



快速安装指导

光伏并网逆变器

SDT G2系列

(GW8KF-DT | GW10KF-DT | GW12KF-DT | GW15KF-DT | GW17KF-DT |
GW20KF-DT | GW25KF-DT)

V1.1-2024-11-25

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/warrantyrelated.html>。

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IEC61730 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额定电流的1.25倍。
3. 逆变器的保护地线必须连接牢固, 确保零线与地线之间的阻抗小于 10Ω 。
4. 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。

逆变器侧:

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. 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。
5. 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,请详细阅读产品说明书。		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)

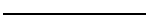
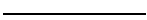
可在欧洲市场销售的不具有无线通信功能的设备满足以下指令要求:

- 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

无显示屏逆变器

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

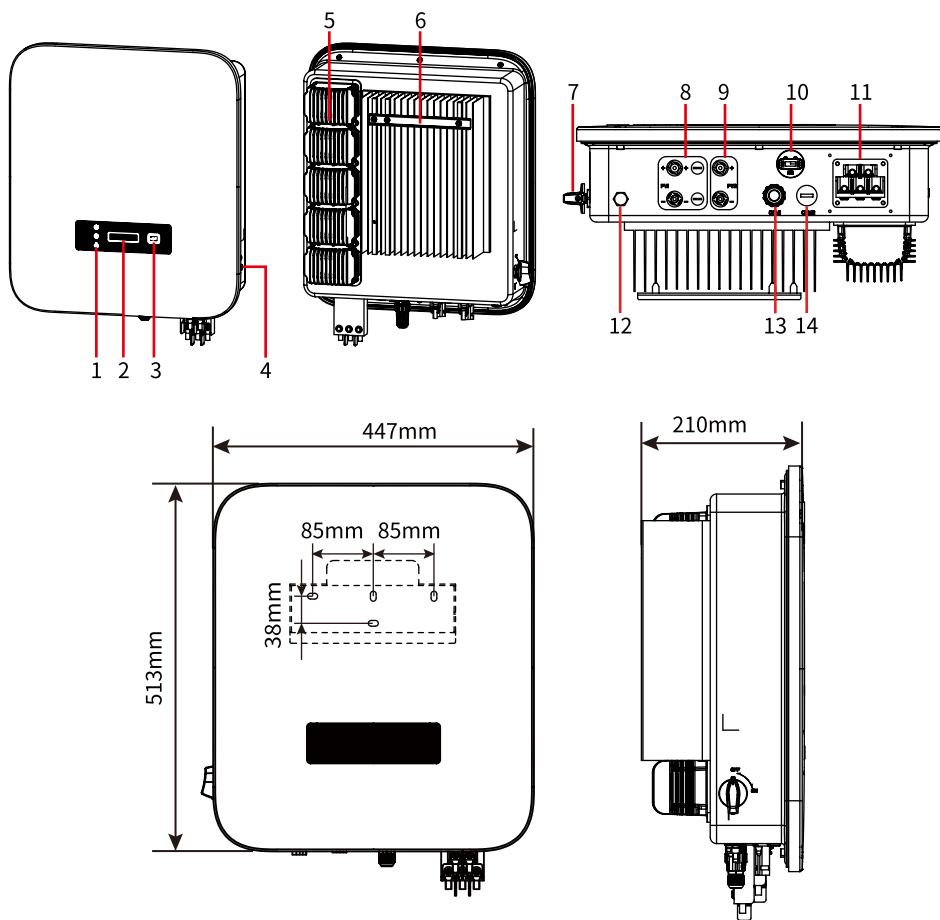
有显示屏逆变器

分类	状态	说明
		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: 未连接路由器/未连接基站
		四次闪烁: 未连接监控网站 未连接监控服务器
		闪烁: RS485通讯正常
		熄灭: 无线模块正在恢复出厂设置
		长亮: 电网正常, 并网成功
		熄灭: 未并网
		长亮: 系统故障
		熄灭: 无故障

