

GOODWE
固德威



快速安装指导

光伏并网逆变器

HT 1500V系列

(GW250K-HT | GW250KN-HT | GW225K-HT | GW225KN-HT)

V1.1-2023-12-11

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。如需更多信息，请参考用户手册。
- 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。
- 逆变器进行操作时，需使用绝缘工具，佩戴个人防护用品，确保人身安全。接触电子器件需佩戴静电手套、静电手环、防静电服等，保护逆变器不受静电损坏。
- 未按照本文档或对应用户手册要求安装、使用、配置逆变器造成的设备损坏或人员伤害，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/support-service/warranty-related>。

安全声明



警告

直流侧：

1. 确保组件边框和支架系统接地良好。
2. 请使用随箱配发的直流连接器连接逆变器直流线缆。如果使用其他型号的直流连接器，因此引起的设备损坏不在设备产商责任范围之内。
3. 确保直流线缆连接正确、紧固、无松动。接线不当可能导致接触不良或阻抗高，并损坏逆变器。
4. 使用万用表测量直流线缆，确保正负极正确，未出现反接；电压应低于最大直流输入电压。由于反接和过电压造成的损坏，不在设备产商责任范围之内。
5. 与逆变器配套使用的光伏组件必须符合IEC 61730 A级标准。

交流侧：

1. 确保并网接入点的电压和频率符合逆变器并网规格。
2. 逆变器交流侧推荐增加断路器或保险丝等保护装置，保护装置规格应至少为逆变器交流输出最大电流的1.25倍。
3. 交流输出线推荐使用铜芯线缆，如需使用铝线，请使用铜铝过渡端子进行接线。

设备侧：

1. 逆变器安装过程中请避免底部接线端子承重，否则将导致端子损坏。
2. 逆变器安装后，箱体上的标签、警示标志必须清晰可见，禁止遮挡、涂改、损坏。
3. 未经授权擅自拆卸或改装可能造成设备损坏，此损坏不在质保范围内。
4. 逆变器运行时局部温度可能超过60°C，请勿触碰，以免烫伤。请勿将逆变器安装在儿童可触摸位置。
5. 远离强磁场环境，避免电磁干扰。如果安装位置附近有无线电台或者30MHz以下无线通信设备，请按照以下要求安装设备：
 - 在逆变器直流输入线或交流输出线处增加多圈绕组的铁氧体磁芯，或增加低通EMI滤波器
 - 逆变器与无线电磁干扰设备之间的距离超过30m。
6. 逆变器箱体上的警示标签如下：

	高电压危险。逆变器运行时存在高压,对逆变器进行操作时,请确保逆变器已断电。		延时放电。设备下电后,请等待5分钟至设备完全放电。
	操作设备前,请仔细阅读产品说明书。		设备运行后存在潜在危险。操作时,请做好防护。
	逆变器表面存在高温,设备运行时禁止触摸,否则可能导致烫伤。		保护接地线连接点。
	CE 标志。		设备不可当做生活垃圾处理,请根据当地的法律法规处理设备,或者寄回给设备厂商。

上电前检查

编号	检查项
1	逆变器安装牢固,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	保护地线、直流输入线、交流输出线、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。
4	未使用的端口已封堵。
5	逆变器并网接入点的电压和频率符合并网要求。

EU符合性声明

可在欧洲市场销售的具有无线通信功能的设备满足以下指令要求:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
 - Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
 - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)
- 更多EU符合性声明,可从官网获取: <https://en.goodwe.com>。

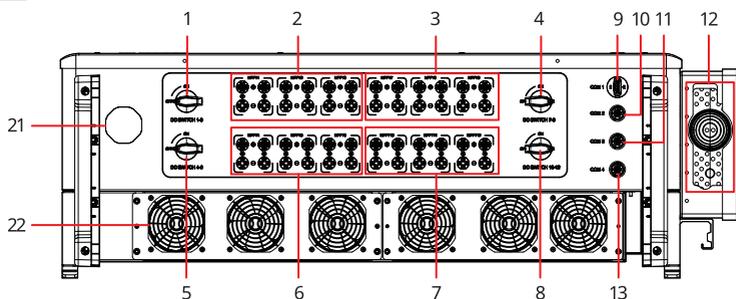
可在欧洲市场销售的不具有无线通信功能的设备满足以下指令要求:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
 - Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
 - Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
 - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)
- 更多EU符合性声明,可从官网获取: <https://en.goodwe.com>。

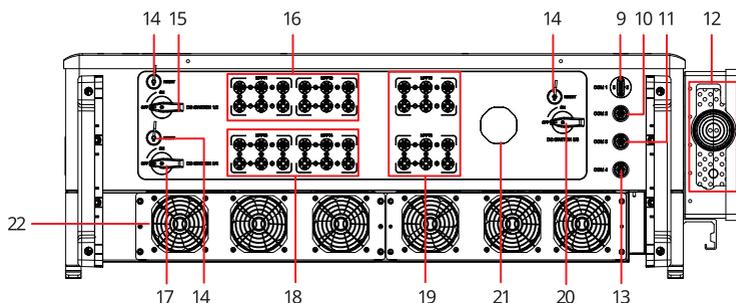
LED 指示灯

指示灯	状态	说明
		长亮: 设备上电
		熄灭: 设备未上电
		长亮: 电网正常, 并网成功
		熄灭: 未并网
		单次慢闪: 并网前自检
		单次快闪: 即将并网
		长亮: 无线监控正常
		单次闪烁: 无线模块复位或重置
		两次闪烁: 未连接基站或路由器
		四次闪烁: 未连接服务器
		闪烁: RS485通讯正常
		熄灭: 无线模块正在恢复出厂设置
		长亮: 系统故障
		熄灭: 无故障

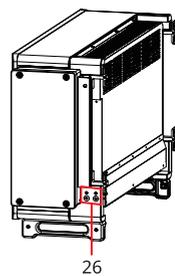
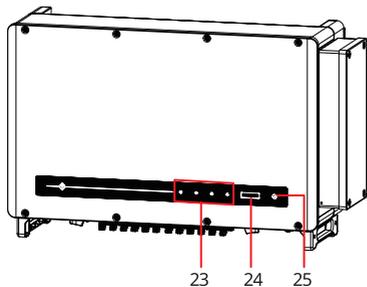
部件



