



快速安装指导

储能逆变器

ES系列

(GW3000-ES-20 | GW3600-ES-20 | GW3600M-ES-20 | GW5000-ES-20 | GW5000M-ES-20 | GW6000-ES-20 | GW6000M-ES-20)

交流耦合逆变器

SBP系列

(GW3600-SBP-20 | GW5000-SBP-20 | GW6000-SBP-20)

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




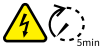






警告

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($R = \text{最大输入电压} / 30\text{mA}$)。
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, 保护装置规格需大于逆变器交流输出额定电流的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. 光伏系统中如果未配置电池, 不推荐使用BACK-UP功能, 由此引起的系统用电风险, 将超出设备厂商的质保范围。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。

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

固德威技术股份有限公司特此声明,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)

固德威技术股份有限公司特此声明,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:

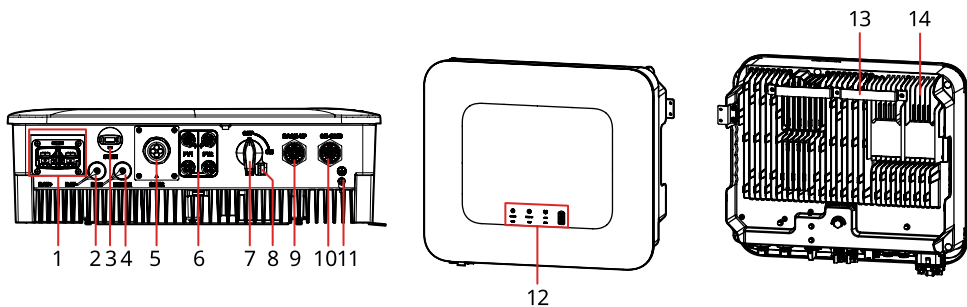
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization 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,逆变器处于离网模式
		电网正常,逆变器处于并网模式
		BACK-UP功能关闭
		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

部件



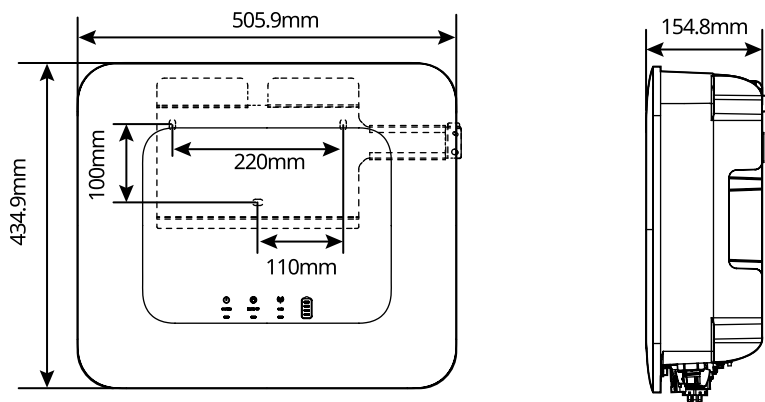
- | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. 储能直流输入端口 (BATTERY +/-) | 2. BMS通信端口 (BMS) | 3. 通讯模块接口 (COM1) |
| 4. 电表通信端口 (METER) | 5. 通讯端口 (COM2) | 6. 光伏直流输入端口 (PV1/ PV2) *1 |
| 7. 直流开关*2 | 8. 直流开关锁扣*3 | 9. BACK-UP交流输出端口 |
| 10. ON-GRID交流输出端口 | 11. 保护接地端子 | 12. 指示灯 |
| 13. 挂装件 | 14. 散热片 | |

*1: SBP系列逆变器: 0 x PV+/PV-; GW3000-ES-20: 1 x PV+/PV-; 其他: 2 x PV+/PV-;

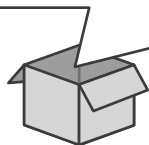
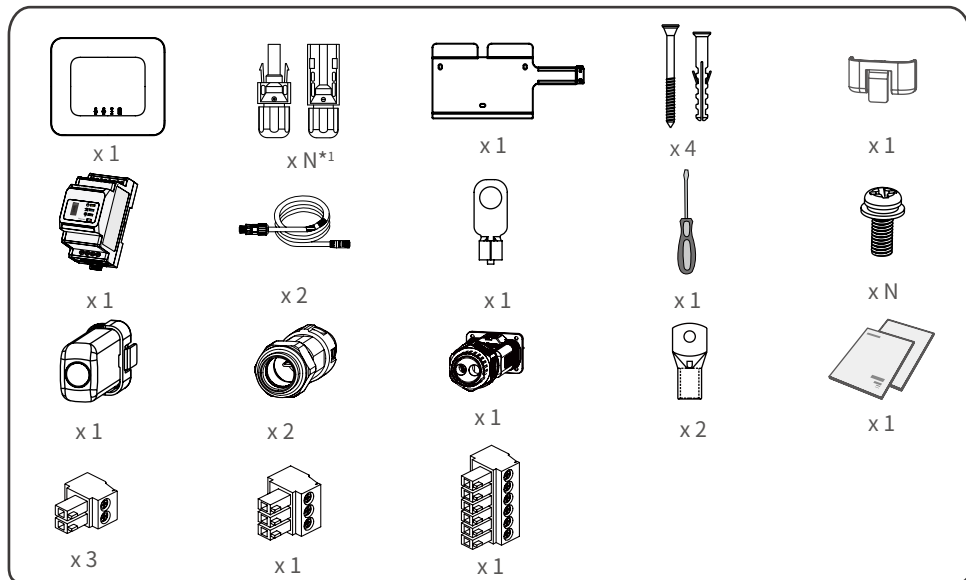
*2: 仅ES系列逆变器支持。