注意

GW8KF-DT/GW10KF-DT/GW12KF-DT/GW15KF-DT机型与GW17KF-DT/GW20KF-DT/GW25KF-DT机型仅背面外观、尺寸和直流输入端子数量不同。

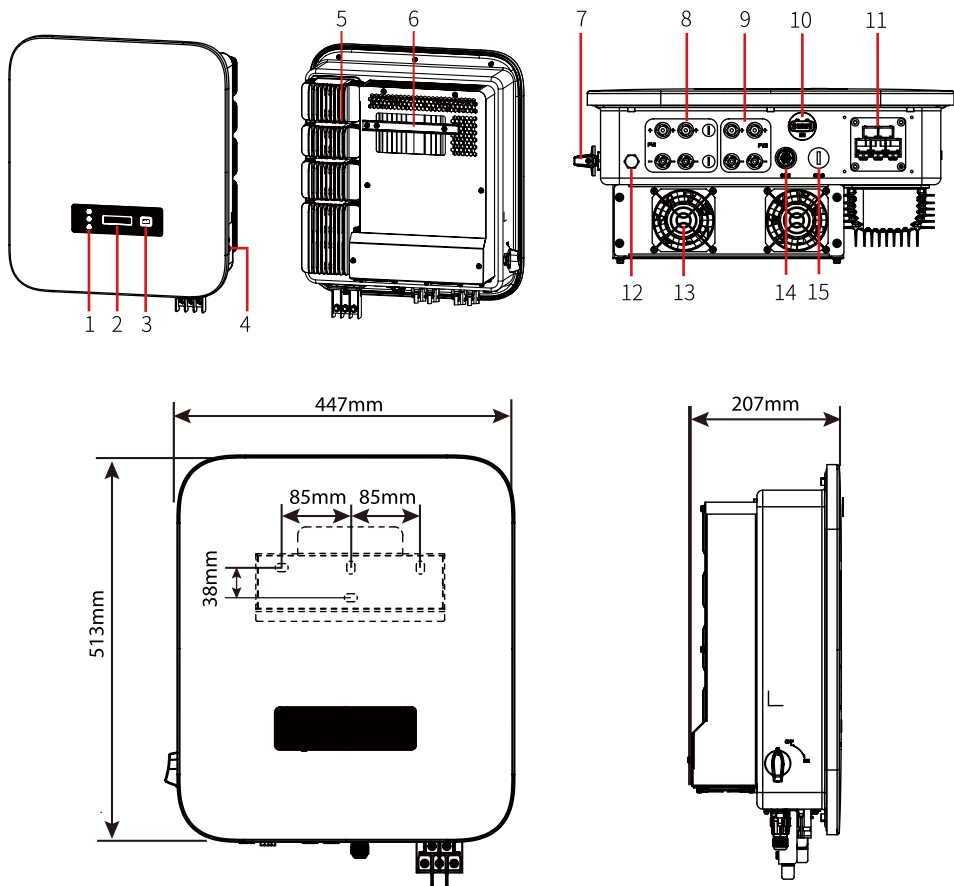
部件(GW8KF-DT/GW10KF-DT/GW12KF-DT/GW15KF-DT)



- | | | |
|------------------|-------------------------------|----------------|
| 1. 指示灯 | 2. 显示屏(可选) | 3. 按键(可选) |
| 4. 接地端子 | 5. 散热片 | 6. 挂装件 |
| 7. 直流开关 | 8. 直流输入端子(PV1) ^[1] | 9. 直流输入端子(PV2) |
| 10. 通讯端口 | 11. 交流输出端口 | 12. 透气阀 |
| 13. RS485/电表通信端口 | 14. 预留端口 | |

[1]: GW8KF-DT、GW10KF-DT: 1 x PV+/PV-; GW12KF-DT、GW15KF-DT: 2 x PV+/PV-。

部件(GW17KF-DT/GW20KF-DT/GW25KF-DT)