GW225K-HT



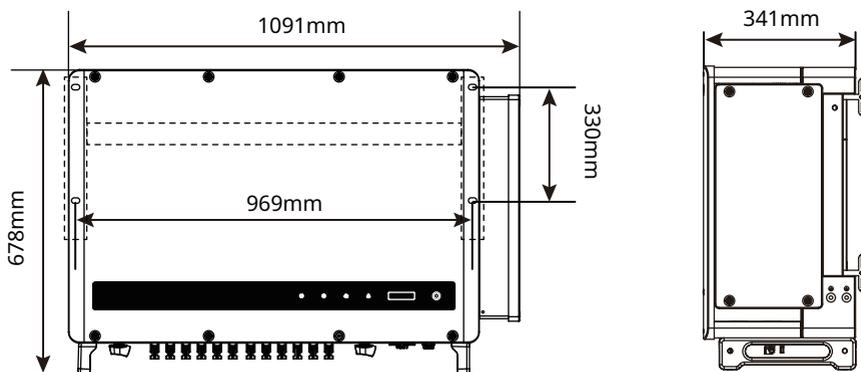
GW225KN-HT



- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. 直流开关1-3 | 2. 直流端子1-3
(由直流开关1-3控制) | 3. 直流端子7-9
(由直流开关7-9控制) |
| 4. 直流开关7-9 | 5. 直流开关4-6 | 6. 直流端子4-6
(由直流开关4-6控制) |
| 7. 直流端子10-12
(由直流开关10-12控制) | 8. 直流开关10-12 | 9. 通信模块端口 |
| 10. RS485通信端口 | 11. 电表通信端口 | 12. 交流穿线孔 |
| 13. 一键关断通信端口 | 14. 直流复位开关 | 15. 直流开关1/2 |

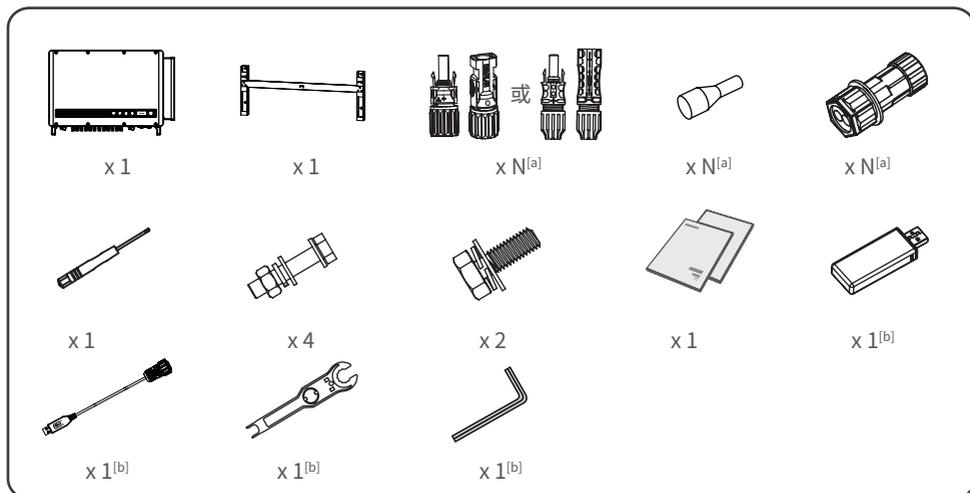
- | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| 16. 直流端子1-2
(由直流开关1/2控制) | 17. 直流开关3/4 | 18. 直流端子3-4
(由直流开关3/4控制) |
| 19. 直流端子5-6
(由直流开关5/6控制) | 20. 直流开关5/6 | 21. 透气阀 |
| 22. 外部风扇 | 23. 指示灯 | 24. 显示屏(可选) |
| 25. 按键(可选) | 26. 保护接地端子 | |

尺寸



03 安装逆变器

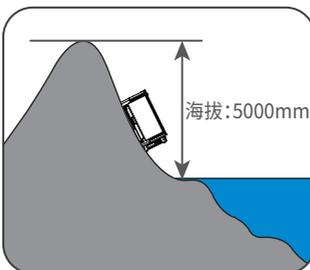
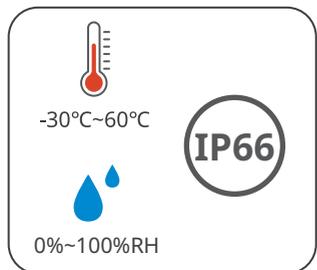
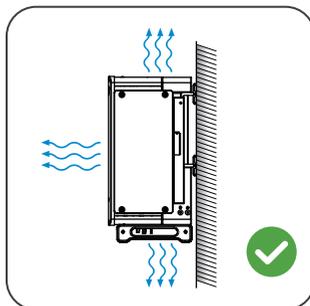
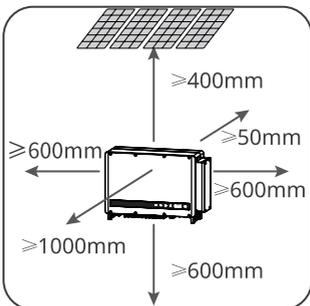
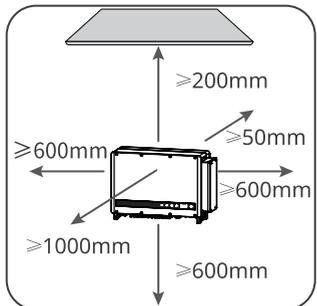
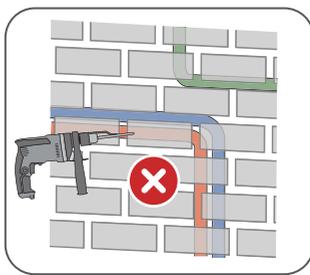
包装信息



