

# GOODWE



## 快速安装指导

光伏并网逆变器

DNS G3系列

(GW3600-DNS-30 | GW4200-DNS-30 | GW5000-DNS-30 | GW6000-DNS-30)

### 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. 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)

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](http://www.goodwe.com).

## LED 指示灯

### 有显示屏机器

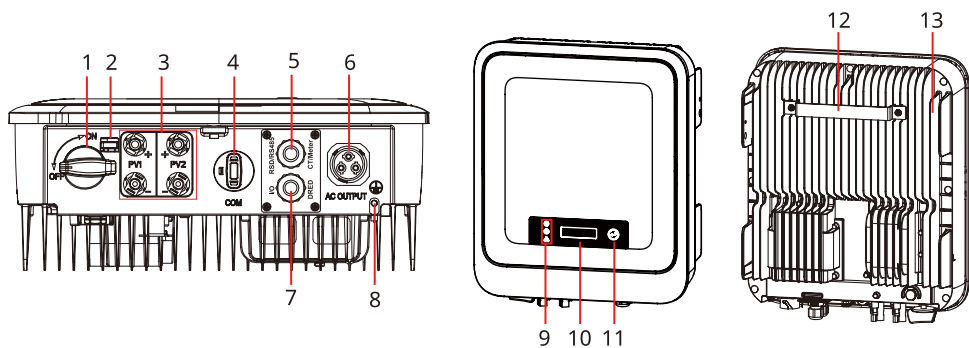
分类	状态	说明
 电源		长亮:无线监控正常
		单次闪烁:无线模块复位或重置
		两次闪烁:未连接路由器/未连接基站
		四次闪烁:未连接监控网站 未连接监控服务器
		闪烁:RS485通讯正常
		熄灭:无线模块正在恢复出厂设置
 运行		长亮:电网正常,并网成功
		熄灭:未并网
 故障		长亮:系统故障
		熄灭:无故障

### 无显示屏机器

指示灯	状态	说明
 电源		长亮:设备上电
		熄灭:设备未上电
 运行		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
 SEMS		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
 故障		长亮:系统故障
		熄灭:无故障

