

GOODWE



快速安装指导

光储混合逆变器
ET系列

(GW40K-ET-10 | GW50K-ET-10)

V1.0-2024-03-26

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/support-service/warranty-related>。

安全声明










警告

光伏组串安全：

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. PV组串输出不支持接地, 将PV组串连接至逆变器前, 请确保PV组串的最小对地绝缘电阻满足最小绝缘阻抗要求 ($R = \text{最大输入电压 (V)} / 30\text{mA}$)。
6. 与逆变器配套使用的光伏组件必须符合IEC61730 A级标准。

逆变器安全：

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. 逆变器的保护地线必须连接牢固。多台逆变器时, 确保所有逆变器机箱外壳的保护接地点等电位连接。
4. 光伏系统中如需使用BACK-UP功能需搭配STS组网实现。
5. 光伏系统中如果未配置电池, 不推荐使用BACK-UP功能, 否则可能引起系统断电风险。
6. 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。
7. 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。
8. 逆变器运行时箱体温度可能超过60°C, 冷却之前请勿触摸箱体; 请勿安装在儿童可触碰范围内。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
	RCM标志	-	-

电池安全：

1. 与逆变器配套使用的电池需经过逆变器厂商批准,批准的电池清单可通过官网获取。
2. 安装设备前请认真阅读电池对应的用户手册以了解产品和注意事项,请严格按照电池用户手册要求操作。
3. 若电池已完全放电,请严格按照对应型号的电池用户手册对电池进行充电。
4. 电池电流可能会受到一些因素的影响,如:温度、湿度、天气状况等,可能会导致电池限流,影响带载能力。
5. 如果电池无法启动,请尽快联系售后服务中心。否则,电池可能会永久损坏。
6. 使用万用表测量直流线缆正、负极,确保正负极正确;且电压在允许范围内。
7. 请勿将同一电池组连接至多台逆变器,否则可能导致逆变器损坏。

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)

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)

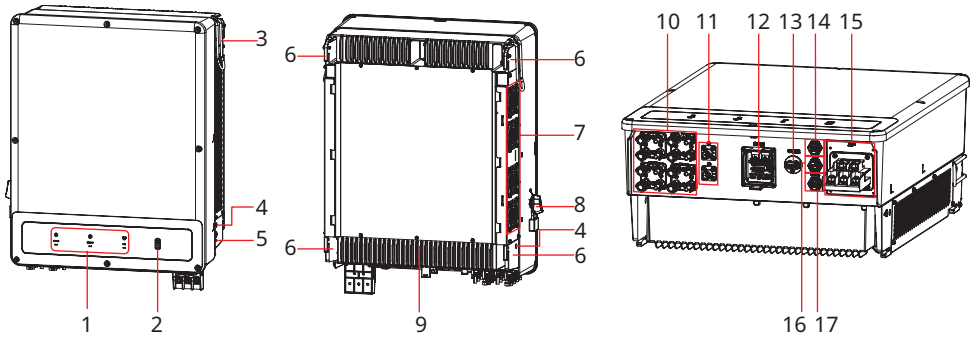
更多EU符合性声明, 可从官网获取: www.goodwe.com.

LED 指示灯

指示灯	状态	说明
		逆变器已上电, 处于待机模式
		逆变器启动中, 处于自检模式
		逆变器正常并网发电或离网模式运行
		BACK-UP输出过载
		系统故障
		逆变器已断电
		电网异常, 逆变器BACK-UP端口供电正常
		电网正常, 逆变器BACK-UP端口供电正常
		BACK-UP端口无供电
		逆变器监控模块复位中
		逆变器与通信终端未建立连接
		通信终端与云服务器通信故障
		逆变器监控正常
		逆变器监控模块未启动

02 产品简介

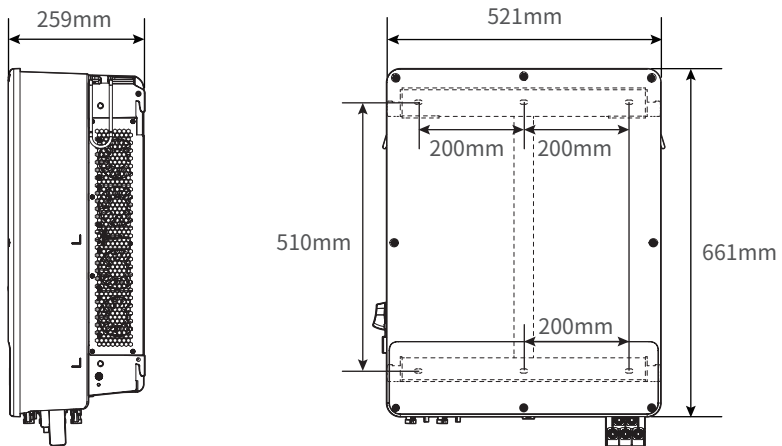
部件



- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1. 系统运行指示灯 | 2. 电池SOC指示灯 | 3. 把手 |
| 4. 把手安装孔 | 5. 保护接地端口 | 6. 挂装件 |
| 7. 风扇 | 8. 直流开关 | 9. 散热片 |
| 10. 光伏直流输入端口 ^[1] | 11. 电池连接端口 | 12. 通讯端口(COM1) |
| 13. 通讯模块接口(COM2) | 14. STS通信端口(STS) | 15. 交流端口(OUTPUT) |
| 16. 电池通信端口(BMS) | 17. 电表通信端口(METER) | |

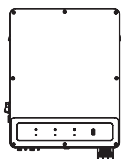
[1]:GW40K-ET-10: MPPT x 3; GW50K-ET-10: MPPT x 4.

