GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE

快速安装指导

光伏并网逆变器
SDT G2系列

(GW4K-DT | GW5K-DT | GW6K-DT/GW10KT-DT | GW12KT-DT | GW15KT-DT)

V1.2-2024-11-25

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。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/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最大输出电流的1.25倍。
3. 逆变器的保护地线必须连接牢固。
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. 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)

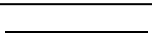
可在欧洲市场销售的不具有无线通信功能的设备满足以下指令要求：

- 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：https://en.goodwe.com。

LED 指示灯

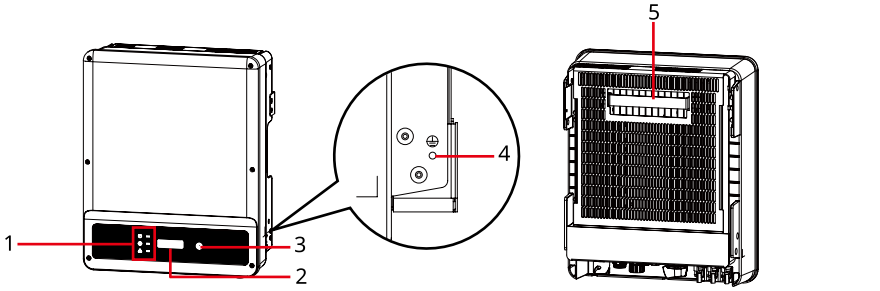
无显示屏逆变器

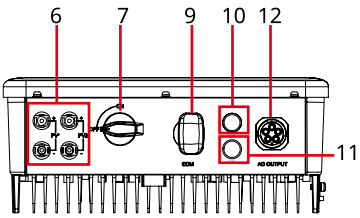
指示灯	状态	说明
		长亮：设备上电
		熄灭：设备未上电
		长亮：电网正常，并网成功
		熄灭：未并网
		单次慢闪：并网前自检
		单次快闪：即将并网
		长亮：无线监控正常
		单次闪烁：无线模块复位或重置
		两次闪烁：未连接基站或路由器
		四次闪烁：未连接服务器
		闪烁：RS485通讯正常
		熄灭：无线模块正在恢复出厂设置
		长亮：系统故障
		熄灭：无故障

有显示屏逆变器

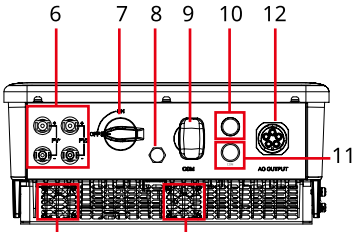
分类	状态	说明
		长亮：无线监控正常
		单次闪烁：无线模块复位或重置
		两次闪烁：未连接路由器/未连接基站
		四次闪烁：未连接监控网站 未连接监控服务器
		闪烁：RS485通讯正常
		熄灭：无线模块正在恢复出厂设置
		长亮：电网正常，并网成功
		熄灭：未并网
		长亮：系统故障
		熄灭：无故障

部件

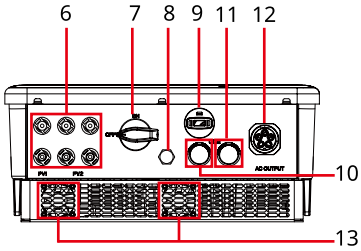




GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT



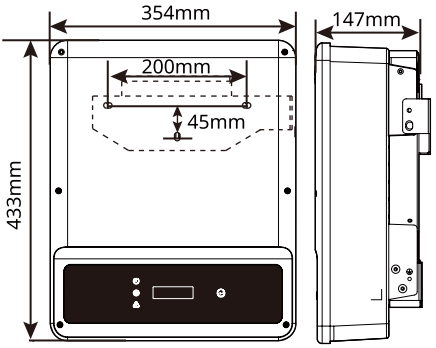
GW8K-DT, GW10KT-DT



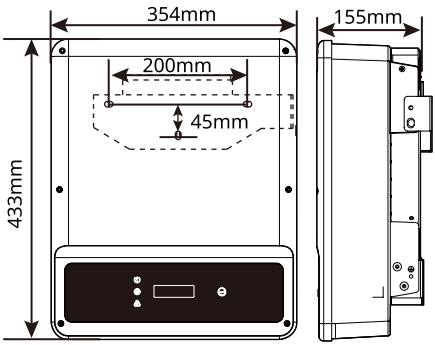
GW12KT-DT, GW15KT-DT

1. 指示灯
2. 显示屏(可选)
3. 按钮(可选)
4. 保护接地端子
5. 背板挂装件
6. 直流输入端子
7. 直流开关
8. 透气阀
9. 通讯端口
10. 智能电表/RS485通讯端口
11. DRED/一键关断通讯端口(可选)
12. 交流输出端子
13. 风扇