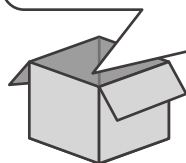
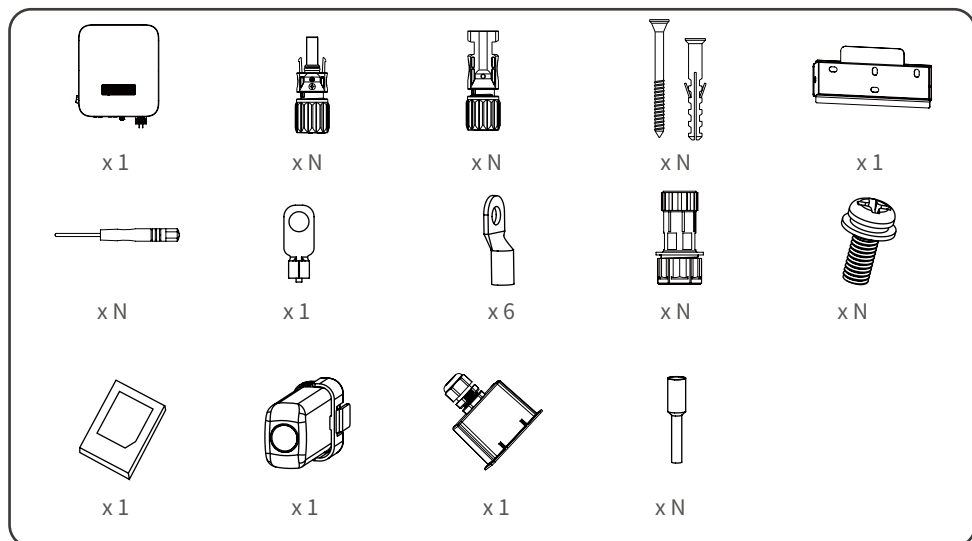


- | | | |
|----------|-------------------------------|----------------|
| 1. 指示灯 | 2. 显示屏(可选) | 3. 按键(可选) |
| 4. 接地端子 | 5. 散热片 | 6. 挂装件 |
| 7. 直流开关 | 8. 直流输入端子(PV1) ^[1] | 9. 直流输入端子(PV2) |
| 10. 通讯端口 | 11. 交流输出口 | 12. 透气阀 |
| 13. 风扇 | 14. RS485/电表通信端口 | 15. 预留端口 |