*3: 仅澳洲逆变器支持。

尺寸



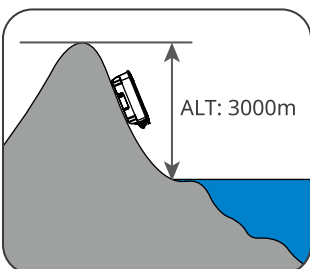
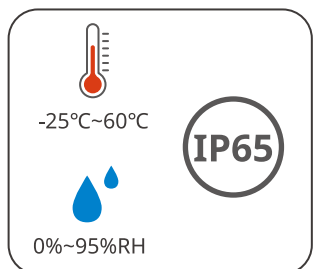
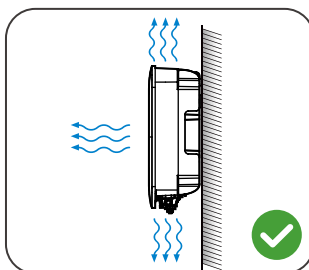
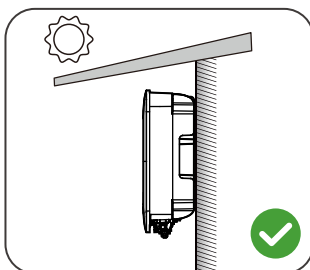
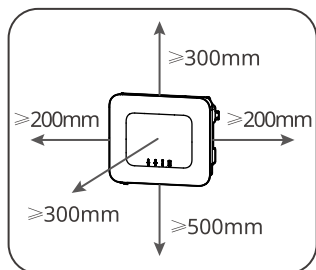
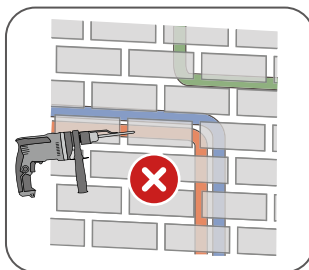
附件清单



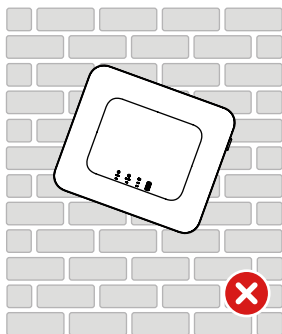
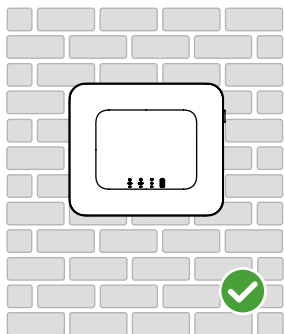
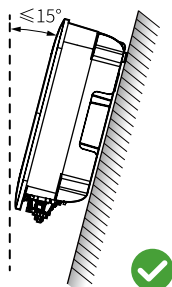
N:表示该附件数量依据产品配置而定。