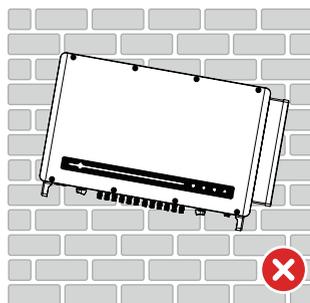
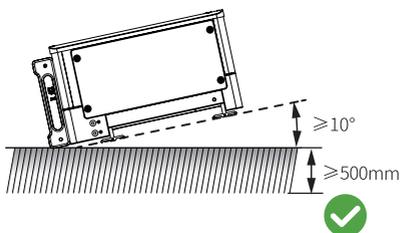
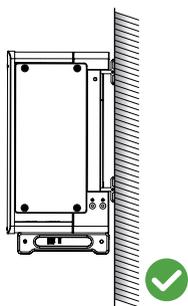
[a]. N表示该附件类型数量依据产品配置而定。

[b]. 该附件仅巴西机型配备。

位置要求



角度要求

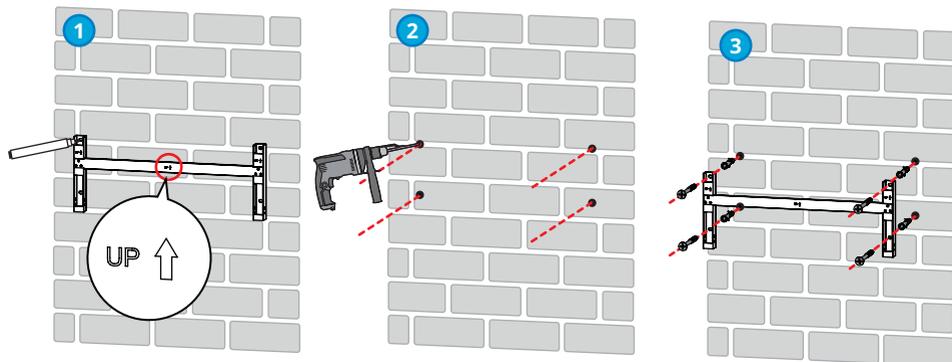


安装背挂板

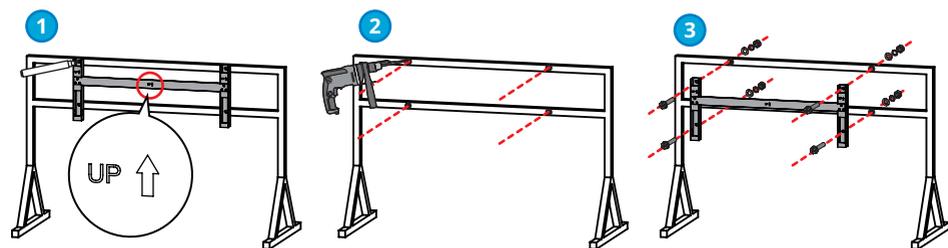
挂墙安装

钻孔位置请确保避开墙内的水管、线缆等, 以免发生危险。

M10膨胀螺丝需自备。

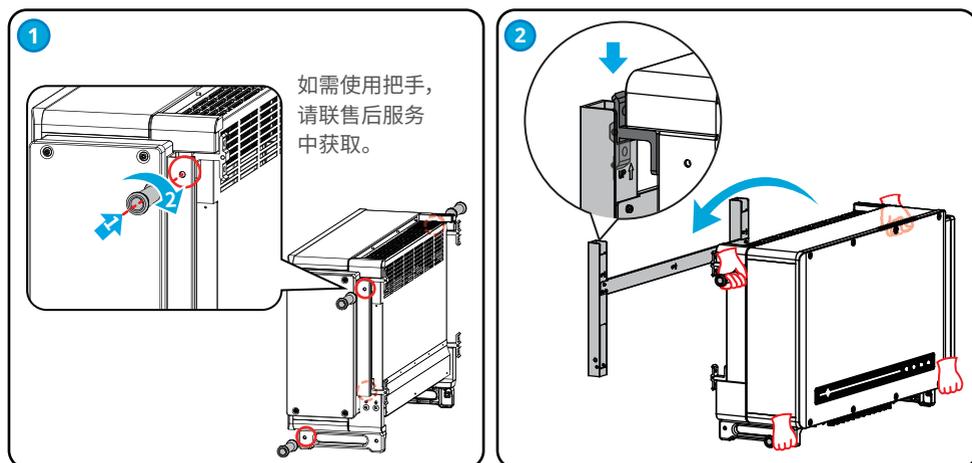


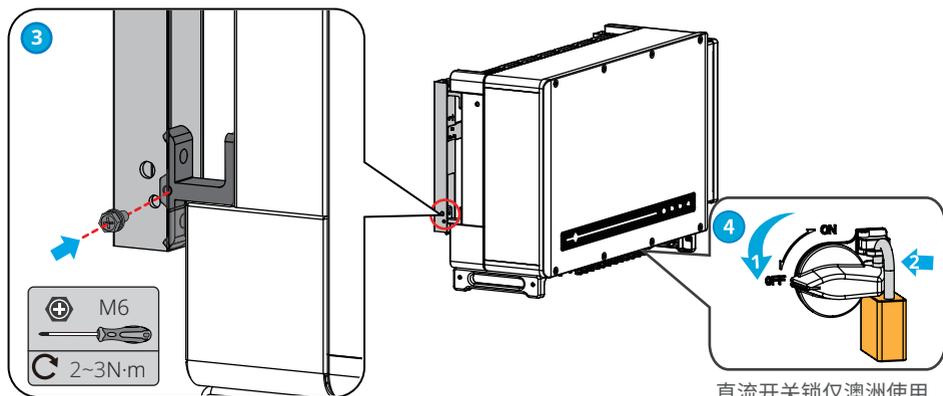
支架安装



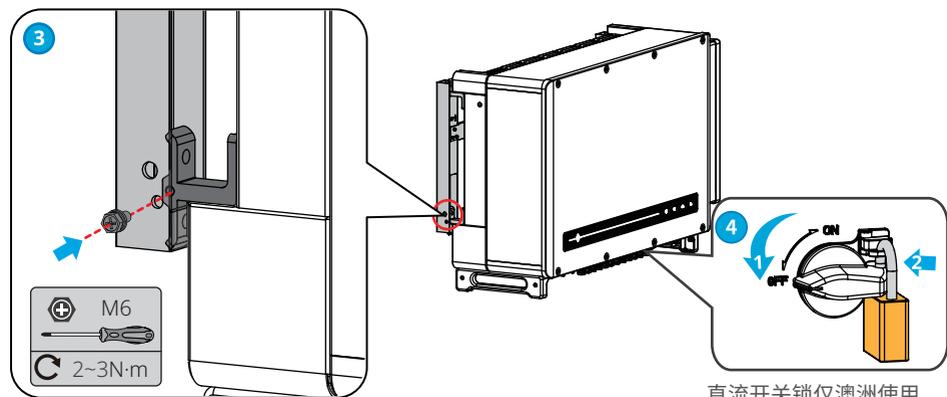
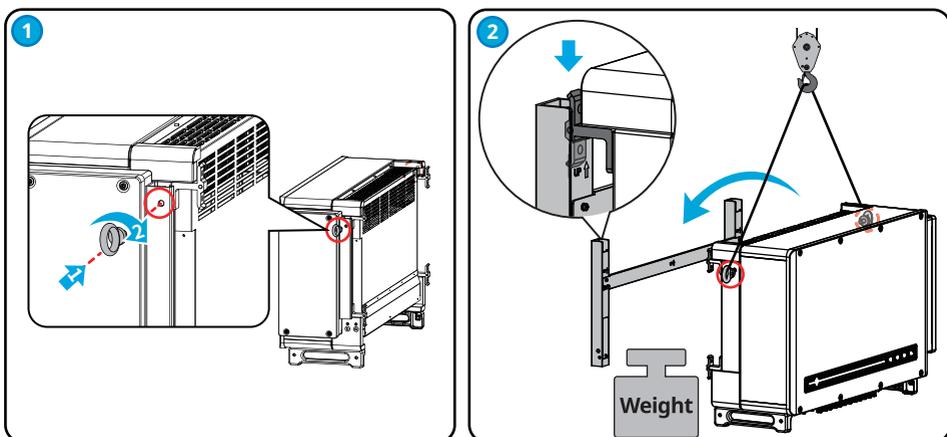
安装逆变器

手抬安装逆变器





吊装安装逆变器



线缆说明

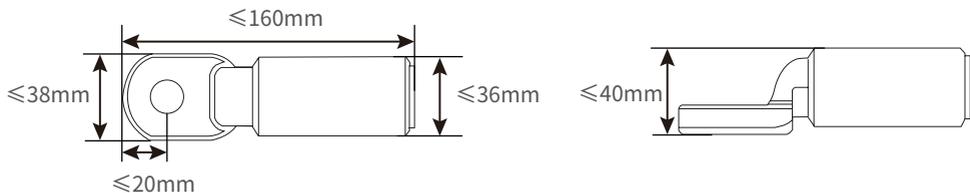
序号	线缆	类型	线缆规格
1	保护地线	户外线缆	保护地线横截面积 $S_{PE} \geq S/2$