[1]: GW17KF-DT/GW20KF-DT: 2 x PV+ / PV-; GW25KF-DT: 3 x PV+ / PV-。

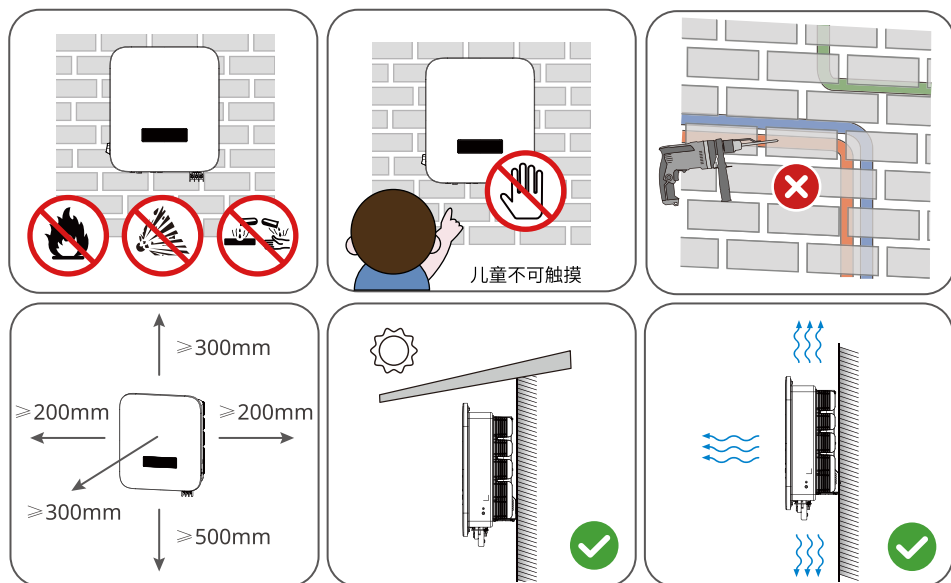
03 安装逆变器

包装信息



N: 表示该附件数量依据产品配置而定。

位置要求





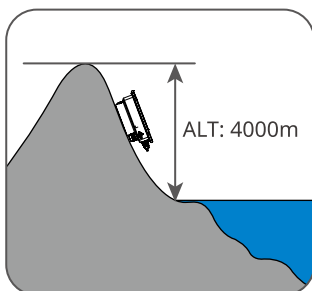
 -30°C~60°C



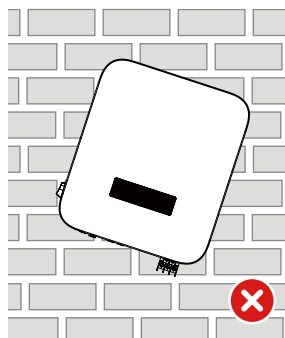
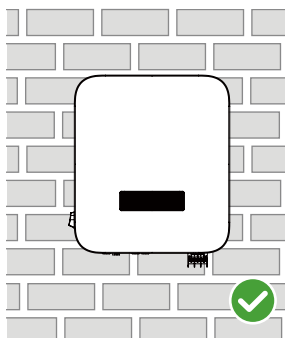
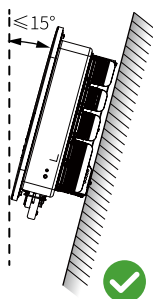
 0%~100%RH

IP66

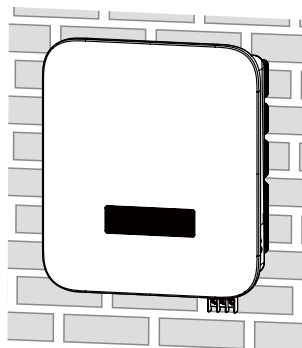
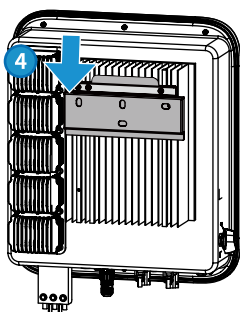
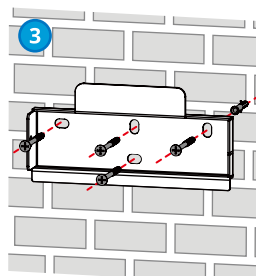
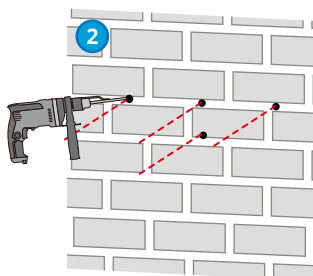
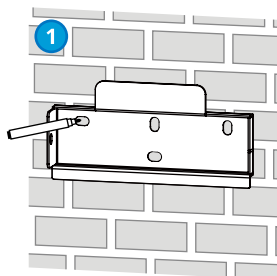
 *GW17KF-DT/
 GW20KF-DT/
 GW25KF-DT:IP65