尺寸

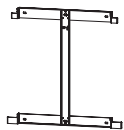


03 安装逆变器

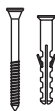
包装信息



x 1



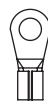
x 1



x 6



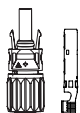
x 2



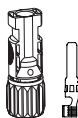
x 1



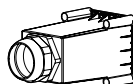
x 25



x N



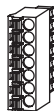
x N



x 1



x 1



x 1



x 1



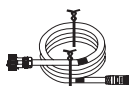
x 2



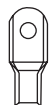
x 2



x 2



x 1



x 6



x 6



x 1



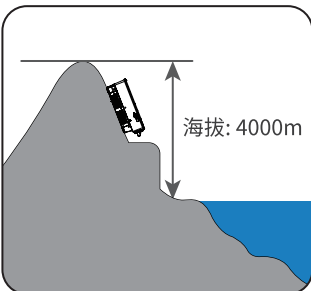
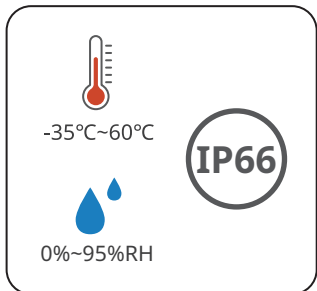
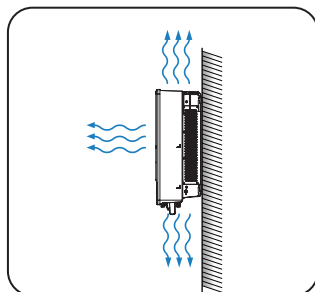
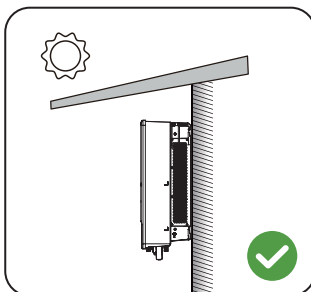
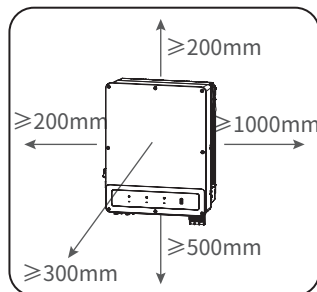
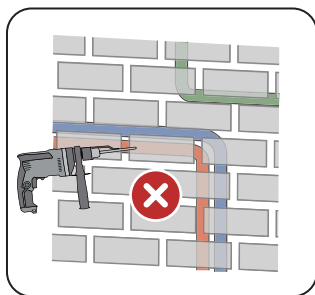
x 1



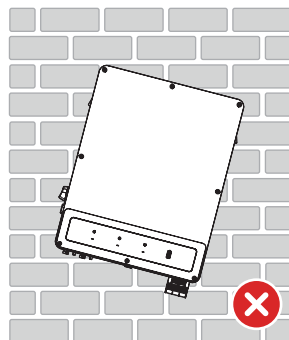
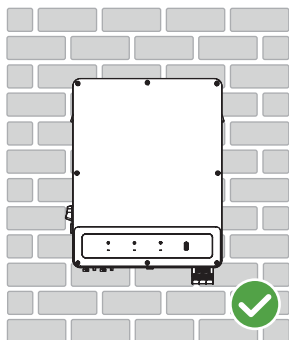
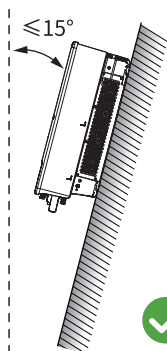
x 1