2	直流线缆	满足1500V标准的光伏线缆	导体横截面积:4~6mm ² 。 线缆外径需根据实际配发的直流连接器选择线缆规格: <ul style="list-style-type: none"> 随箱配发的直流连接器型号为KST4-Evo2/6I-UR时,支持的PV线缆外径范围为4.7~6.4mm。 随箱配发的直流连接器型号为KST4-Evo2/6I-UR时,支持的PV线缆外径范围为6.4~8.4mm。
3	交流线缆(多芯)	多芯户外线缆	<ul style="list-style-type: none"> 线缆外径:22mm~67mm 铜芯线缆导体横截面积:70≤S≤240mm² 铝合金线缆或铜包铝线缆导体横截面积:95≤S≤240mm²
4	交流线缆(单芯)	单芯户外线缆	<ul style="list-style-type: none"> 线缆外径:11mm~35mm 铜芯线缆导体横截面积:70≤S≤240mm² 铝合金线缆或铜包铝线缆导体横截面积:95≤S≤240mm² 保护地线导体横截面积$S_{PE} \geq S/2$
5	RS485通信线	满足当地标准的户外屏蔽双绞线。	总长度不得超过1000m。
6	一键关断通信线	满足当地标准的户外屏蔽双绞线。	N/A

注:

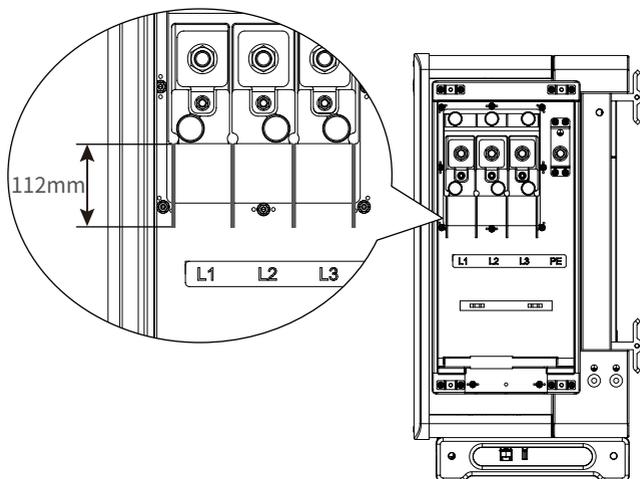
只有当外部保护接地导体使用与相导体采用相同的金属时,本表的取值有效。否则,外部保护接地导体横截面积应使其电导率与本表规定等效。

当交流OT端子压接成型后尺寸和交流端子的橡胶墙满足如下图所示要求时,单芯线导体横截面积最大可支持400mm²。如需使用导体横截面积大于240mm²线缆时,请联系售后服务中心获取橡胶墙并更换。

