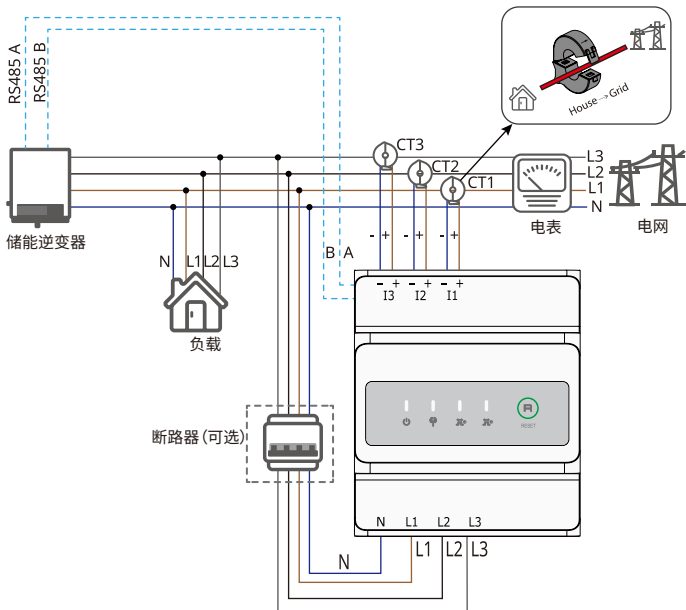


CT连接方向:House-->Grid

## 03 组网

GMK330

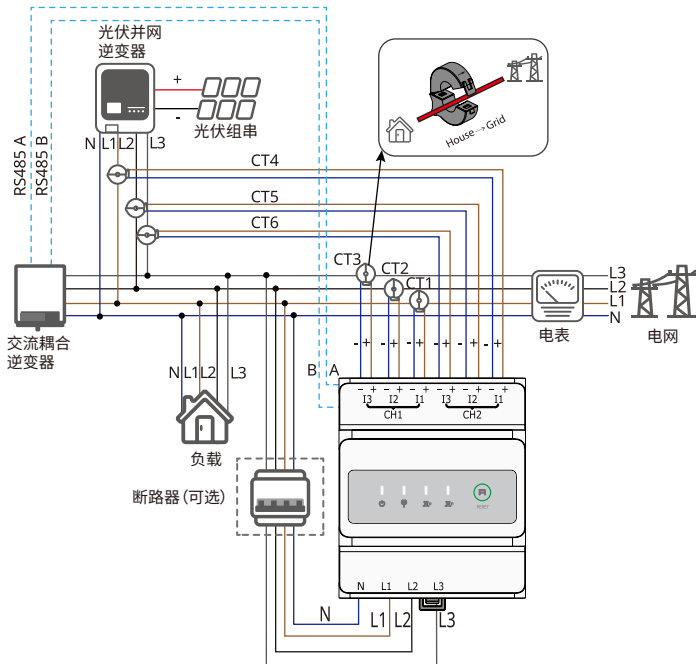
## 注意

电表输入电压线缆横截面积建议值:  $1\text{mm}^2$  (18AWG)。

## GMK360

## 注意

电表输入电压线缆横截面积建议值:  $1\text{mm}^2$  (18AWG)。





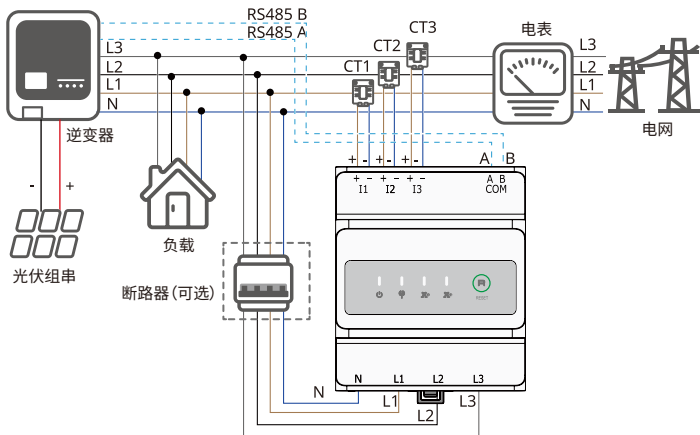
## GM330

## 注意

- 电表输入电压线缆横截面积建议值:1mm<sup>2</sup> (18AWG)。
- 若组网场景为三相三线,则需将电表侧N线与L2线短接。
- 外置CT变比值可通过SolarGo App进行设置。例如:若选用200A/5A的CT,则需将CT变比值设置为40。