N: GW40K-ET-10 x 6; GW50K-ET-10 x 8。

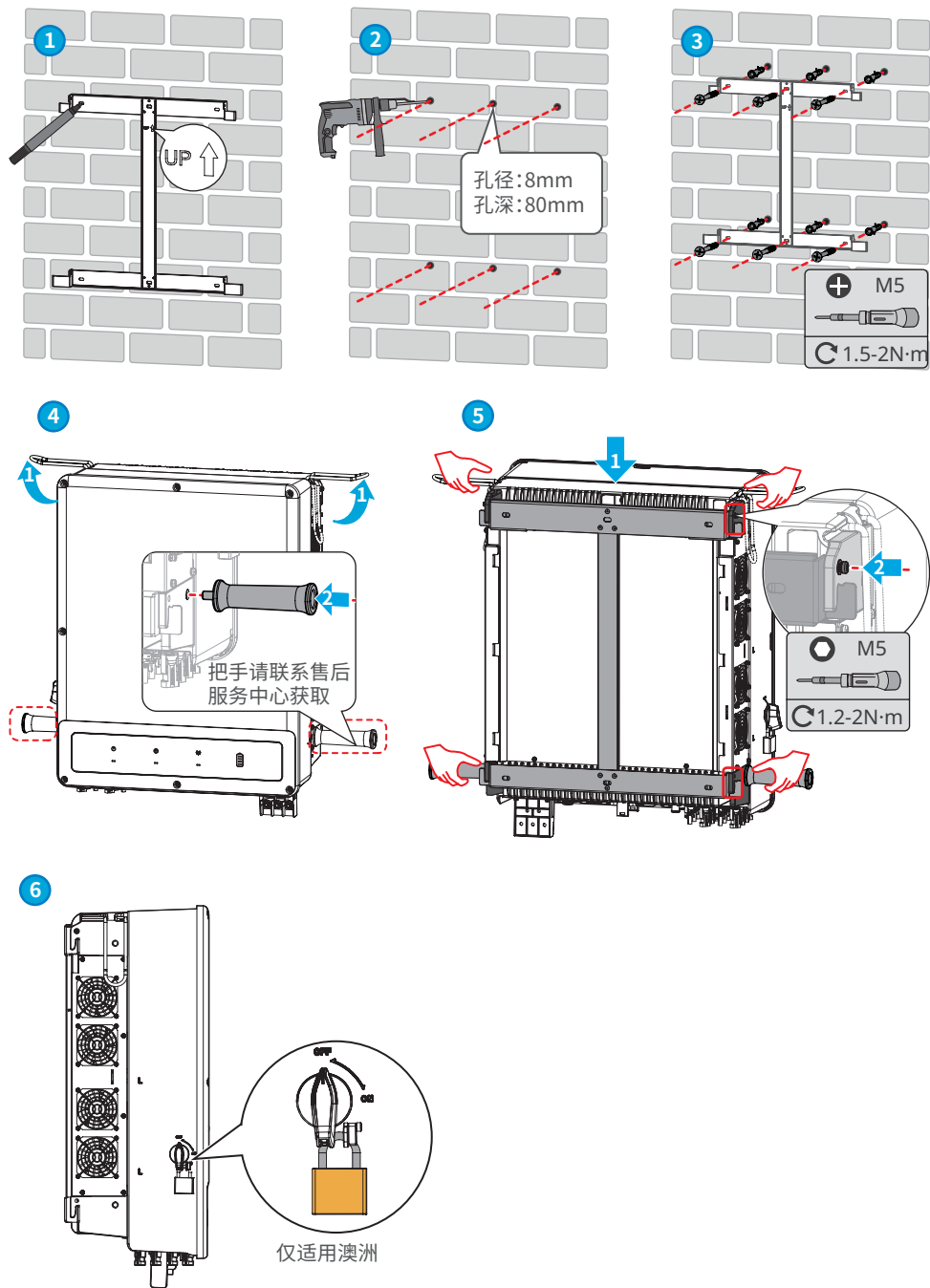
位置要求



角度要求

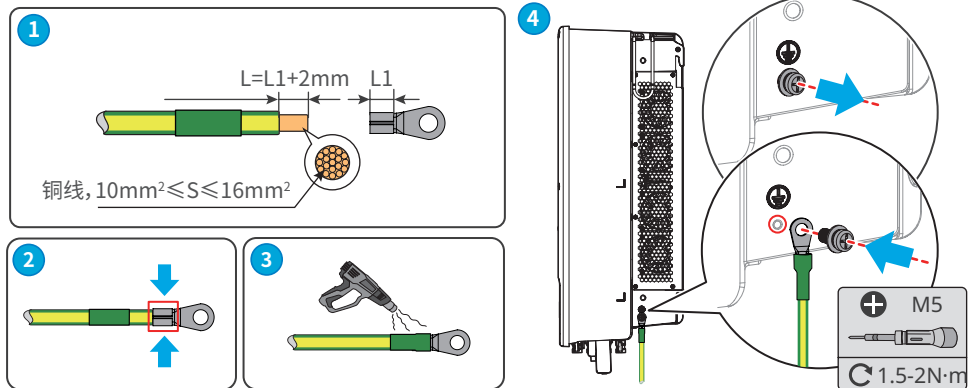


安装逆变器

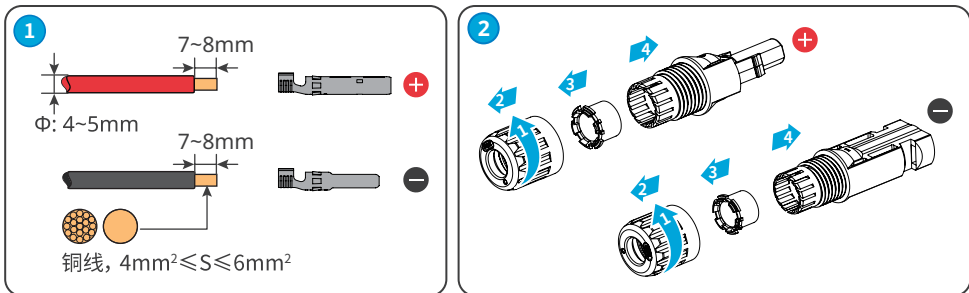
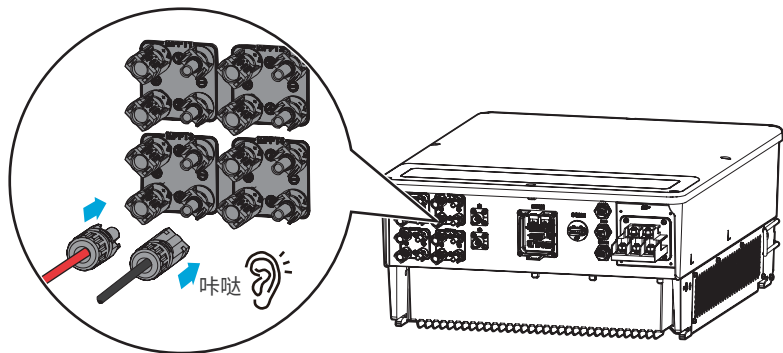


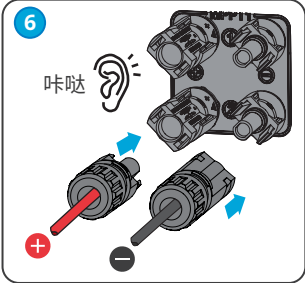
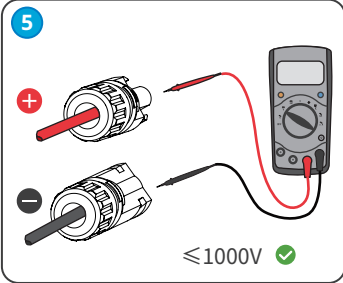