*1:仅ES系列支持。

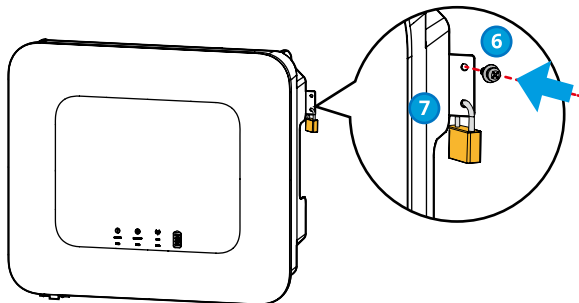
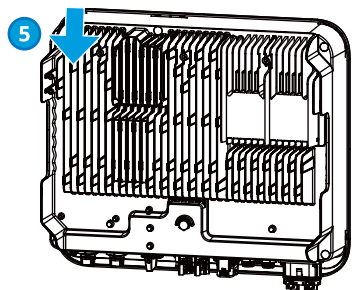
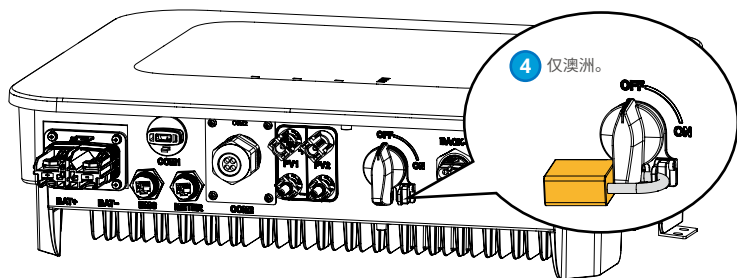
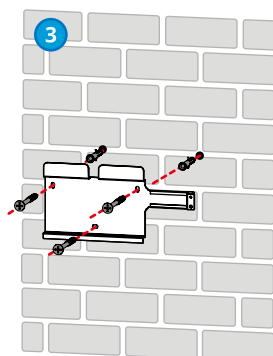
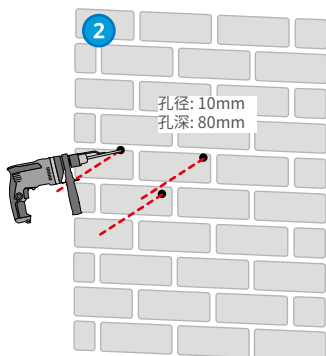
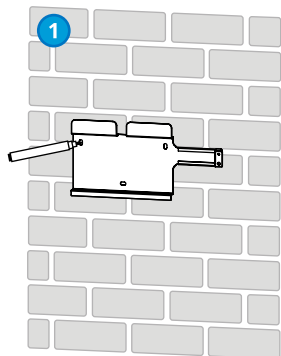
位置要求



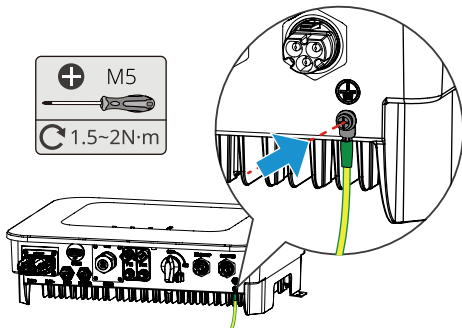
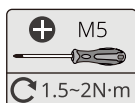
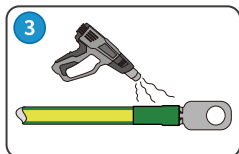
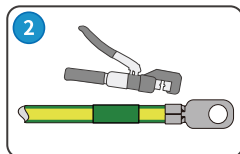
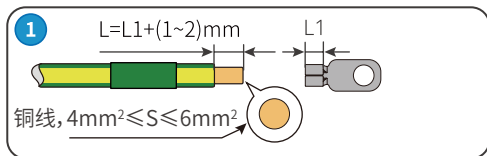
角度要求



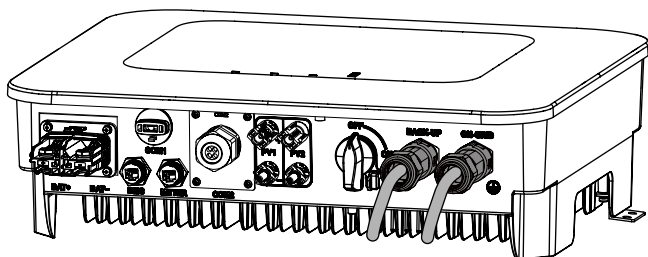
安装逆变器



连接保护地线

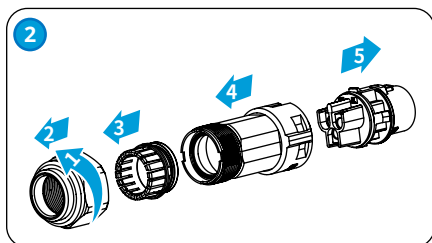
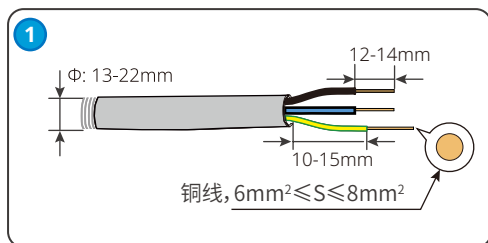


