

GOODWE



快速安装指导

智能电表

(GMK330 | GMK360 | GM330)

V1.5-2025-05-30

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。
- 电表CT安装至电力线后,请勿随意插拔电表侧CT连接端子,否则可能因高压导致电表损坏。

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

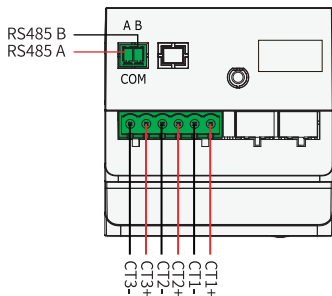
如果电表不立即投入使用,请按照以下要求进行存储:

- 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。

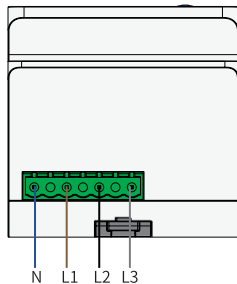
02 产品介绍

GMK330

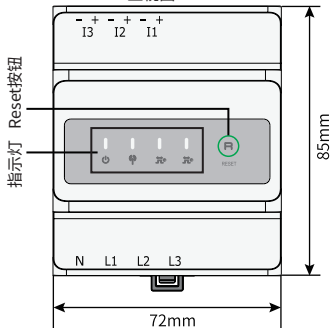
俯视图



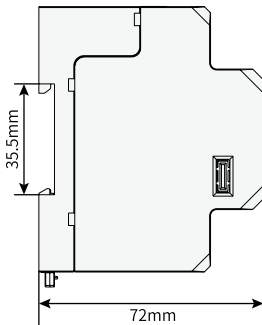
仰视图



正视图

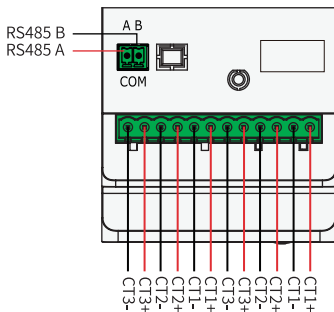