尺寸



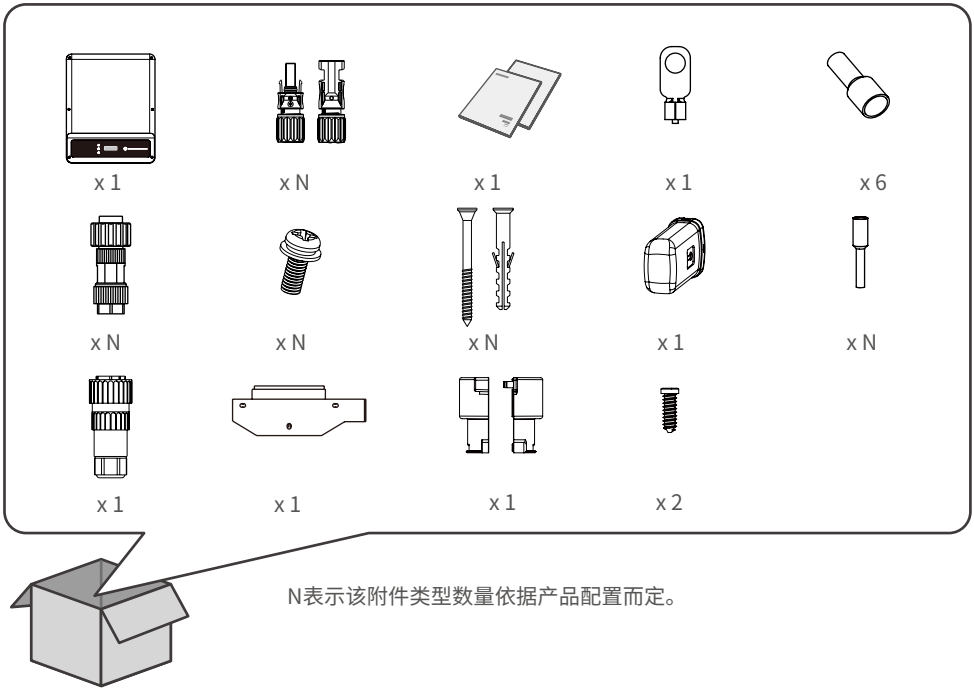
GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT



GW8K-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT

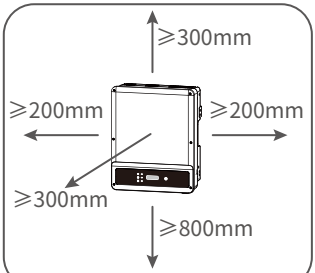
03 安装逆变器

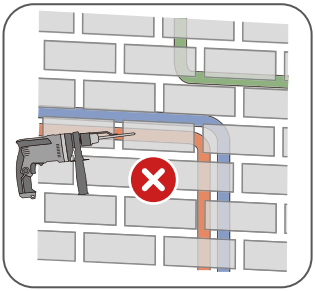
包装信息

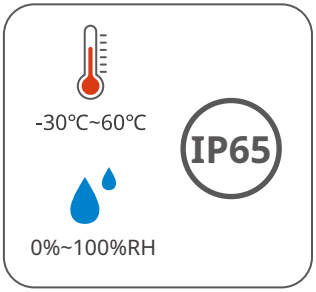


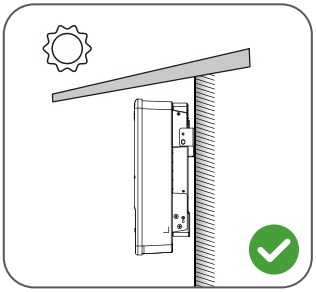
N表示该附件类型数量依据产品配置而定。

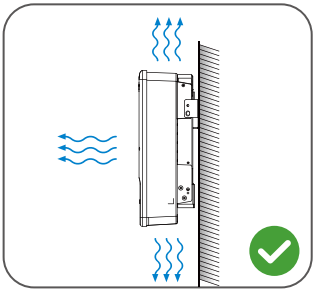
位置要求



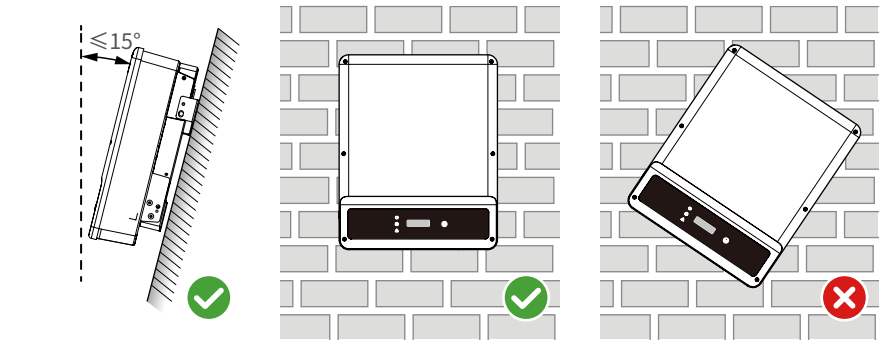




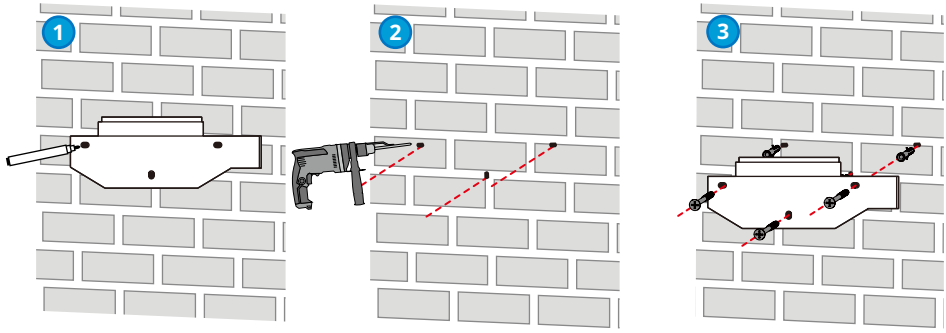


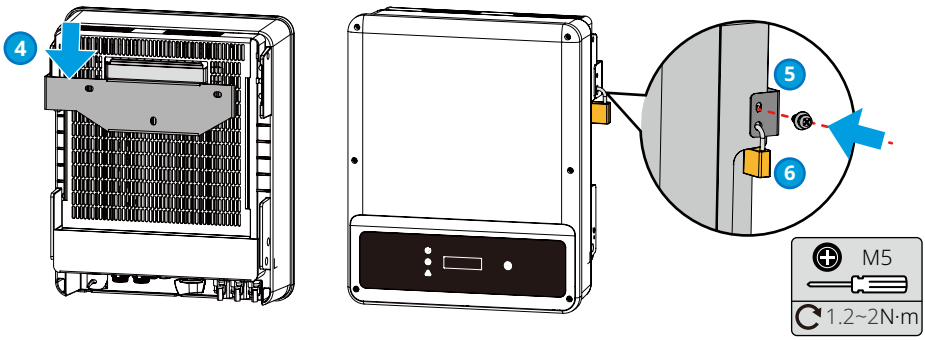


角度要求



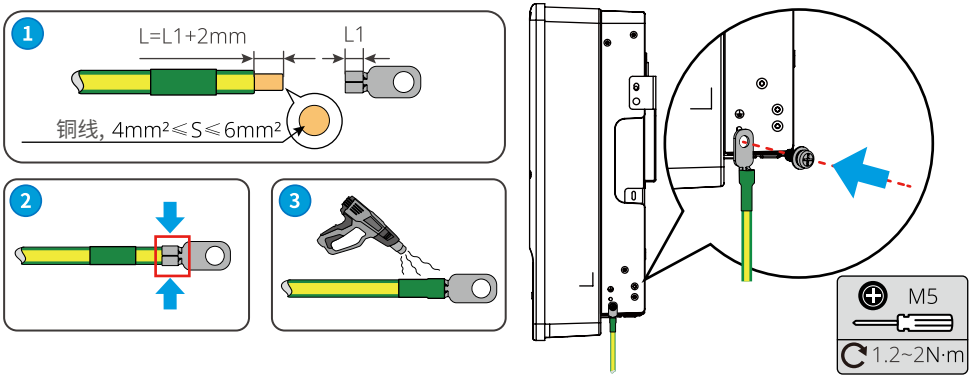
安装逆变器