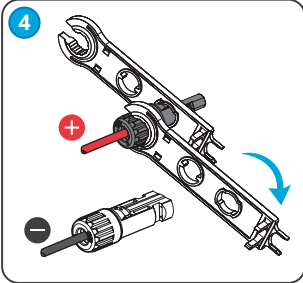
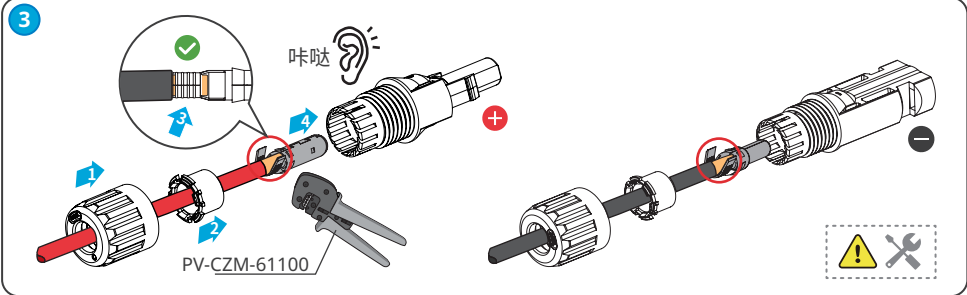
04 电气连接

连接保护地线

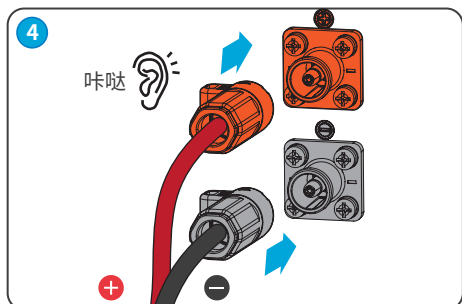
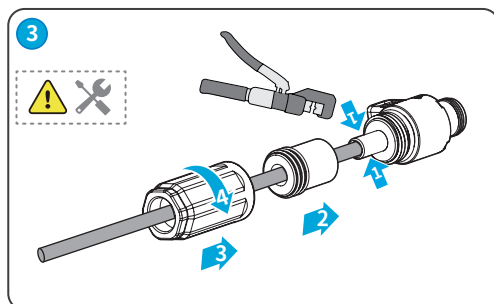
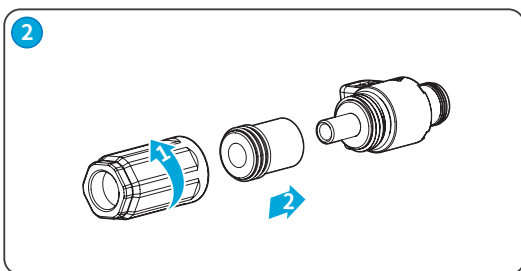
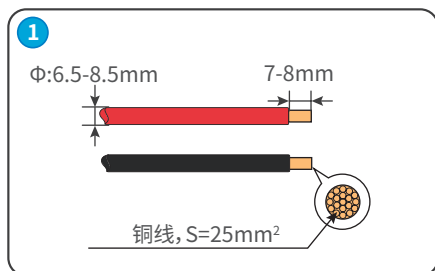
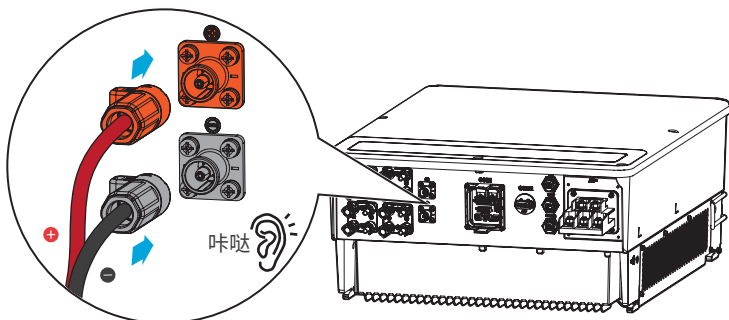