侧视图

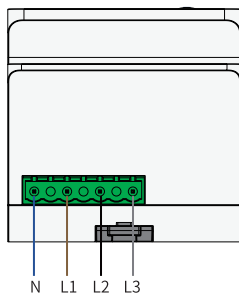


GMK360

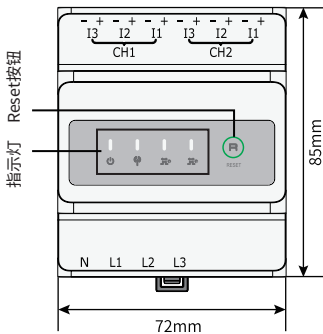
俯视图



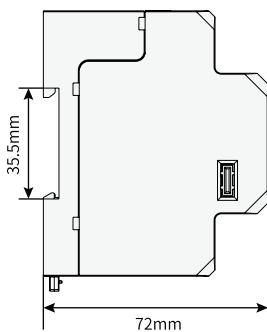
仰视图



正视图

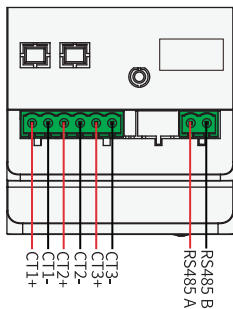


侧视图

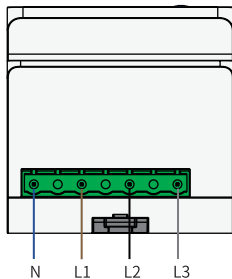


GM330

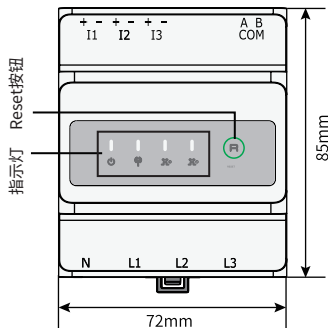
俯视图



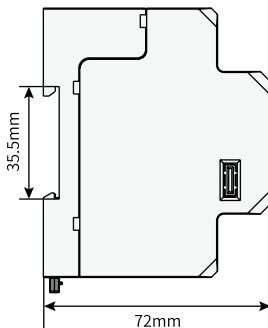
仰视图



正视图

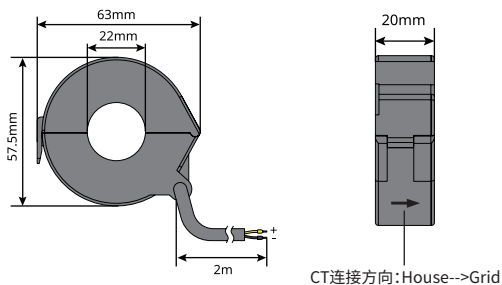


侧视图

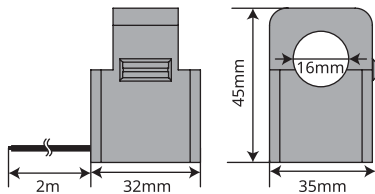


CT

类型一



类型二



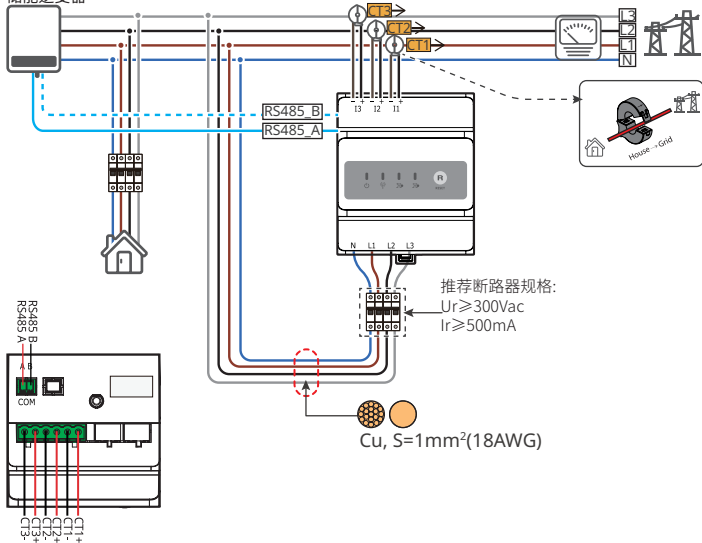
03 组网

GMK330

注意