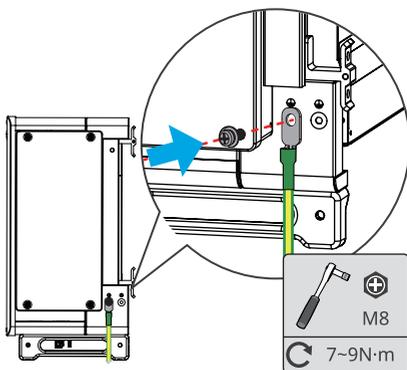
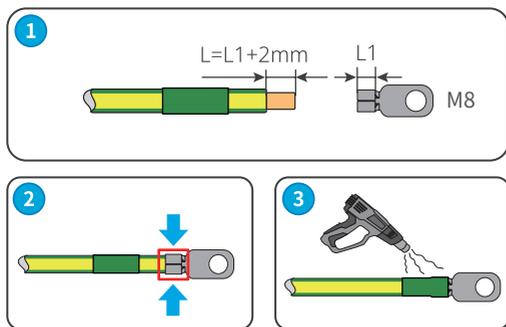
交流OT端子压接完成后尺寸要求:



橡胶墙尺寸要求:

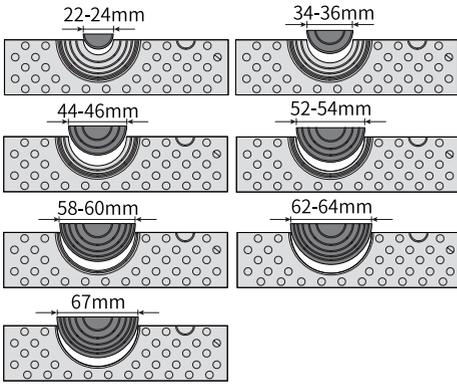


连接保护地线

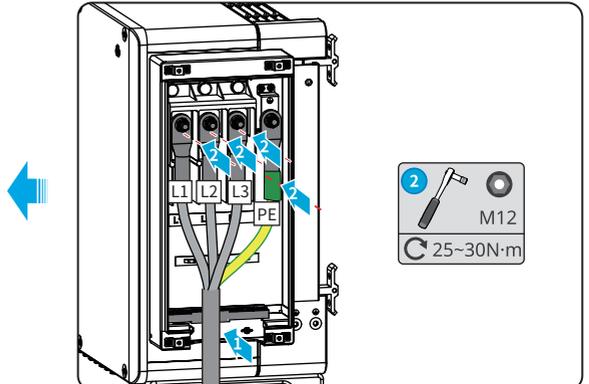
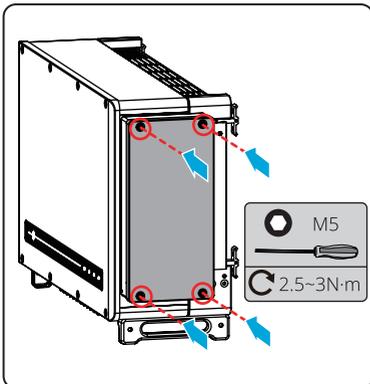
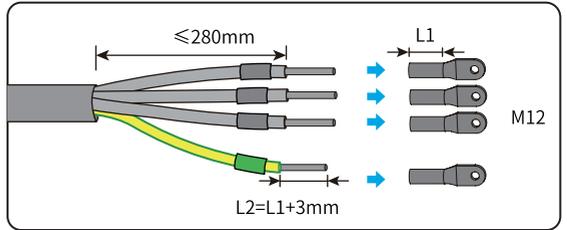
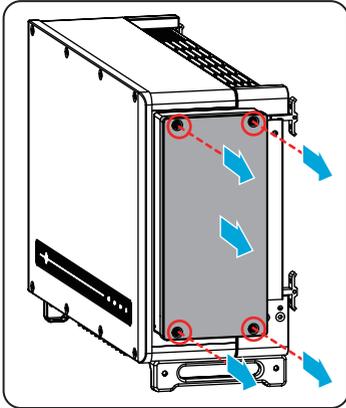
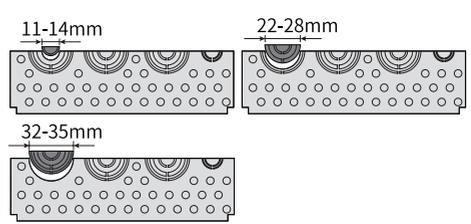


连接交流线

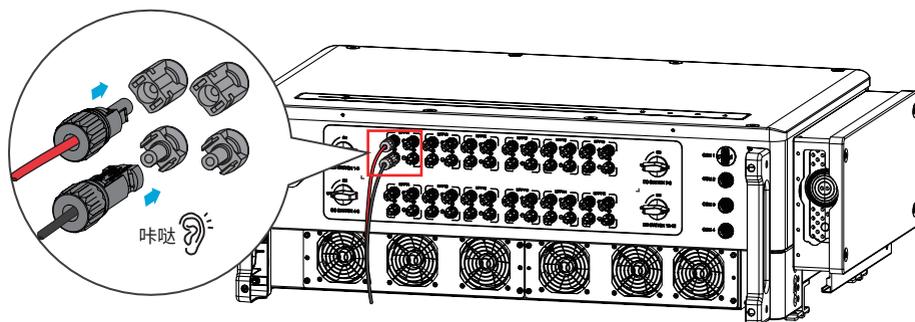
多芯线缆:



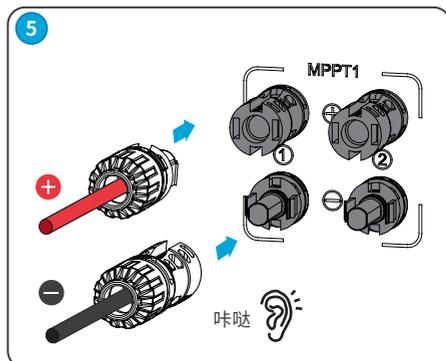
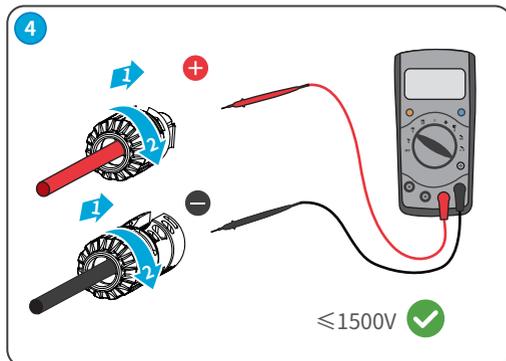
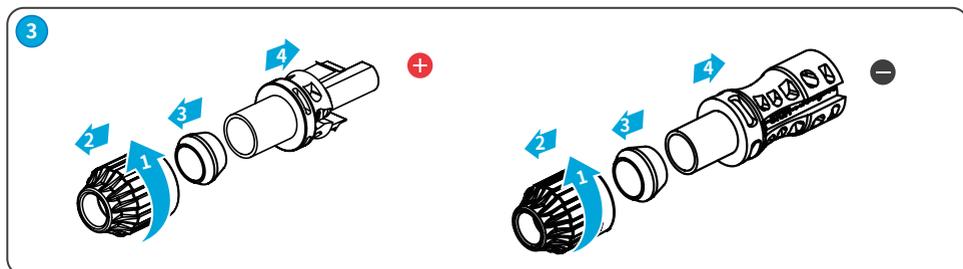
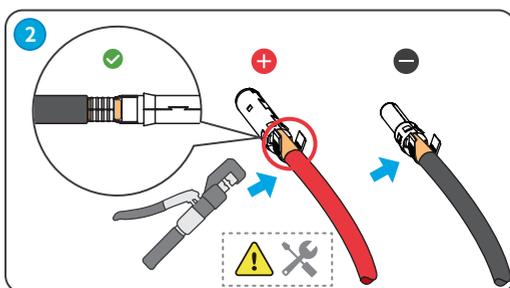
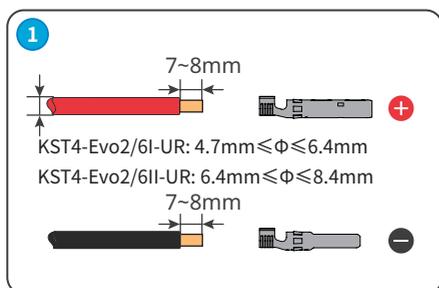
单芯线缆:

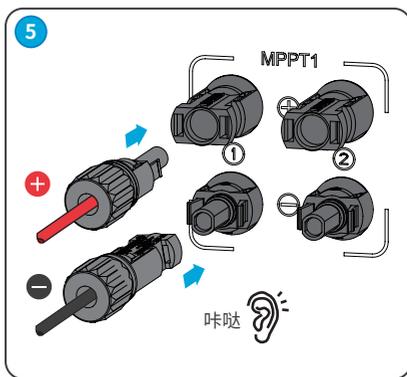
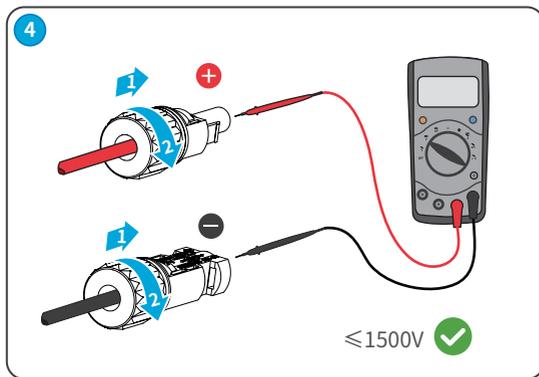
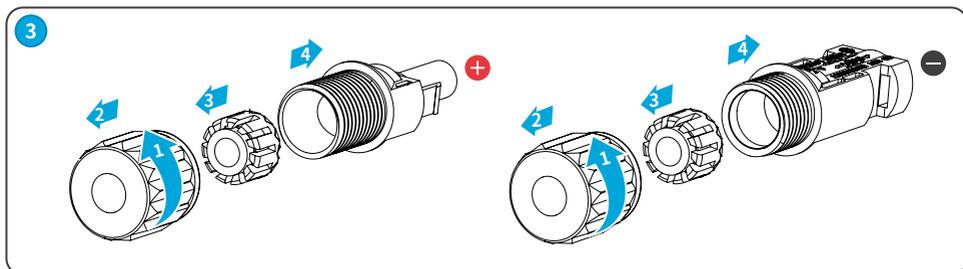
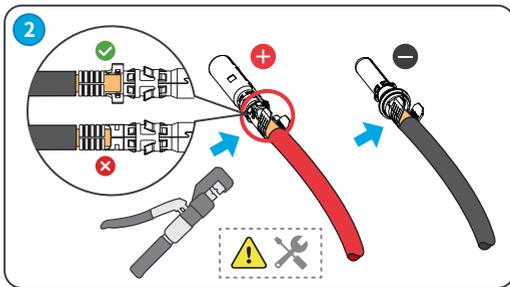
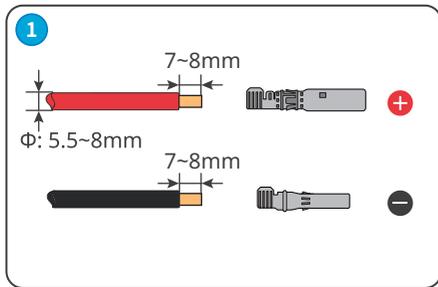