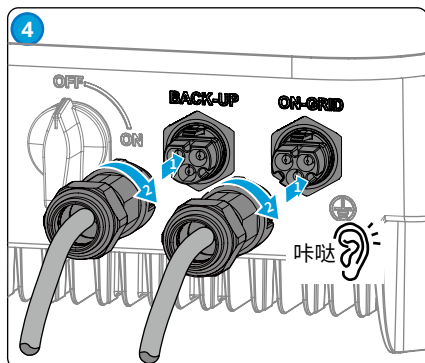
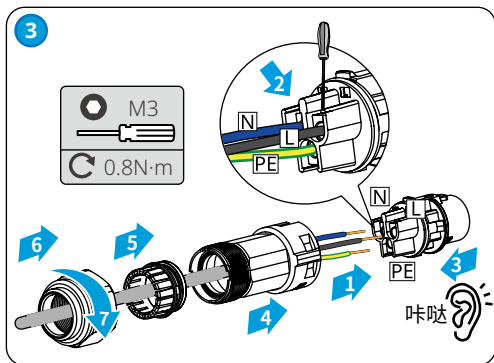
连接交流线



类型一

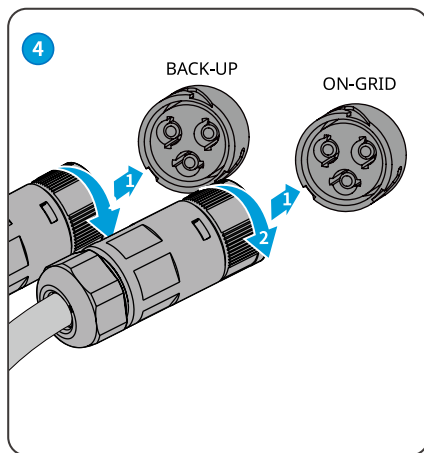
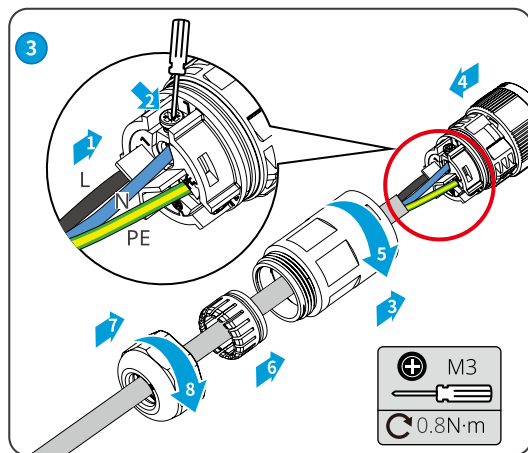
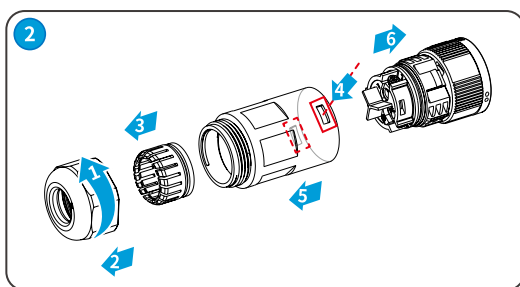
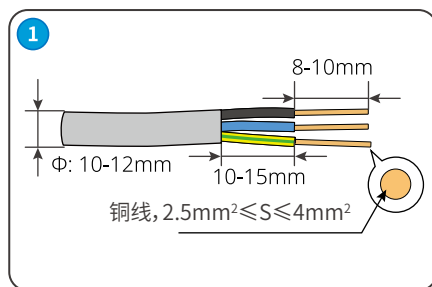
GW3600-ES-20, GW5000-ES-20, GW6000-ES-20, GW3600-SBP-20, GW5000-SBP-20, GW6000-SBP-20 逆变器支持。