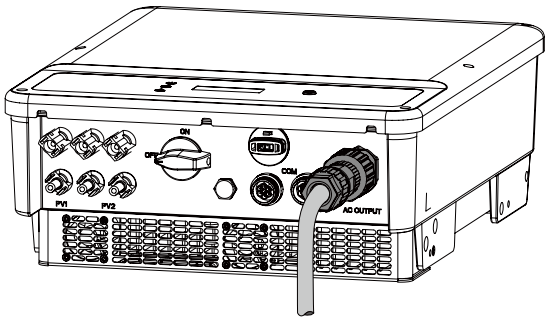


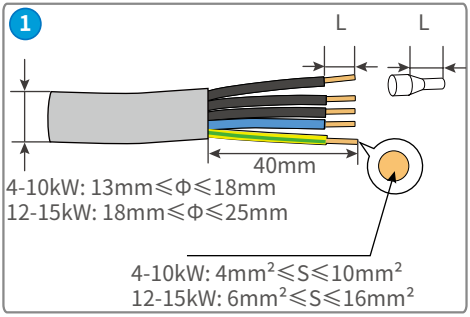
04 电气连接

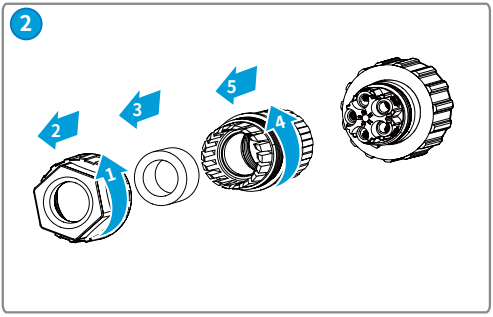
连接保护地线

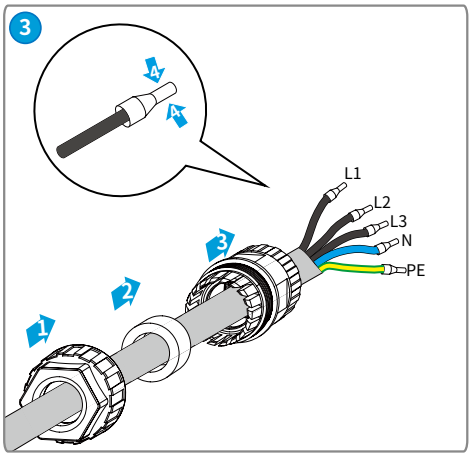


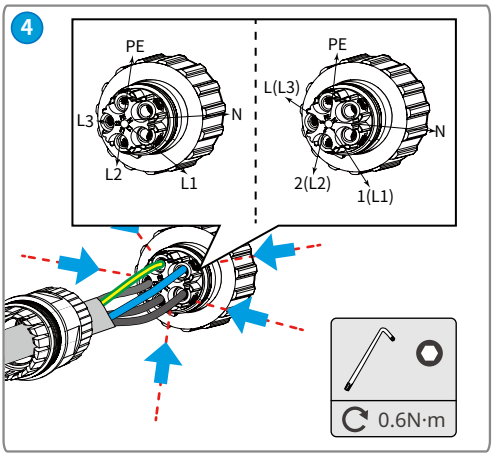
连接交流线

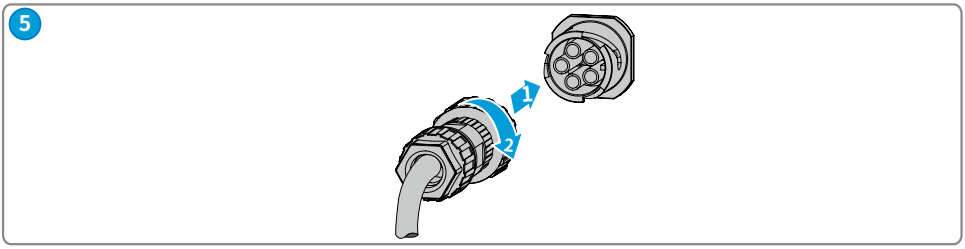


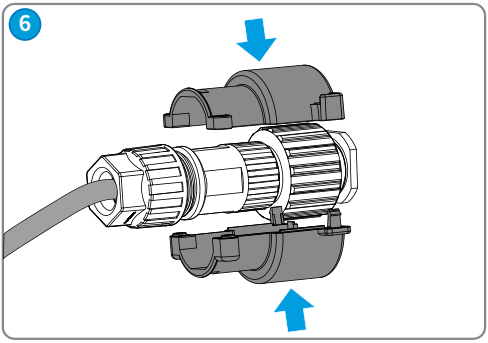

1
L
L
40mm
4-10kW: 13mm≤Φ≤18mm
12-15kW: 18mm≤Φ≤25mm
4-10kW: 4mm²≤S≤10mm²
12-15kW: 6mm²≤S≤16mm²

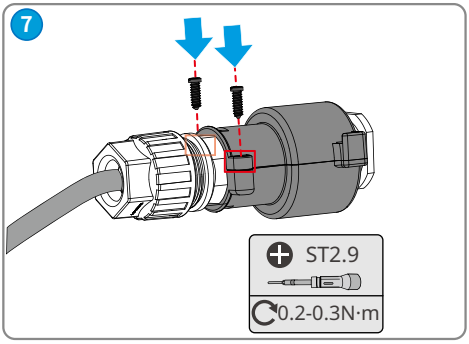

2
1
2
3
4
5


3
L1
L2
L3
N
PE
1
2
3