电表输入电压线缆横截面积建议值： 1mm^2 (18AWG)。

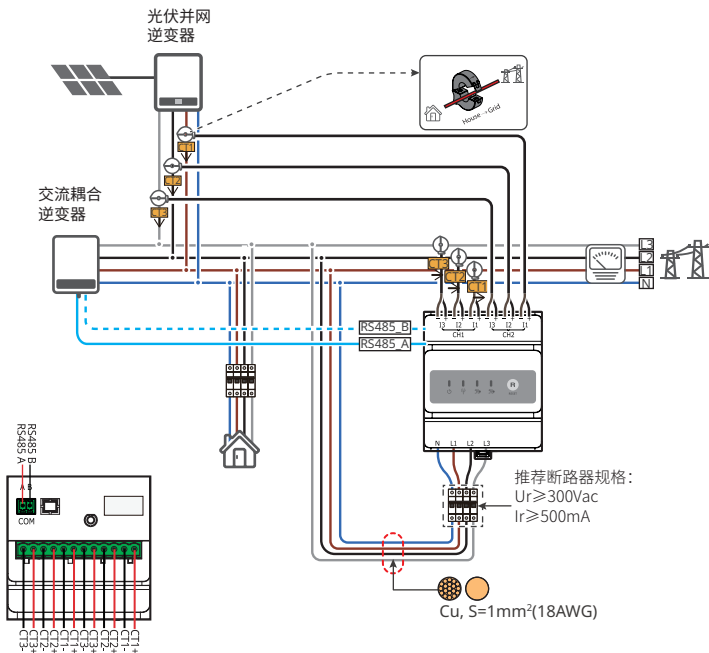
储能逆变器



GMK360

注意

电表输入电压线缆横截面积建议值: 1mm^2 (18AWG)。



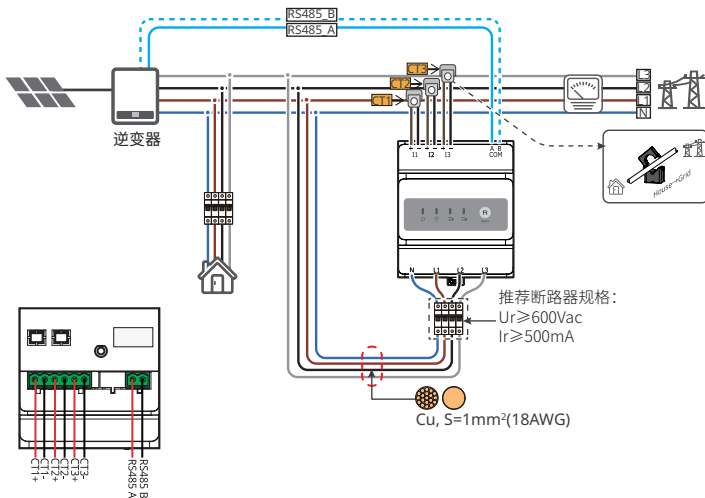
GM330

注意

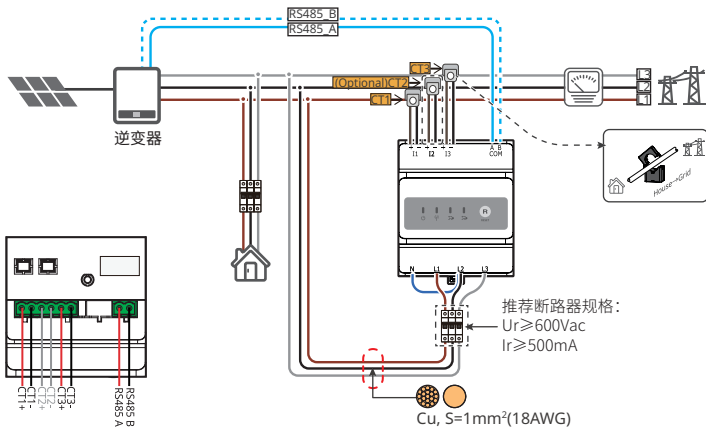
- 电表输入电压线缆横截面积建议值: 1mm^2 (18AWG)。
- 若组网场景为三相三线, 则需将电表侧N线与L2线短接。
- 外置CT变比值可通过SolarGo App进行设置。例如: 若选用200A/5A的CT, 则需将CT变比值设置为40。
- 详细设置信息请参考SolarGo 用户手册:

SolarGo App
用户手册

类型一: 三相四线



类型二：三相三线



连接CT线缆

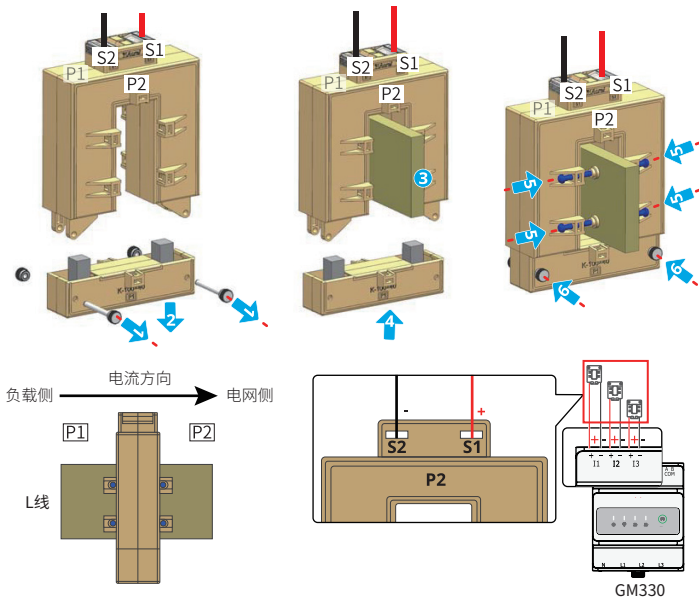
注意

- 仅适用于GM330。
- CT可自备或联系设备产商购买。
- 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。