- 详细设置信息请参考:



SolarGo App  
用户手册



## 连接CT线缆

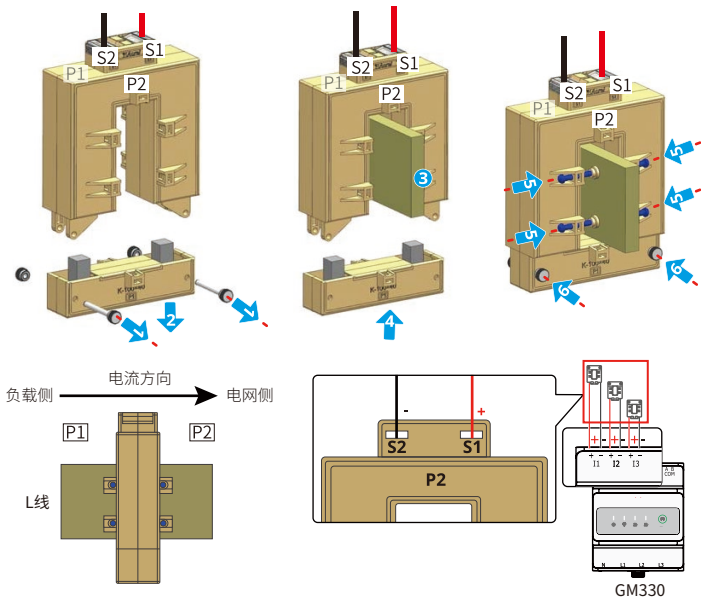
### 注意

- 仅适用于GM330。
- CT可自备或联系设备生产商购买。
- CT规格要求：
  1. CT的电流变比规格请选择nA/5A。(nA:CT一次侧输入电流，n的范围为200-5000,由用户根据实际需求进行选择。5A:CT二次侧输出电流。)
  2. CT的精度值推荐选择0.5、0.5s、0.2、0.2s,确保CT的电流采样误差 $\leq 1\%$ 。
- 交流电力线的外径需小于CT的孔径,确保交流电力线可穿过CT。
- 为确保CT的电流检测精度,CT线缆长度推荐不超过30m。
- 请勿使用网线做为CT线缆,否则可能因电流过大导致电表损坏。