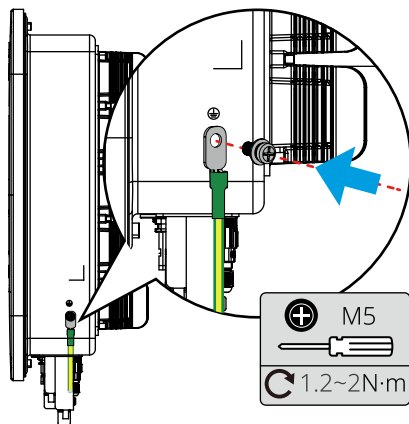
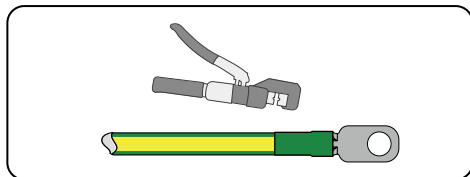
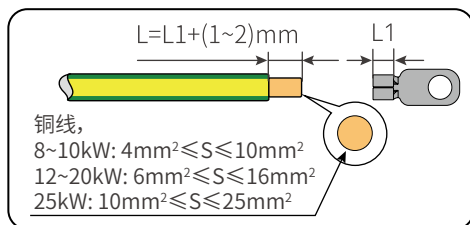
角度要求



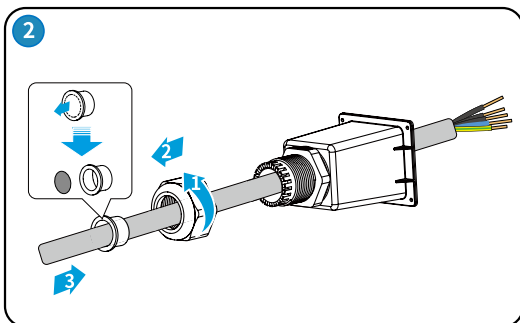
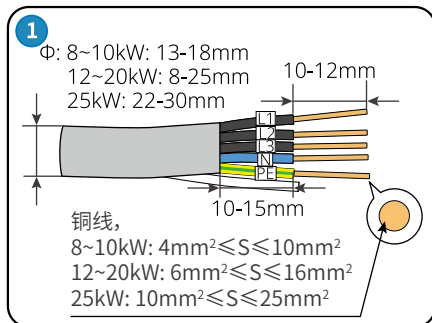
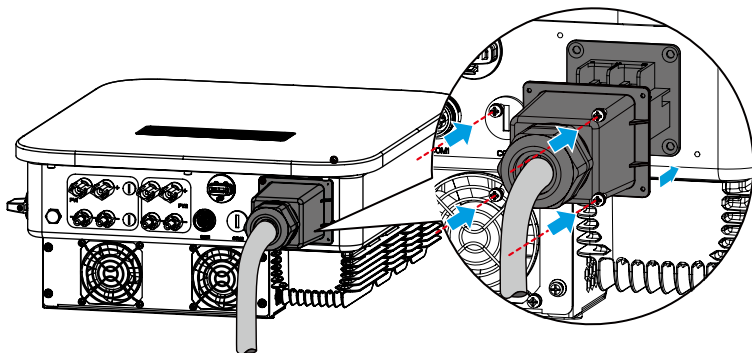
安装逆变器