连接直流线 (PV)

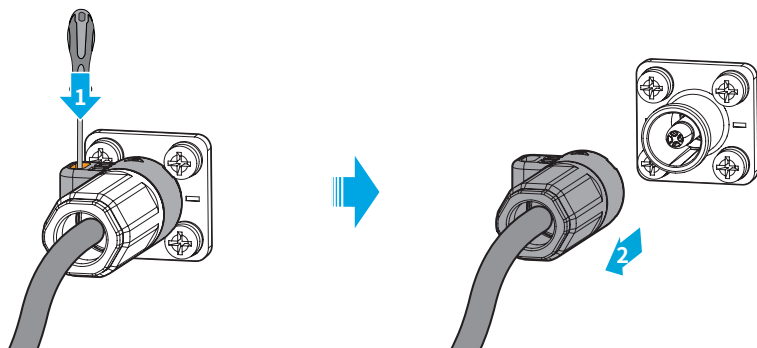




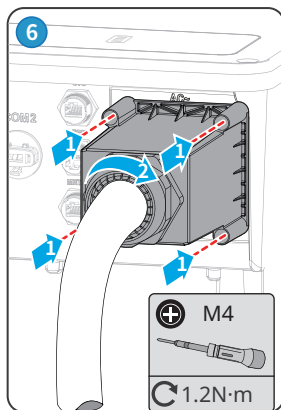
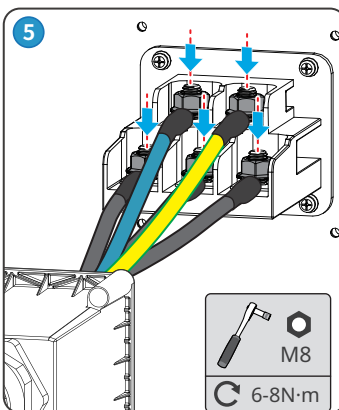
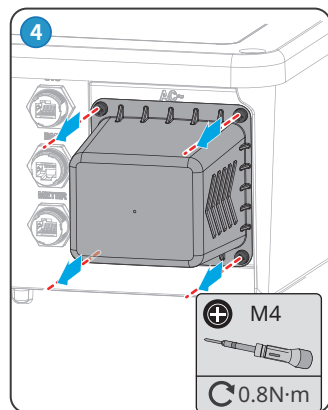
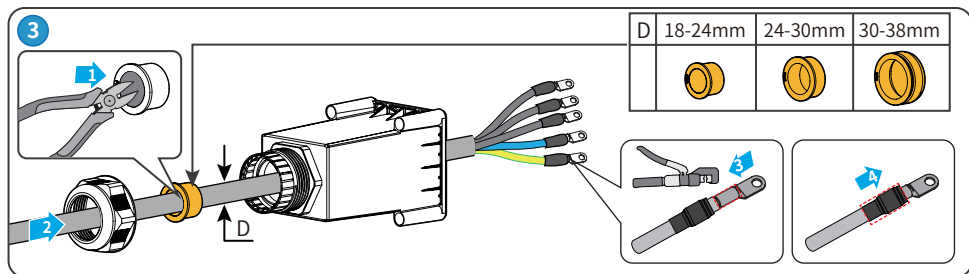
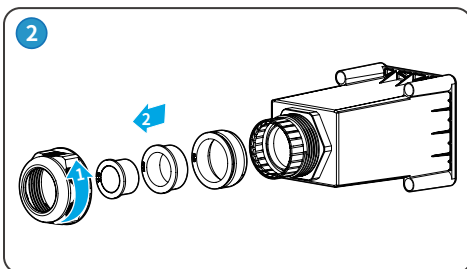
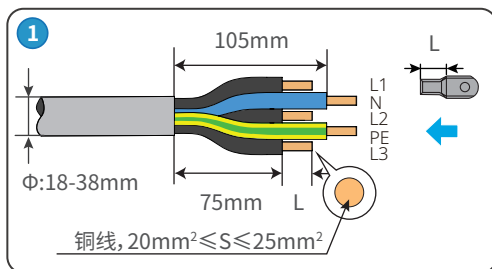
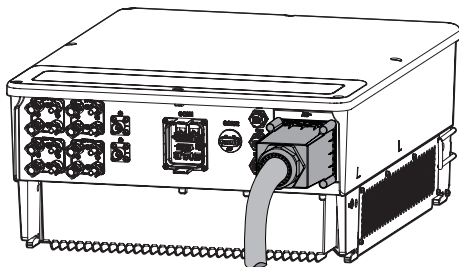
连接直流线(电池)