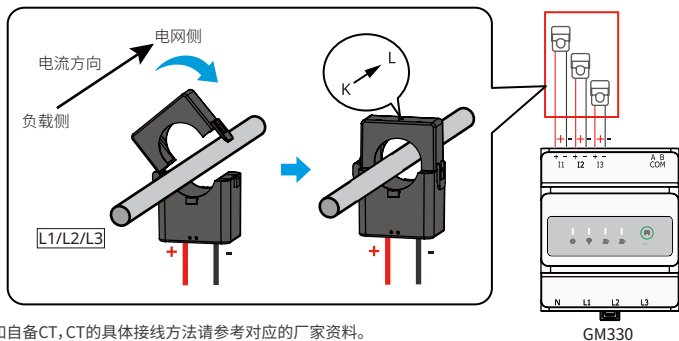
设备生产商提供的CT根据型号不同,尺寸外观略有差异,安装接线方式一致。

### CT样式一

CT的二次侧输出线对应的导线截面积建议值:1.6mm<sup>2</sup> (15AWG)。



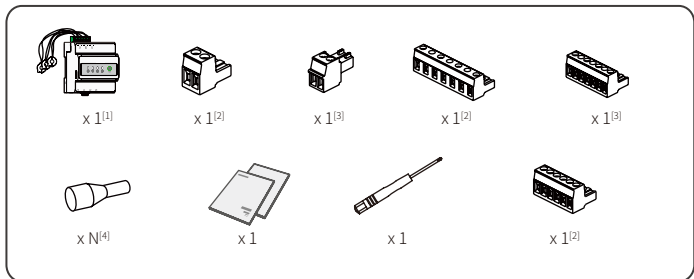
## CT样式二



如自备CT, CT的具体接线方法请参考对应的厂家资料。

## 04 安装

## 附件清单

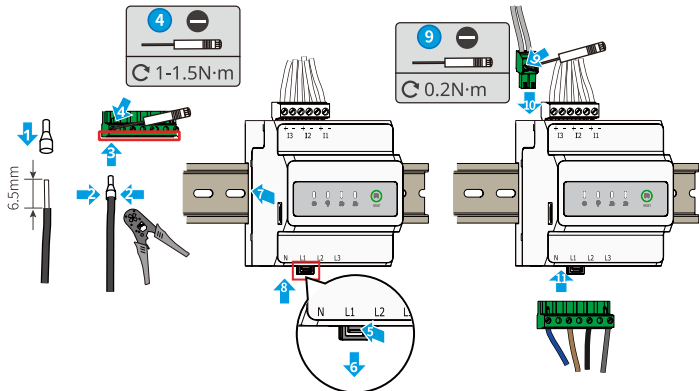


- [1]. GMK330:CT x 3; GMK360: CT x 6; GM330不配备CT。  
 [2]. 仅适用于GM330。  
 [3]. 仅适用于GMK330和GMK360。  
 [4]. GMK330, GMK360: x 5; GM330: x 6。

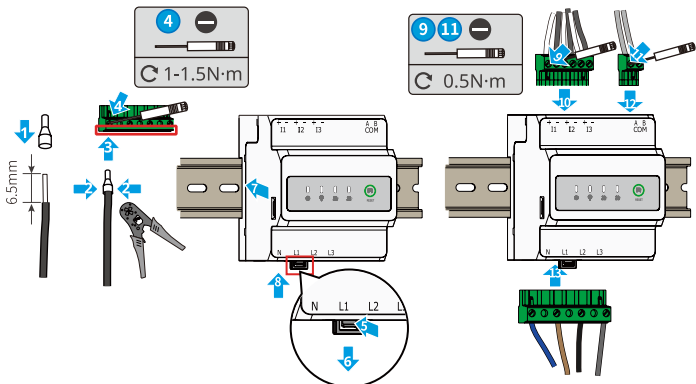
## 安装与接线

## GMK330/GMK360

GMK330,GMK360电表的接线方法一致,本文以GMK330为例进行操作步骤示意。



## GM330







## 05 设备调测

## 电表上电

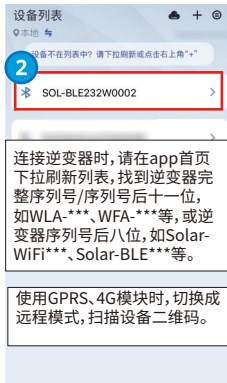
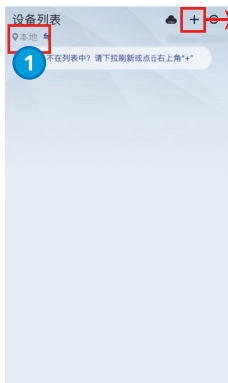
步骤1: 电表完成接线。