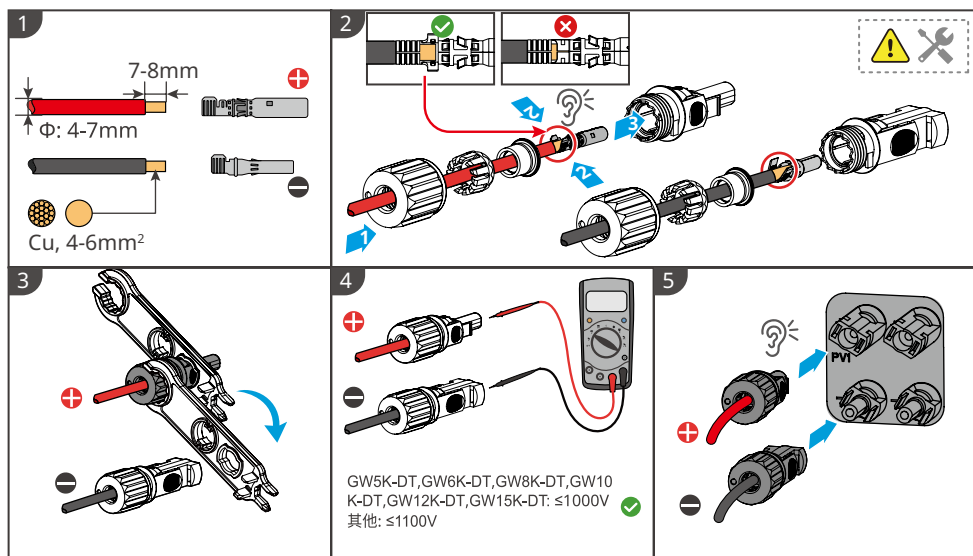
连接保护地线



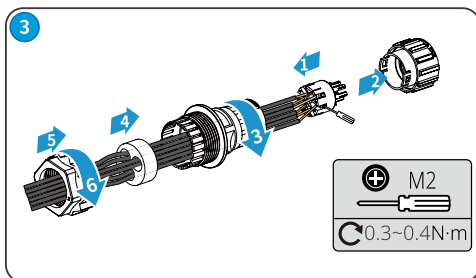
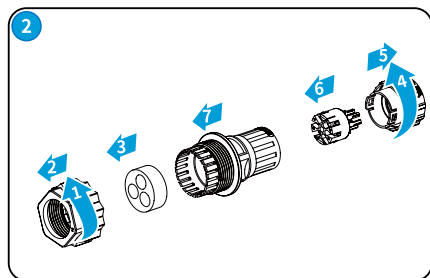
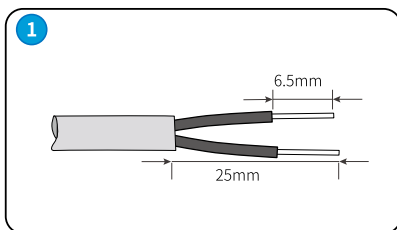
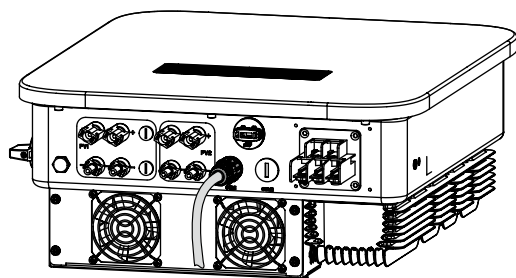
连接交流线

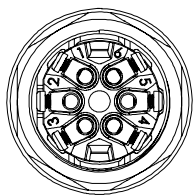
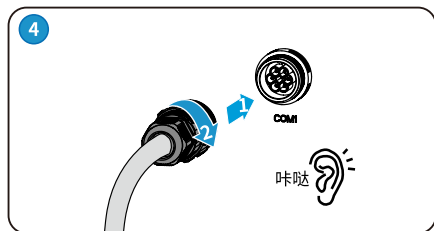


 M5
 2~3N·m



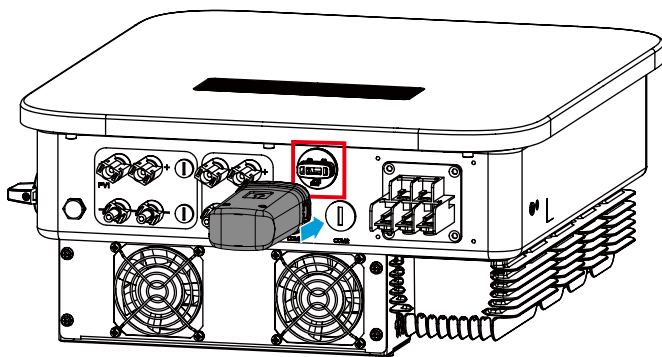
连接防逆流/RS485 (选配)