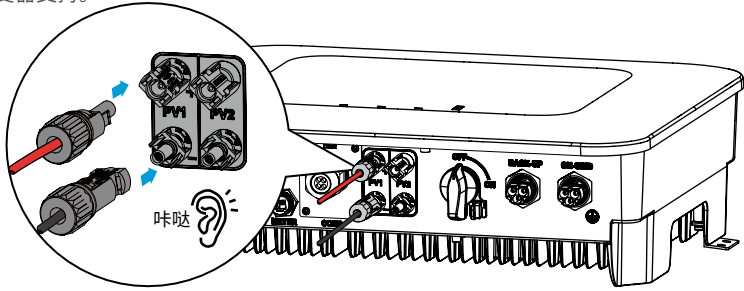
类型二

GW3000-ES-20, GW3600M-ES-20, GW5000M-ES-20, GW6000M-ES-20逆变器支持。

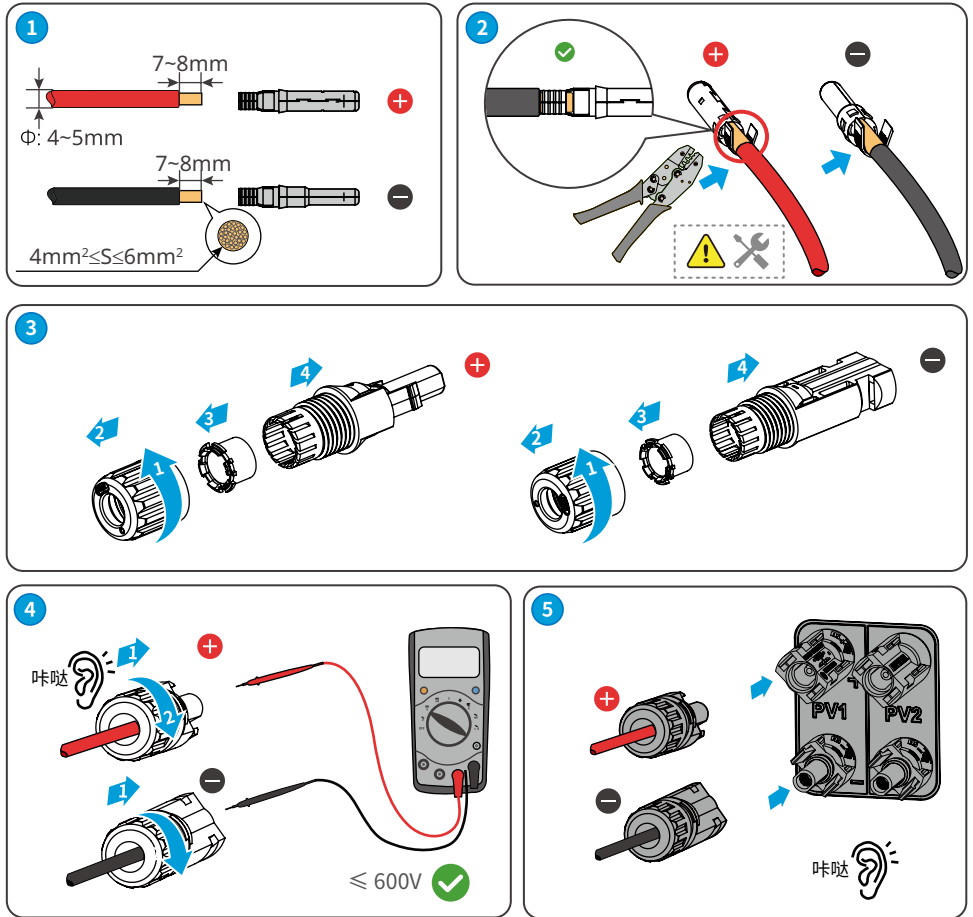


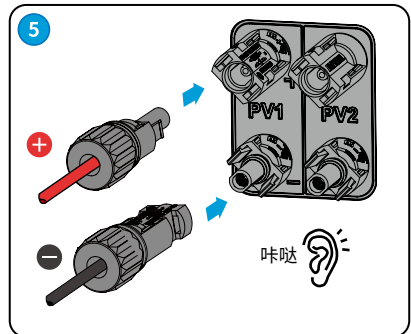
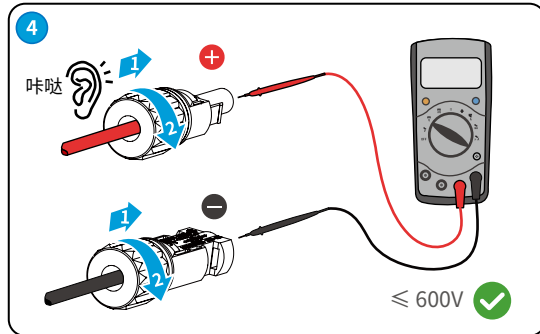
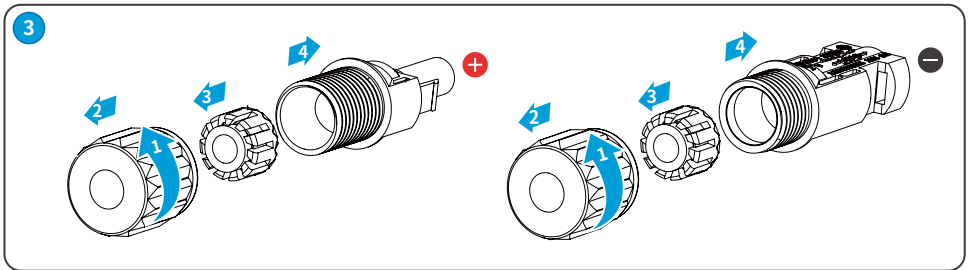
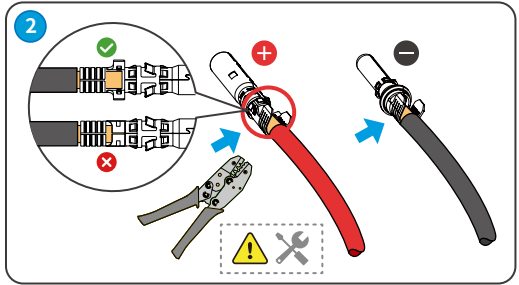
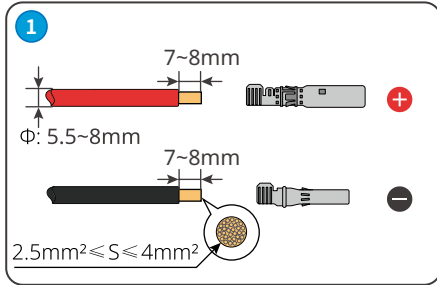
连接直流线