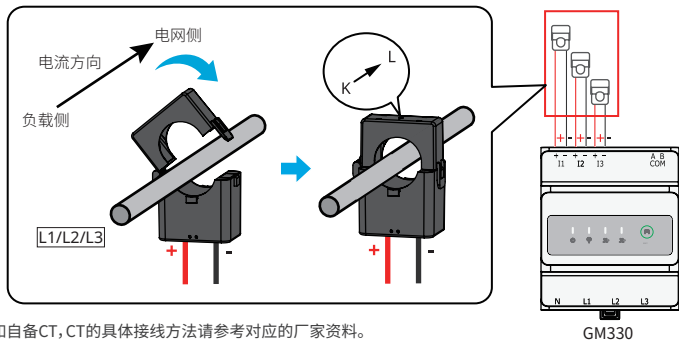
设备产商提供的CT根据型号不同,尺寸外观略有差异,安装接线方式一致。

CT样式一

CT的二次侧输出线对应的导线截面积建议值:1.6mm² (15AWG)。



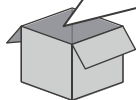
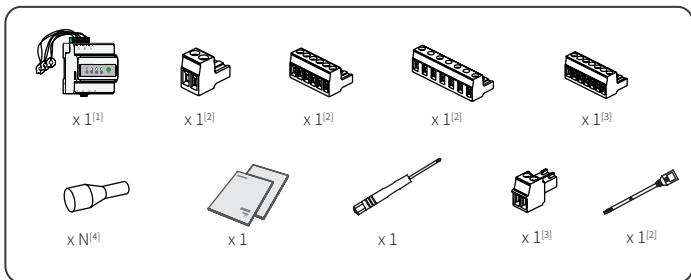
CT样式二



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。

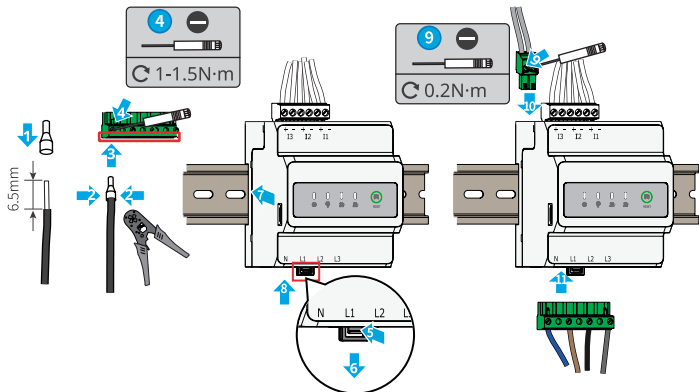
[3]. 仅适用于GMK330和GMK360。

[4]. GMK330, GMK360: x 5 ; GM330: x 6。

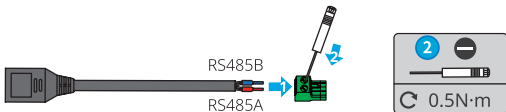
安装与接线

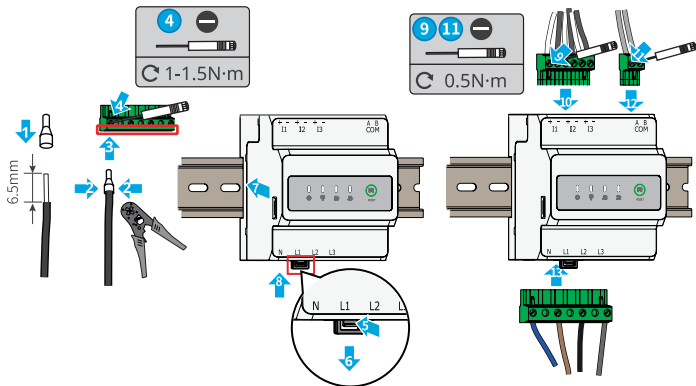
GMK330/GMK360

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≥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

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
测量范围			
支持电网类型	三相, 裂相, 单相		
额定电压L-L (Vac)	156~457	156~457	172~817
电压范围L-N (Vac)	90~264	90~264	100~472
额定频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60
CT变比	200A:50mA/ 120A:40mA	200A:50mA/ 120A:40mA	nA:5A
CT数量	3	6	/
精度参数			
电压/电流	Class 0.5		
有功电能	Class 0.5		
有功电能	Class 1		
通信参数			
通信方式	RS485		
通信距离 (m/ft)	1000		
通用参数			
尺寸 (宽×高×厚mm)	72*85*72		
Housing	4模		

重量 (g/lb)	240
安装方式	导轨安装
人机交互	4 LED, 重置按钮
功耗 (W)	<5
环境参数	
IP等级	IP20
工作温度范围 (°C/°F)	-30-+70
存储温度范围 (°C/°F)	-30-+70
相对湿度(无凝露)	0-95%
最高工作海拔 (m/ft)	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

 service@goodwe.com



340-00926-03



联系我们