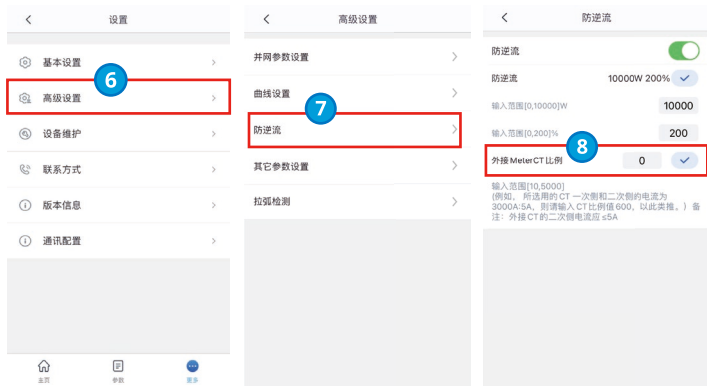
步骤2: 闭合电表电压输入侧的断路器。电表即上电完成。

## 指示灯

类型	状态	描述
 电源灯	常亮	电表已上电, 无RS485通信
	闪烁	电表已上电, RS485通信正常
	灭	电表已下电
 通信灯	灭	预留
	闪烁	按下Reset按钮 $\geq 5s$ , 电源灯、买卖电灯闪烁: 电表复位
 买卖电灯	常亮	从电网买电
	闪烁	往电网卖电
	灭	不买电, 不卖电
 买卖电灯(仅适用于 GMK360)	常亮	从电网买电
	闪烁	往电网卖电
	灭	不买电, 不卖电

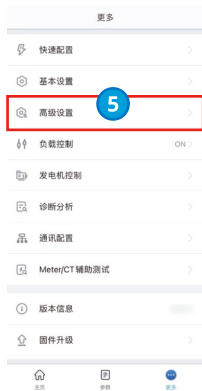
## 通过SolarGo APP设置GM330的CT参数(并网逆变器)





## 通过SolarGo APP设置GM330的CT参数(储能逆变器)







## 06 电表维护



危险

对电表进行操作维护时, 请将电表下电处理, 带电操作设备可能导致电表损坏或发生电击危险。

### 电表下电

**步骤1(可选):** 断开电表电压输入侧的断路器。

**步骤2:** 将电表电源输入侧的端子拔出, 电表即下电完成。

### 拆除电表

**步骤1:** 断开电表所有的接线, 包括: 电压输入线、CT线、RS485通信线。

**步骤2:** 拉开电表下方的卡扣, 将电表从导轨上取下。

**步骤3:** 妥善保存电表, 如果后续电表还需投入使用, 确保存储条件满足要求。

## 07 技术参数

型号		GMK330	GMK360	GM330	
输入参数	电网类型	三相	三相	三相	
	电压	额定电压L-N (V)	220	220	220
		额定电压L-L (V)	380	380	380
		电压范围	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
		额定电压频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60
	电流	CT变比	200A:50mA	200A:50mA	nA:5A
		CT数量	3	6	/
通信		RS485	RS485	RS485	
通信距离(m)		1000	1000	1000	
人机交互		4 LED, 重置按钮	4 LED, 重置按钮	4 LED, 重置按钮	
精度	电压/电流	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
	有功电能	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
	无功电能	Class 1	Class 1	Class 1	
功耗(w)		<5	<5	<5	
机械参数	尺寸(宽*高*厚)	72*85*72	72*85*72	72*85*72	
	重量(g)	240	240	200	
	安装方式	导轨安装	导轨安装	导轨安装	
环境参数	IP等级	IP20	IP20	IP20	
	工作温度范围(°C)	-25~60	-25~60	-25~60	
	存储温度范围(°C)	-30~70	-30~70	-30~70	
	相对湿度(无凝露)	0~95%	0~95%	0~95%	
最高工作海拔(m)		3000	3000	3000	

### 注意

此款电表主要用于并网点功率控制,测量的发电量和用电量只能作为参考,不能用作电费计量的依据,电费计量需要以电网公司的计量电表为准。





固德威官网

## 固德威技术股份有限公司

---

 中国 苏州 高新区紫金路90号

 T: 400-998-1212

 [www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)

 [service@goodwe.com](mailto:service@goodwe.com)



340-00926-03



联系我们