- 仅ES系列逆变器支持。

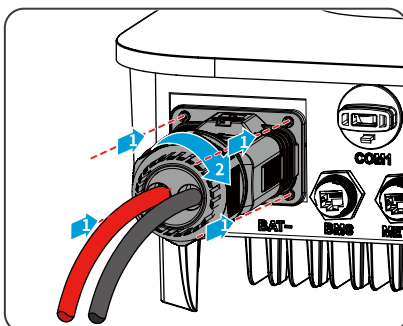
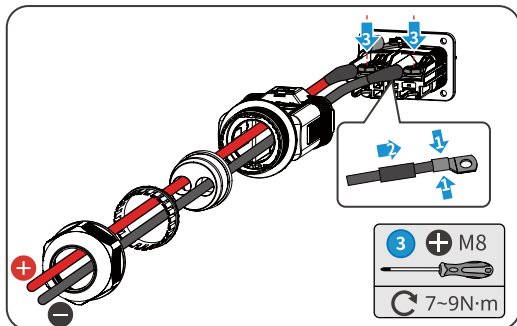
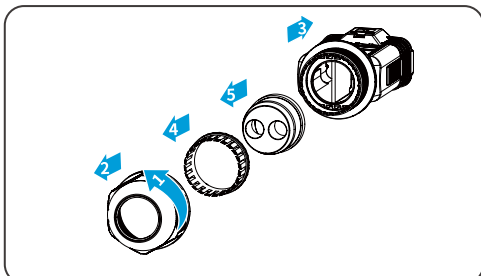
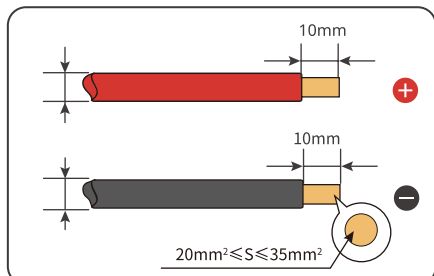
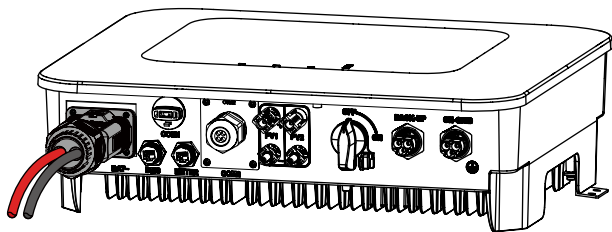