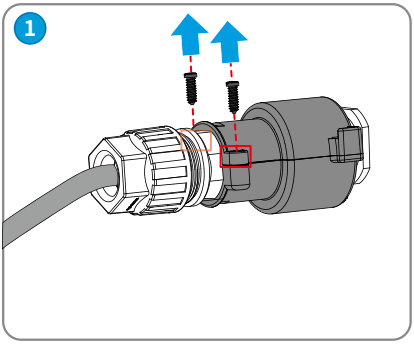

4
PE
L3
N
L2
L1
PE
L(L3)
N
2(L2)
1(L1)
0.6N·m

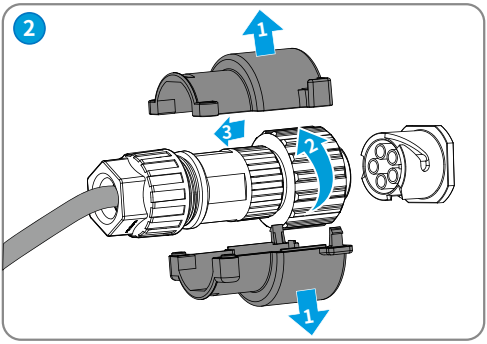

5
1
2


6

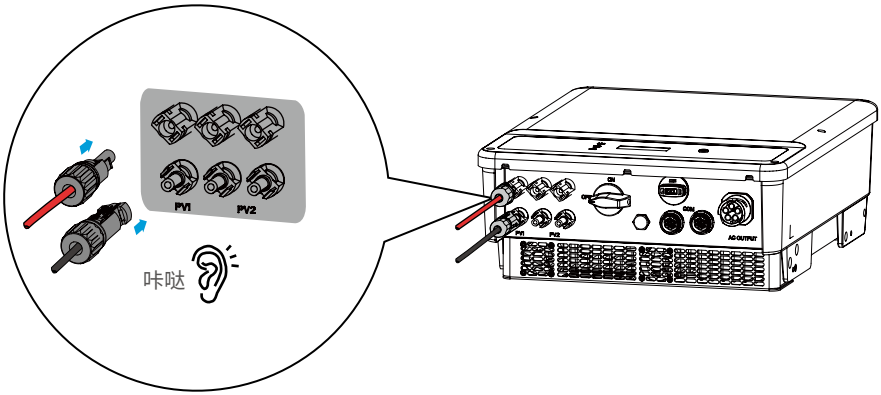

7
ST2.9
0.2-0.3N·m

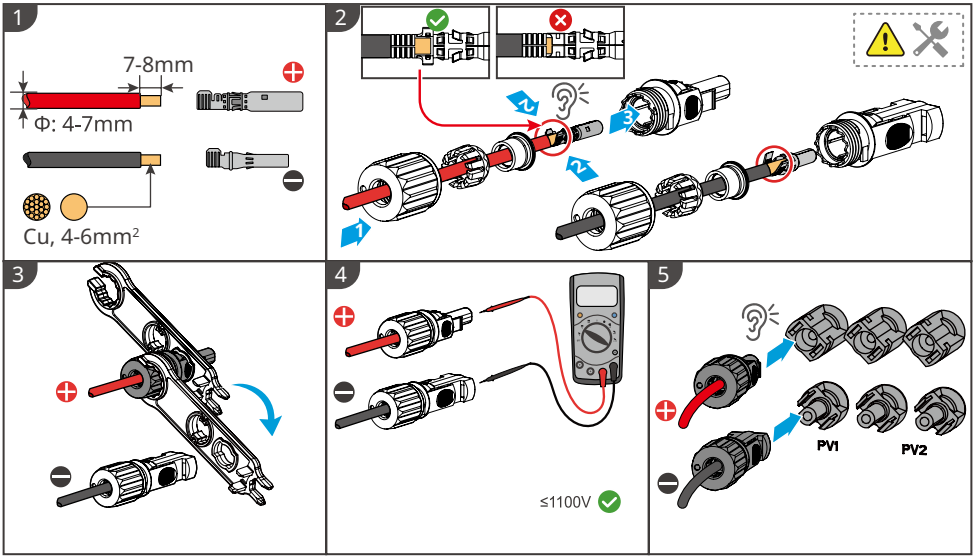
拆卸AC端子



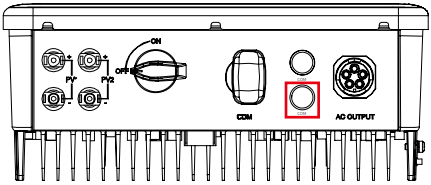


连接直流线

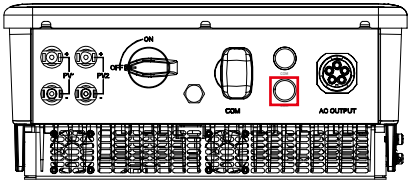




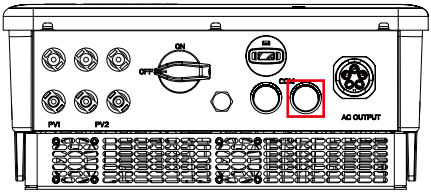
连接DRED通信线(6pin)(仅澳洲使用)



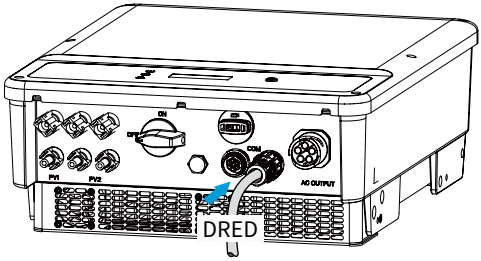
GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT

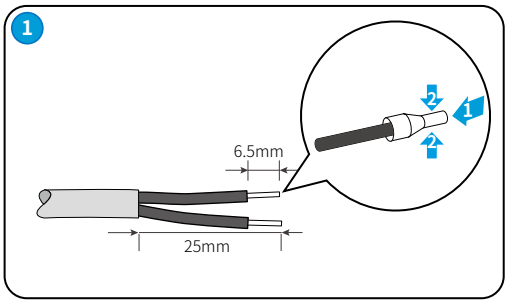


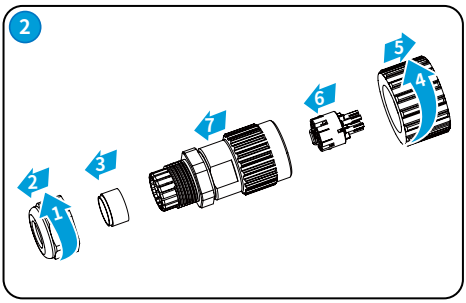
GW8K-DT, GW10KT-DT

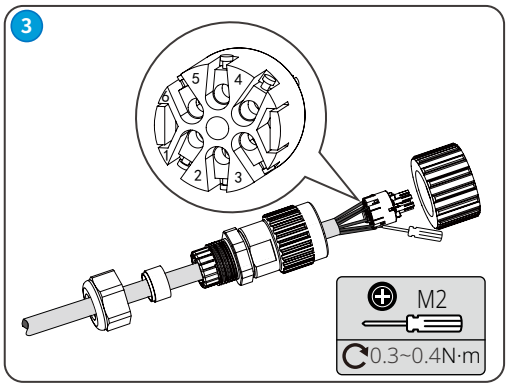


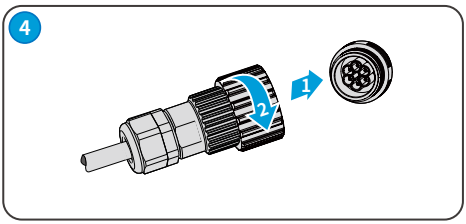
GW12KT-DT, GW15KT-DT





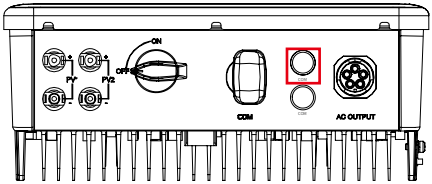




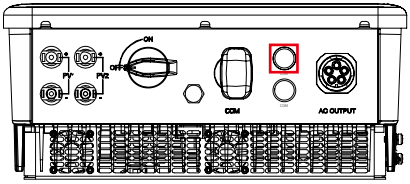


序号	DRED
1	DRM1/5
2	DRM2/6
3	DRM3/7
4	DRM4/8
5	REFGen
6	COM/DRM0

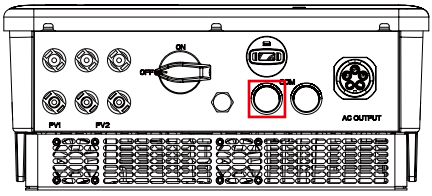
连接RS485/电表 通信线(6pin)