连接直流线



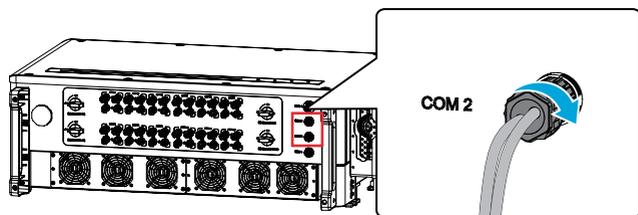
MC4直流连接器



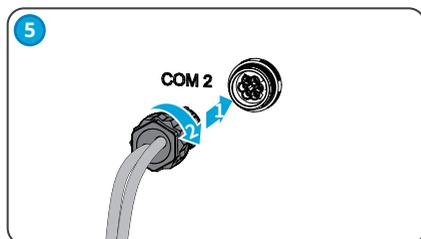
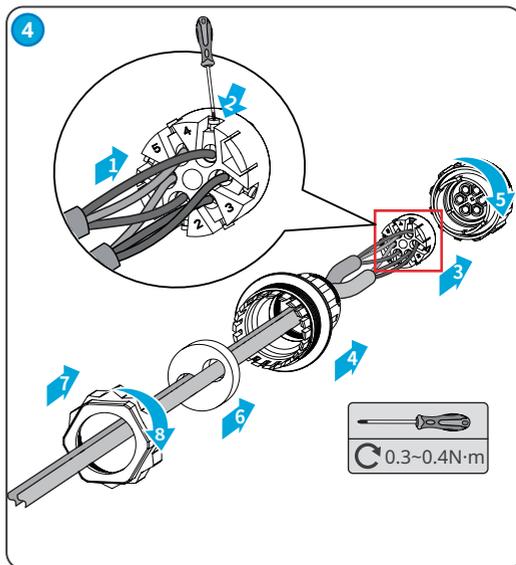
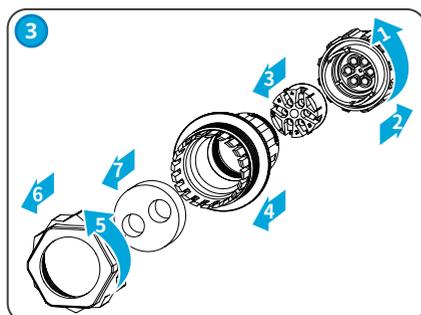
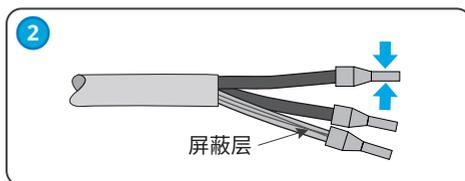
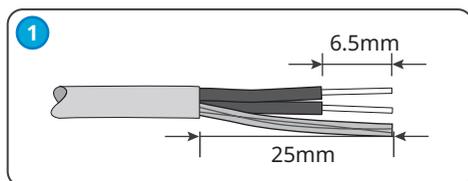


连接RS485通信线

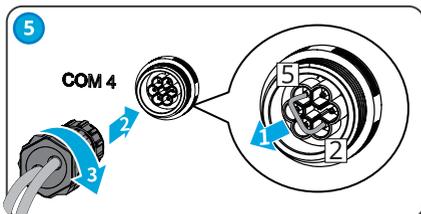
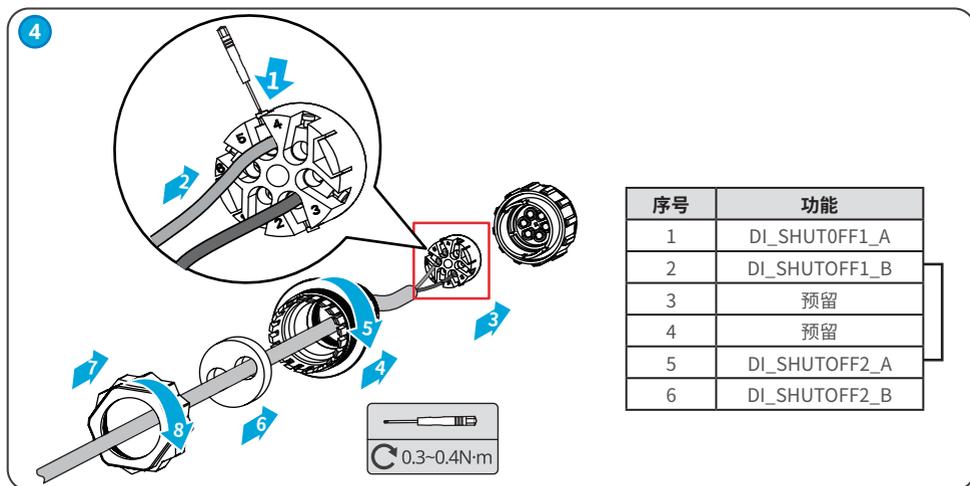
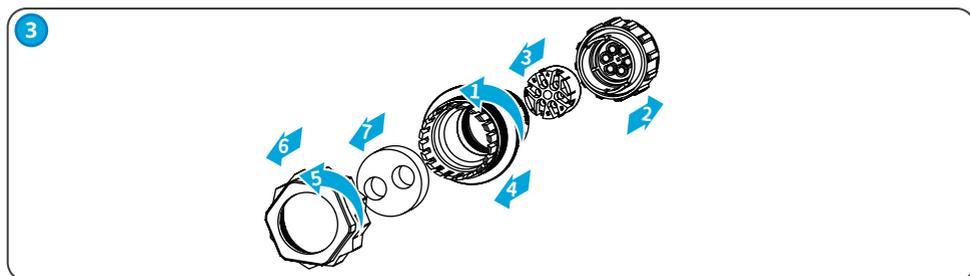
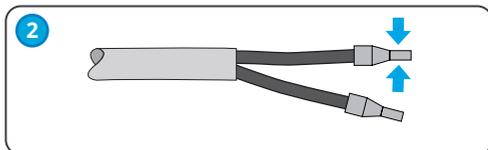
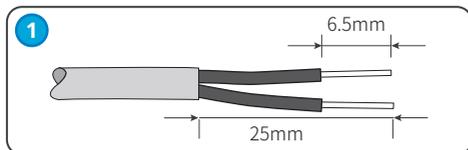
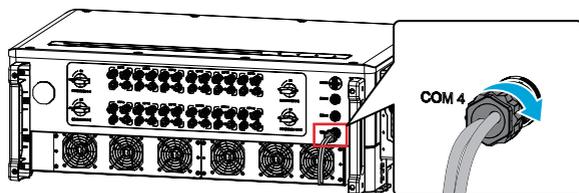
COM2端口用于连接逆变器RS485端口或数据采集器RS485端口; COM3端口预留。