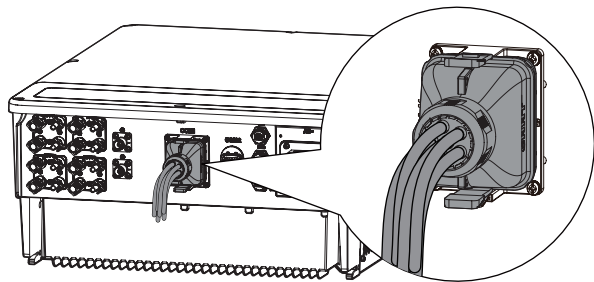


如需拆除电池连接端子, 请参考下列步骤:

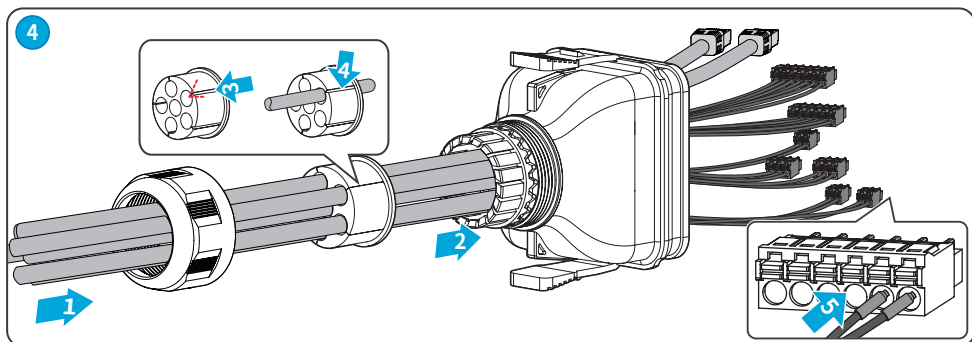
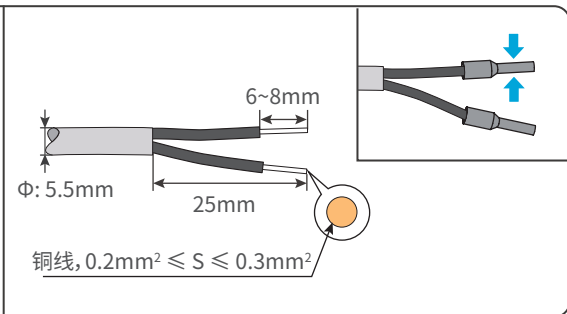
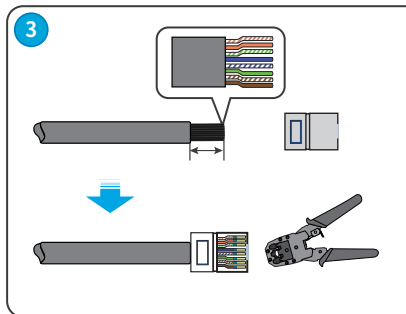
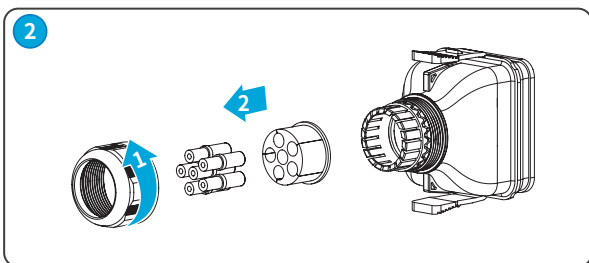
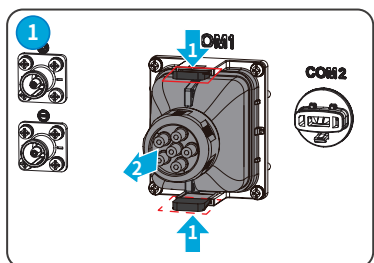