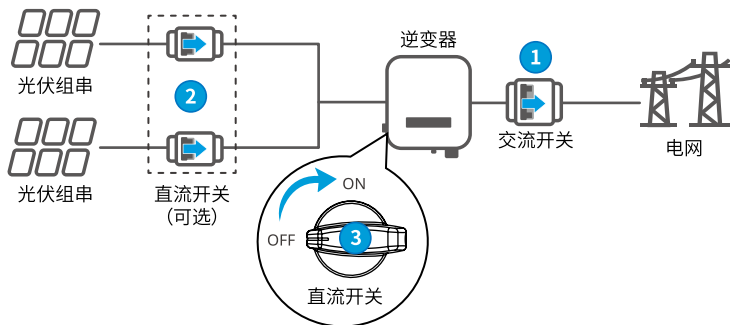


NO.	功能
1	RS485-A(选配)
2	RS485-B(选配)
3	RS485-A(选配)
4	RS485-B(选配)
5	Meter + (选配)
6	Meter - (选配)

安装4G模块



05 设备上电和断电



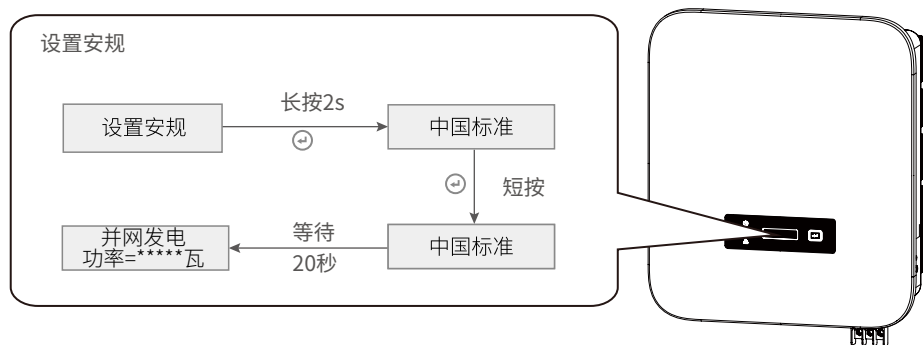
上电步骤



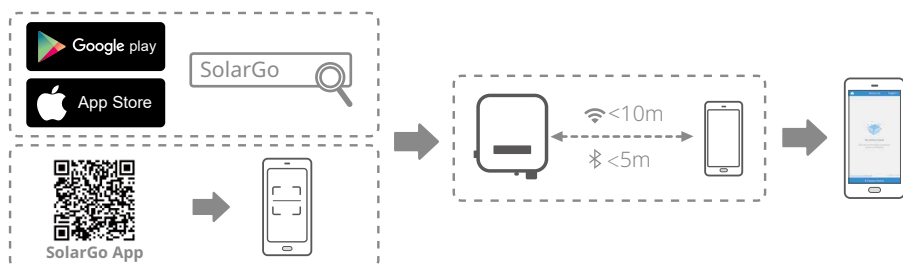
断电步骤



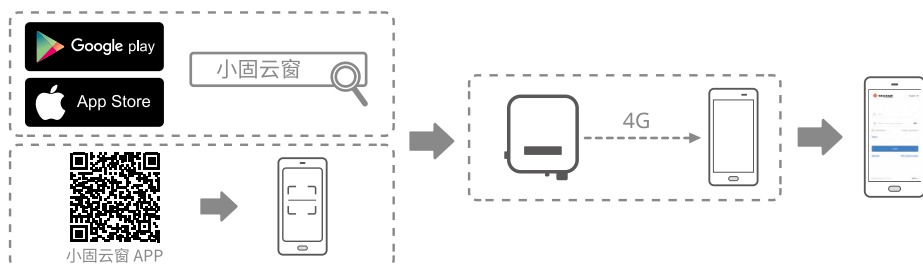
通过显示屏进行设备调测



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。



SDT G2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

 400-998-1212

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



340-00721-01

联系方式