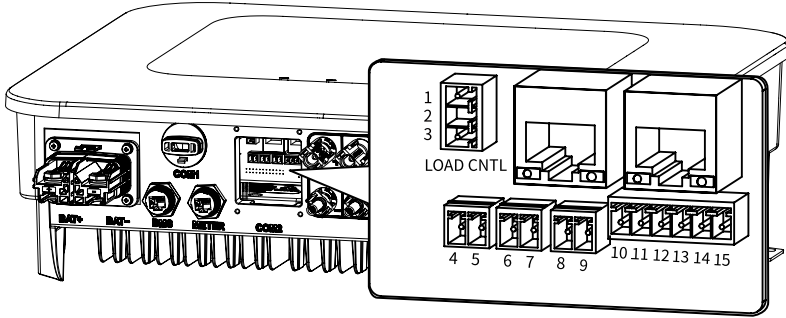
MC4



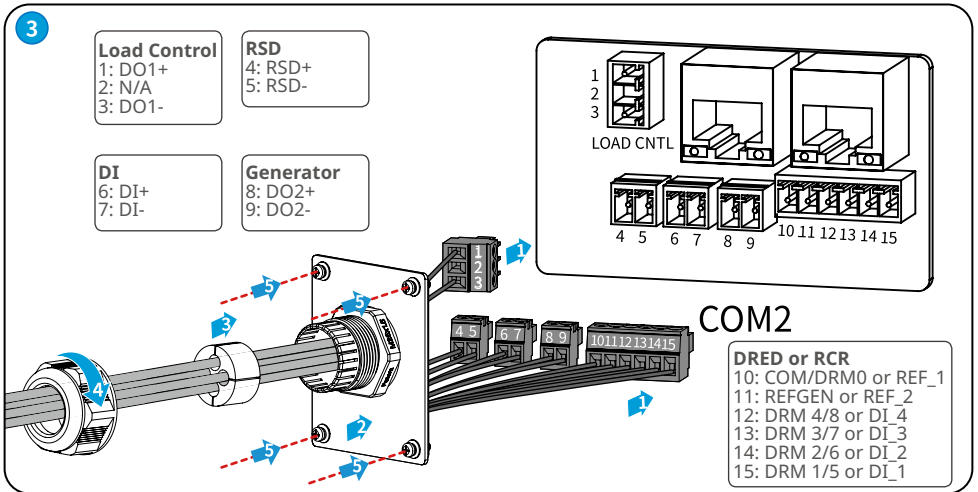
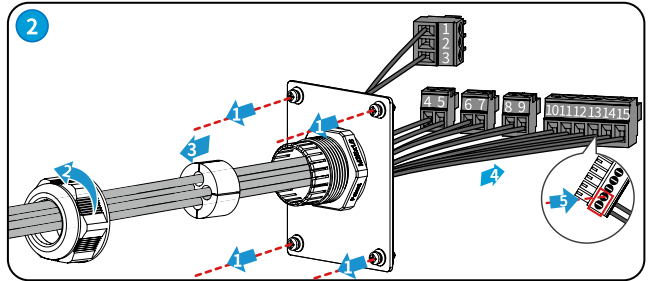
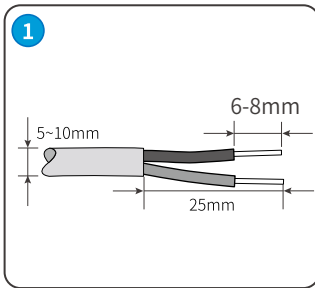


连接电池线



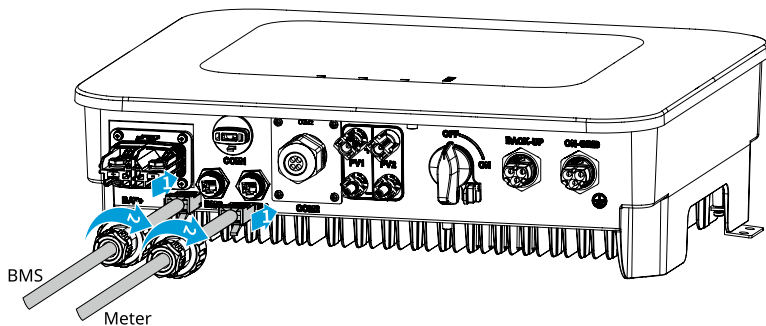
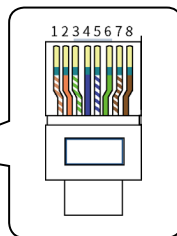


COM2



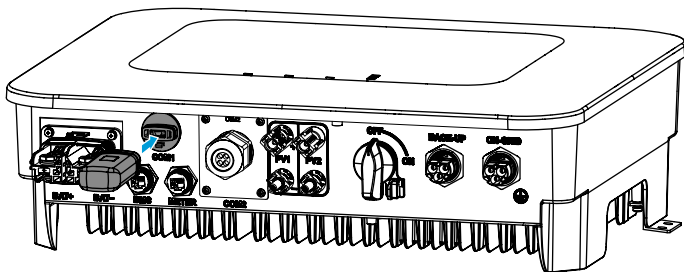
BMS/Meter通信连接

序号	颜色	BMS	智能电表
1	橙白	NC	NC
2	橙色	NC	NC
3	绿白	NC	NC
4	蓝色	CAN_H	NC
5	蓝白	CAN_L	NC
6	绿色	NC	NC
7	棕白	NC	485_B1
8	棕色	NC	485_A1