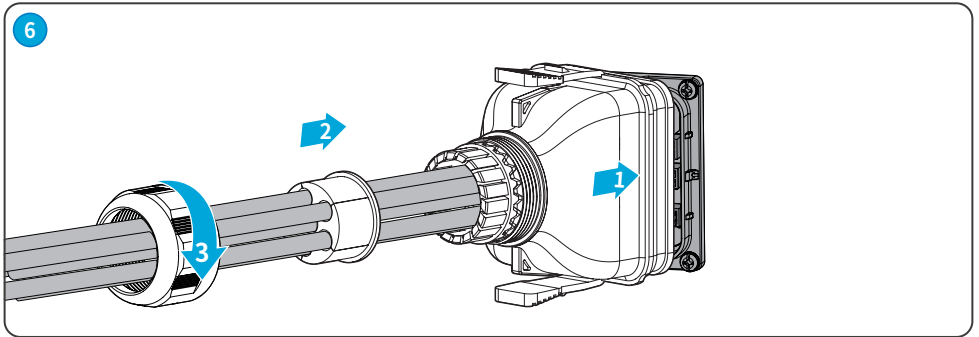
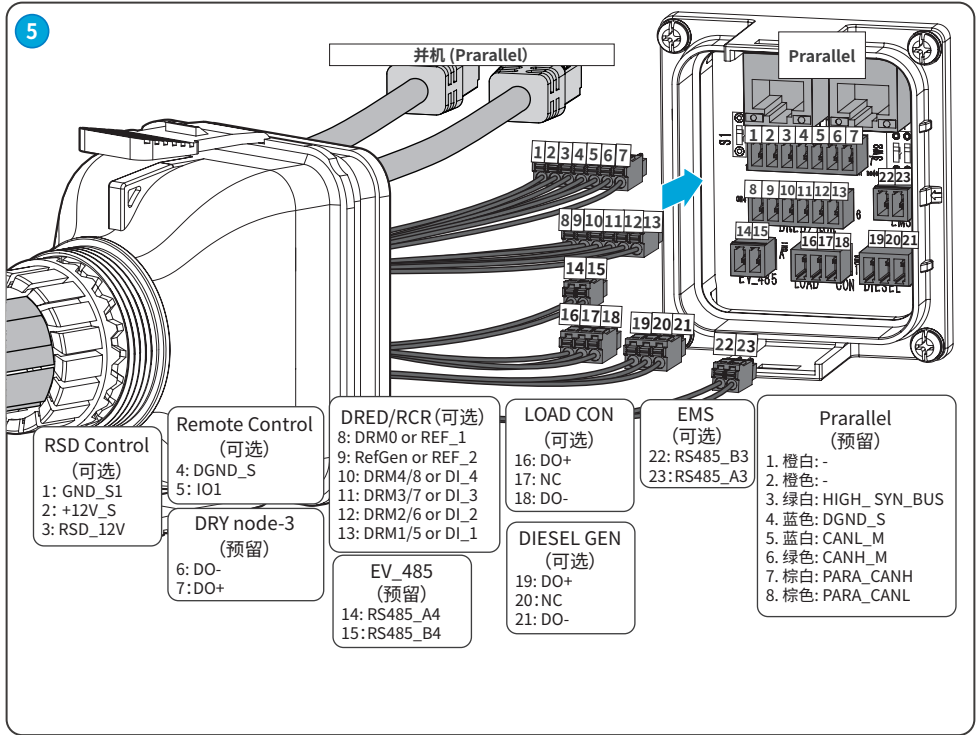
连接交流线



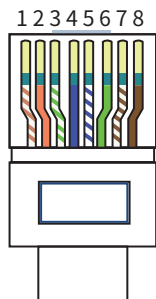


连接COM1通信线(连接器端子连接)

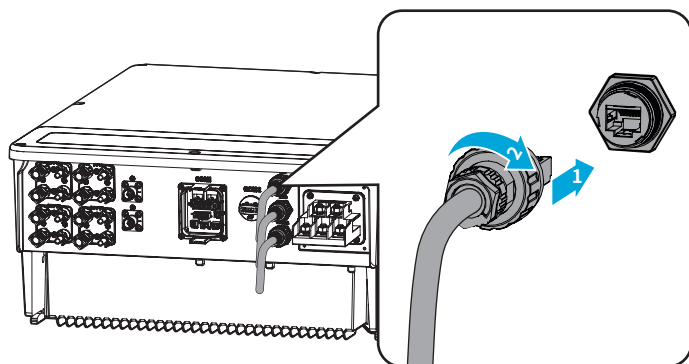




连接通信线 (STS/BMS/METER)