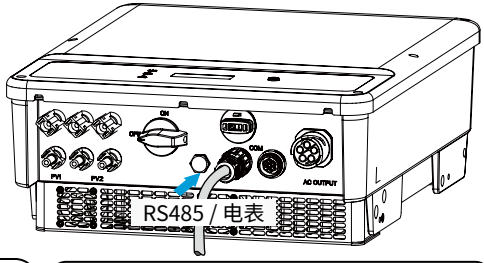
GW4K-DT，GW5K-DT，GW6K-DT

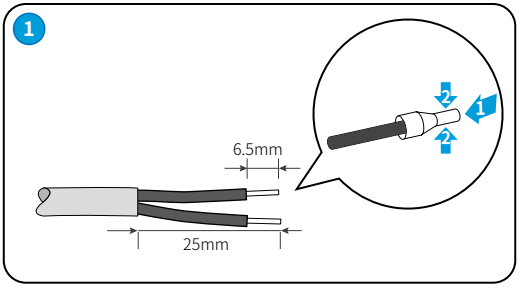


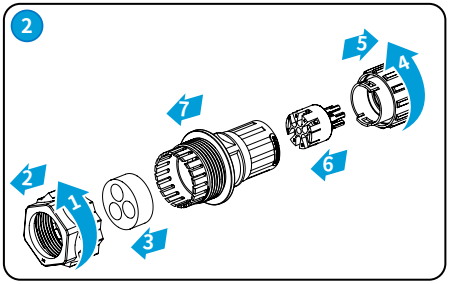
GW8K-DT, GW10KT-DT

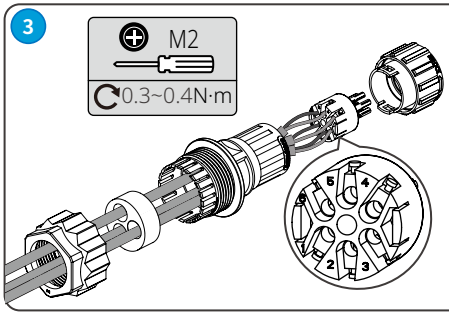


GW12KT-DT, GW15KT-DT

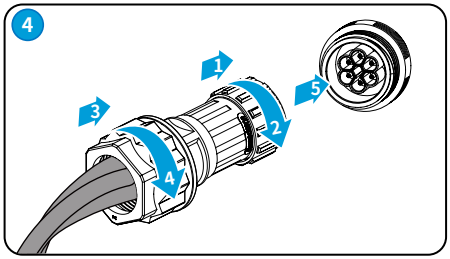






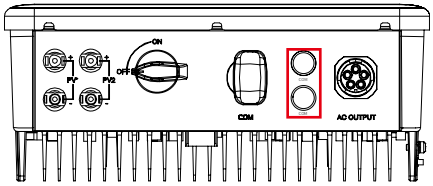


序号	RS485 / 电表
1	RS485 B
2	RS485 B
3	RS485 A
4	RS485 A
5	Meter +
6	Meter −

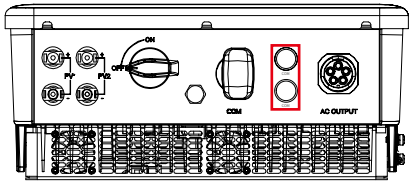


连接Meter / RS485 / 一键关断(2pin)