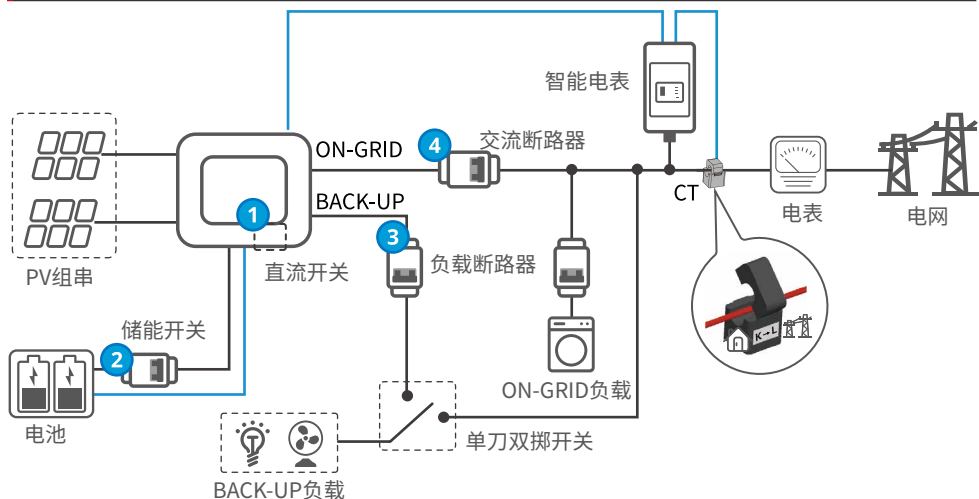


安装通信模块

WiFi Kit, Wi-Fi/LAN Kit, 4G模块: 可选。



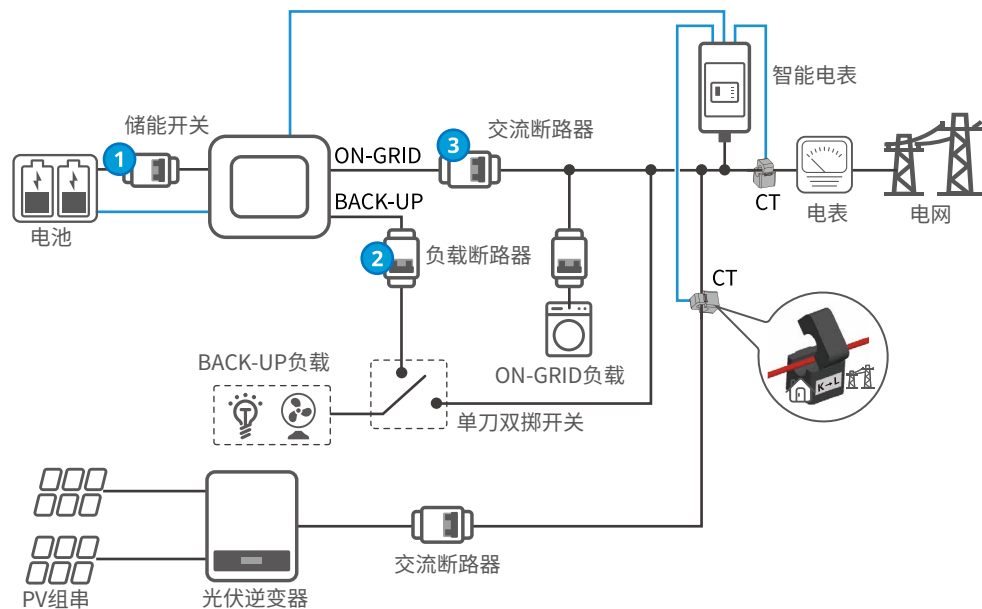
自发自用 (ES逆变器场景)



上电/下电步骤



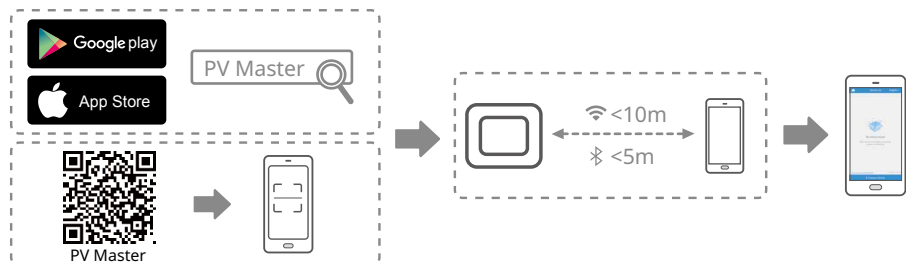
自发自用 (SBP逆变器场景)



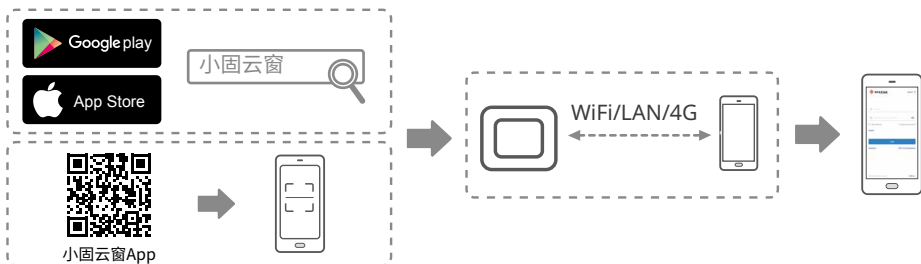
上电/下电步骤



通过PV Master 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。



ES, SBP系列 3.0-6.0kW G2 用户手册




WiFi配置手册



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

 400-998-1212

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



340-00798-00



联系我们