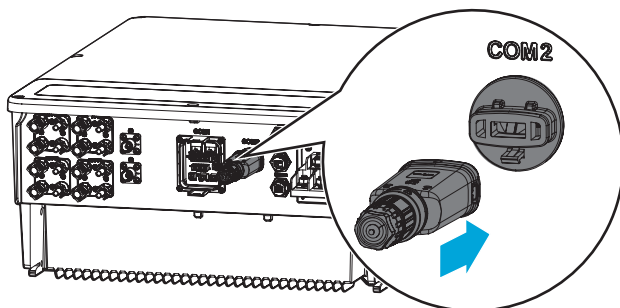


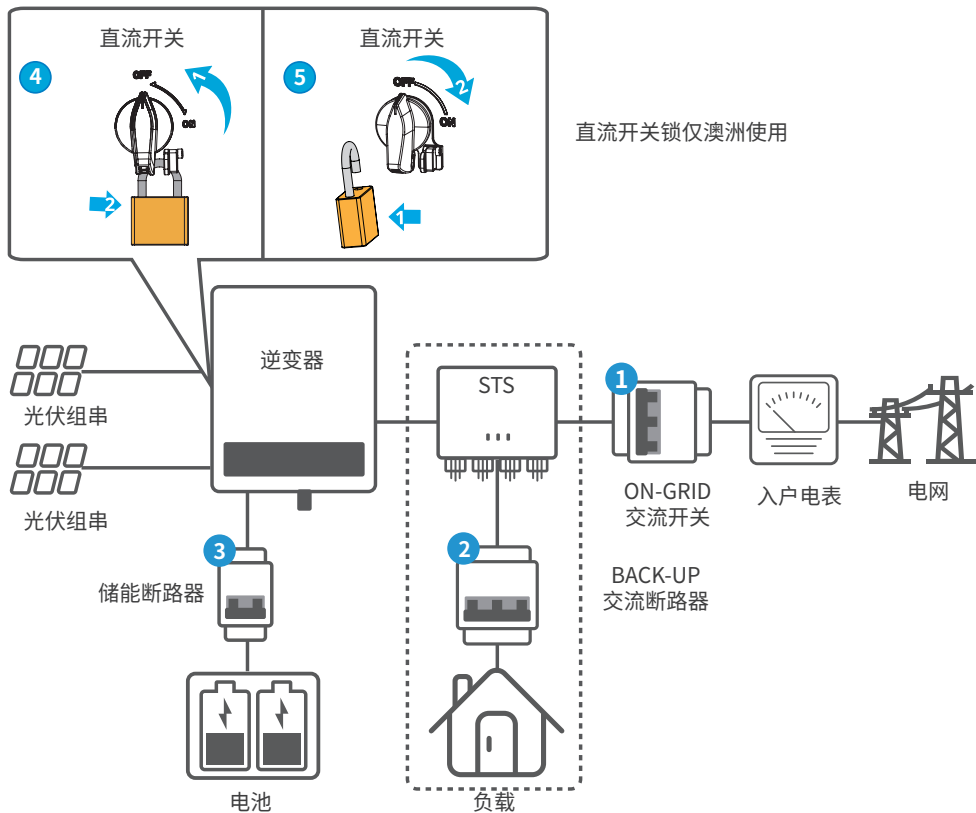
序号	颜色	STS	BMS	METER
1	橙白	+12V_S	-	-
2	橙色	GND_S	-	-
3	绿白	GND_S	-	-
4	蓝色	STS_TX	CANH1	-
5	蓝白	RS485_A1	CANL1	-
6	绿色	RS485_A1	-	-
7	棕白	RS485_B1	-	RS485_B1
8	棕色	RS485_B1	-	RS485_A1



安装通信模块 (可选)

WiFi/LAN Kit-20, 4G kit模块等: 可选。





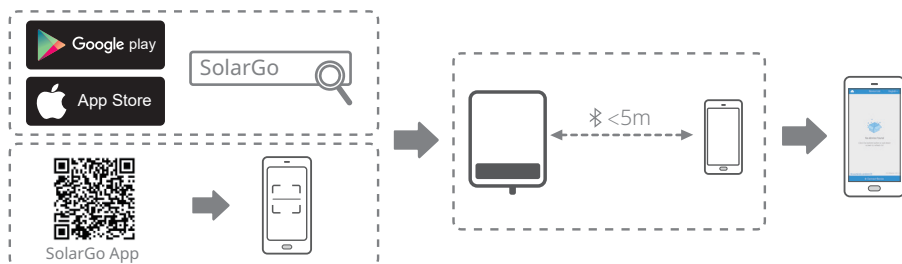
上电步骤

闭合：① → ② → ③ → ④

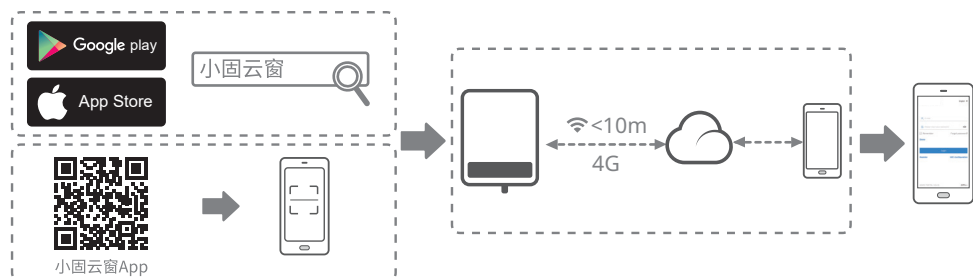
断电步骤

断开：① → ② → ③ → ⑤

通过SolarGo App调测设备



通过小固云窗监控设备



更多详细说明, 请扫描下方二维码获取。



ET系列40-50kW
用户手册





WiFi/LAN Kit -20 &
WiFi Kit -20快速安
装指导




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



340-01071-00

联系我们