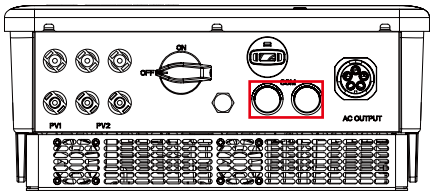
一键关断仅欧洲使用。



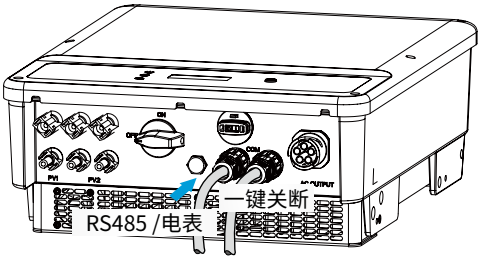
GW4K-DT，GW5K-DT，GW6K-DT

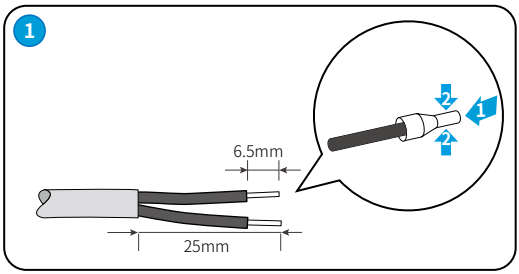


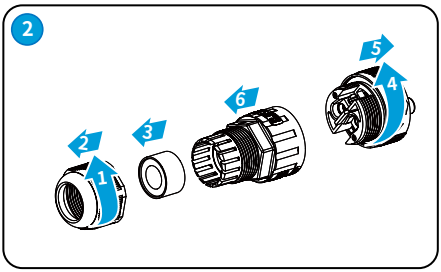
GW8K-DT, GW10KT-DT

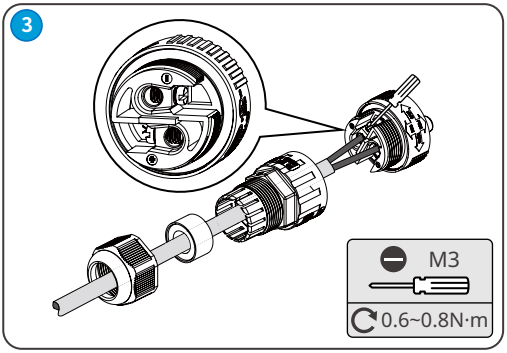


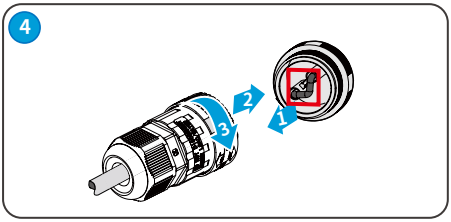
GW12KT-DT, GW15KT-DT







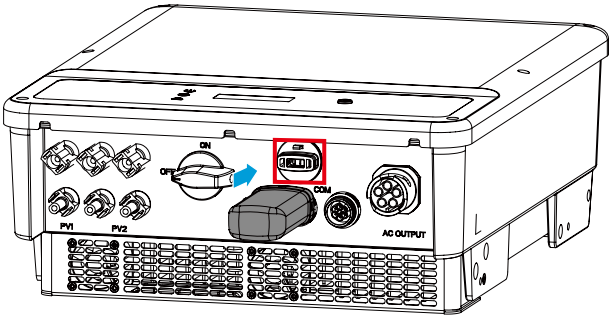




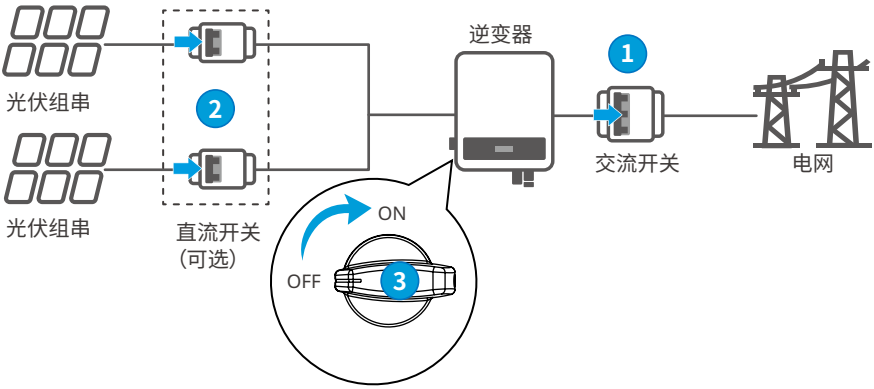
序号	电表/RS485	序号	一键关断
+	METER+/RS485 A	+	DRM4/8
-	METER-/RS485 B	-	REFGen

安装通信模块

Wi-Fi/LAN kit, WiFi kit, 4G kit, GPRS模块: 可选。



05 设备上电和下电



上电步骤

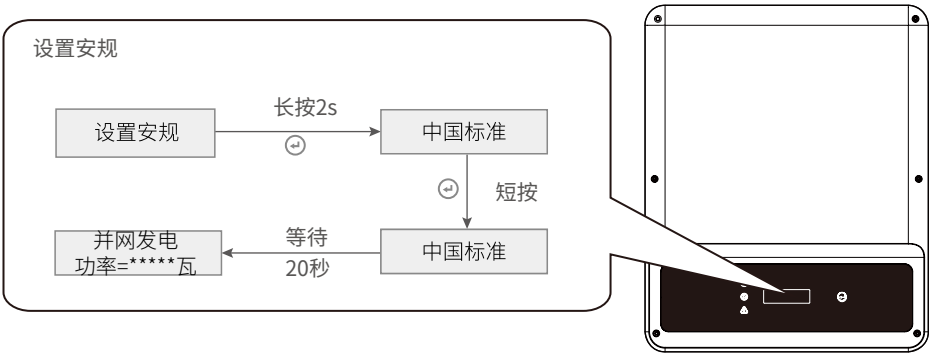
闭合：1 → 2 → 3

断电步骤

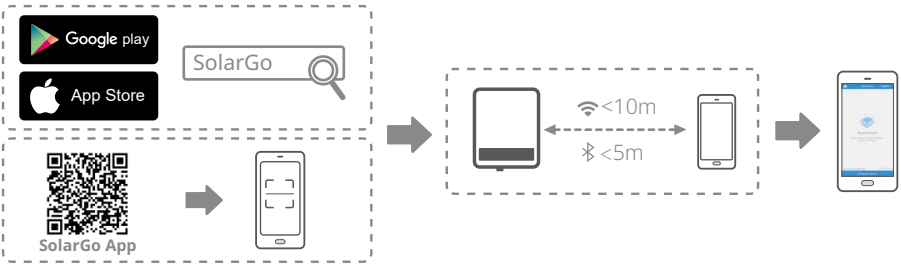
断开：1 → 3 → 2

06 设备调测

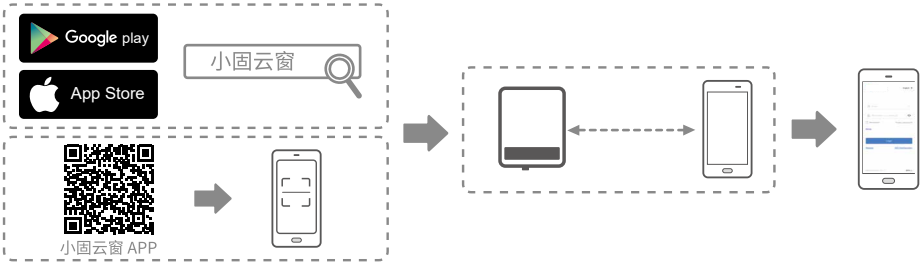
通过显示屏进行设备调测



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

T: 400-998-1212

www.goodwe.com

service@goodwe.com

340-00669-01

联系方式