序号	COM2 (RS485)
1	RS485 A
2	RS485 B
3	RS485 A
4	RS485 B
5	屏蔽层接地
6	屏蔽层接地

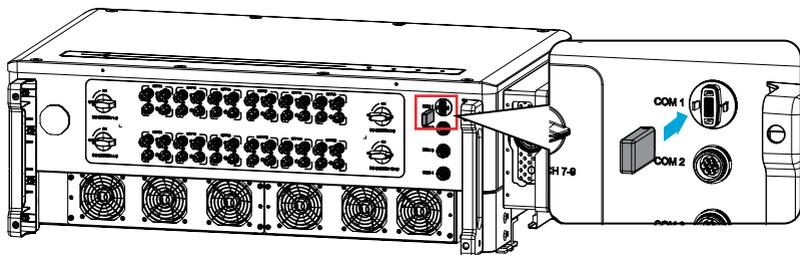


连接一键断通通信线

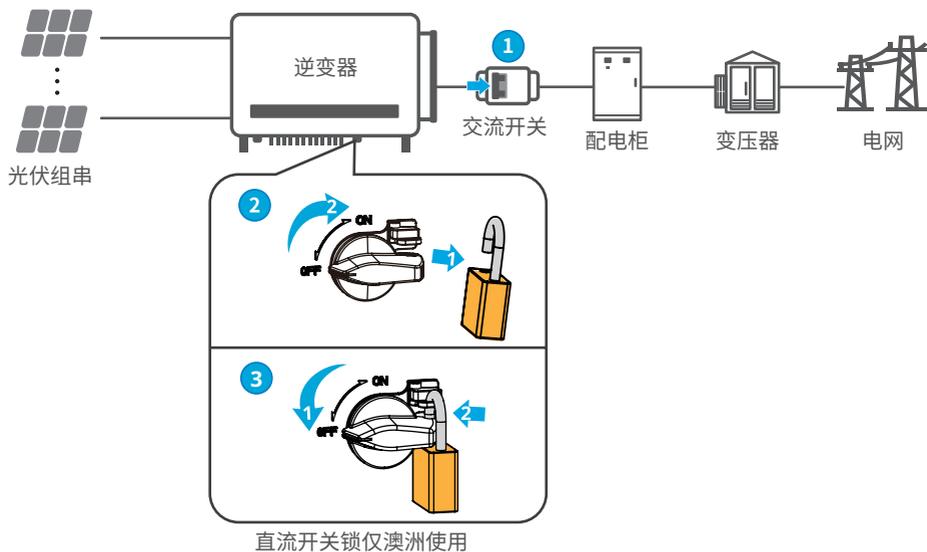


注意

部分机型一键断通通信端子配有短接线, 使用一键断通功能时需将短接线拆除, 并妥善保存。不再使用一键断通功能时, 短接线推荐安装至COM4端口的PIN2和PIN5。



05 设备上电和断电



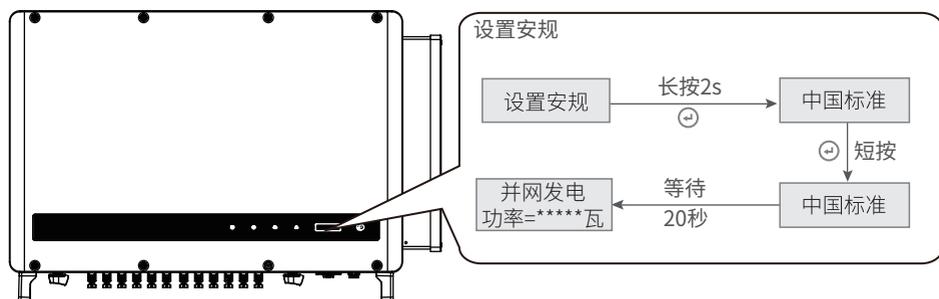
上电步骤

闭合： 1 → 2

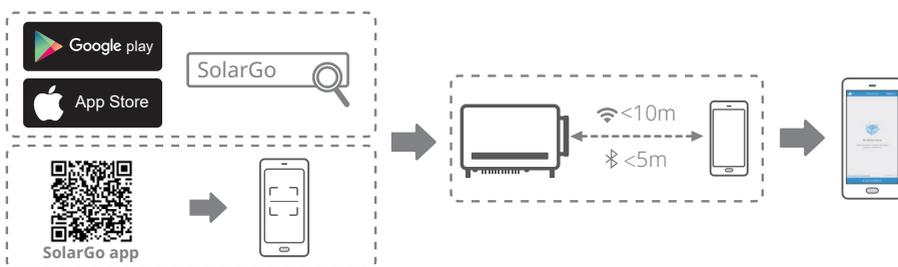
下电步骤

断开： 1 → 3

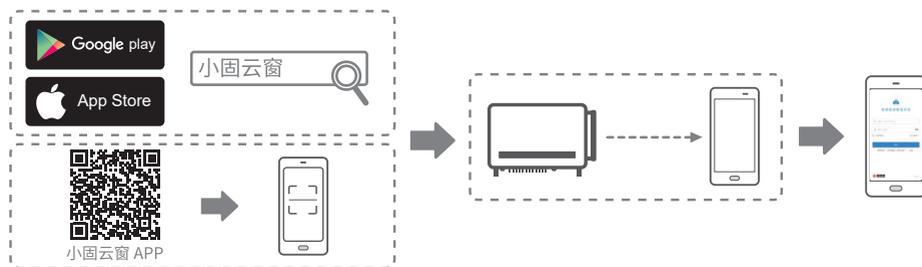
通过显示屏进行设备调测



通过SolarGo APP进行设备监控



通过小固云窗进行设备监控



更多详细说明, 请扫描下方二维码查看用户手册。



HT系列用户手册



WiFi配置手册



SolarGo
用户手册



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



340-00726-00



联系方式