## 02 产品简介

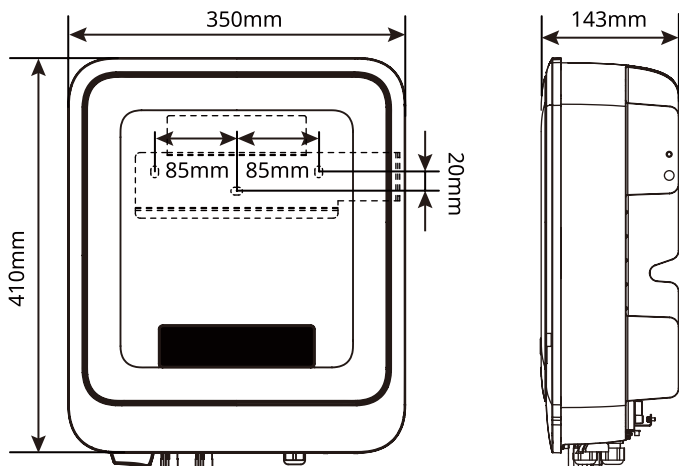
### 部件



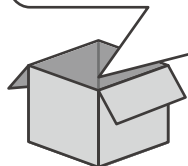
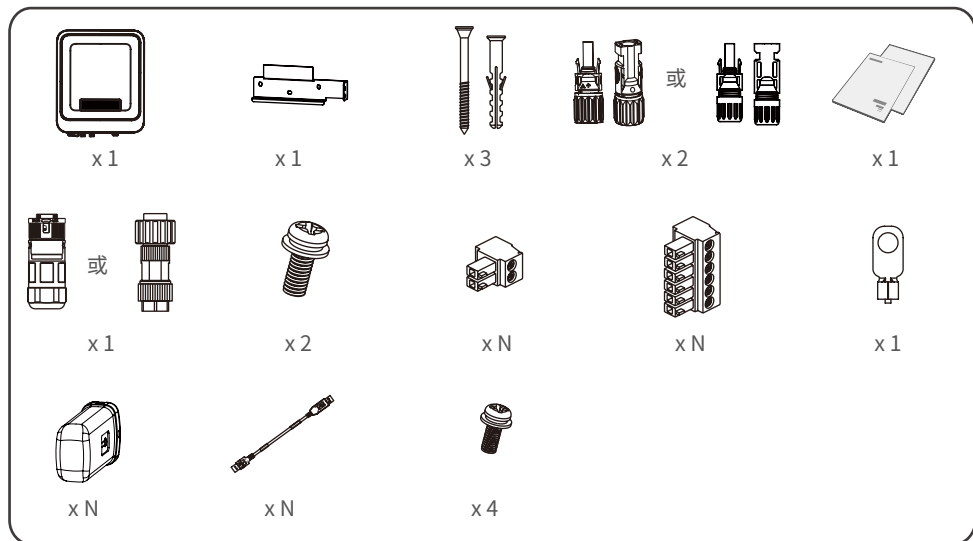
- |                                     |                                |              |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1. 直流开关                             | 2. 直流开关锁扣 <sup>[1]</sup>       | 3. PV输入端子    |
| 通信模块/RS485转USB<br>转接线通信接口/USB<br>接口 | 4. RS485/一键关断/CT/<br>Meter通信接口 | 6. 交流输出线接线端子 |
| 7. DRED/干接点通信接口                     | 8. 保护接地端子                      | 9. 指示灯       |
| 10. 显示屏(可选)                         | 11. 显示屏操作按键(可选)                | 12. 挂装件      |
| 13. 散热片                             |                                |              |

[1] 仅澳洲。

### 尺寸

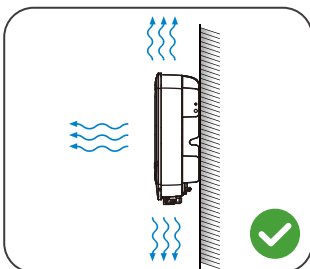
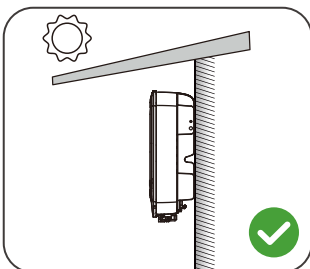
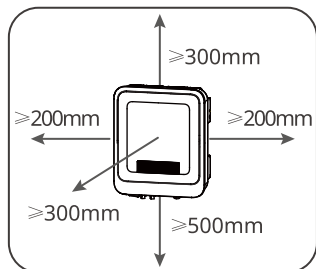
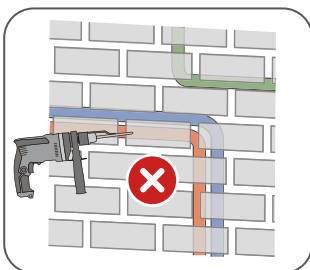
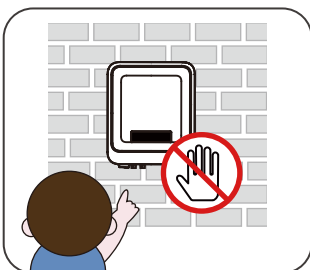


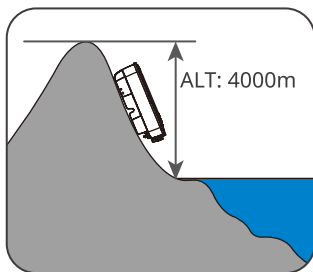
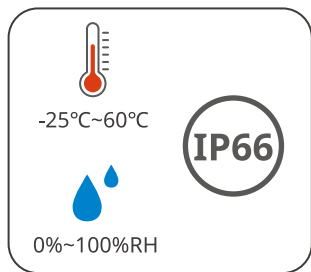
### 03 安装逆变器



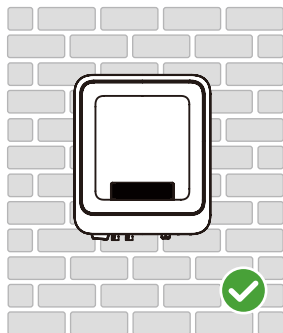
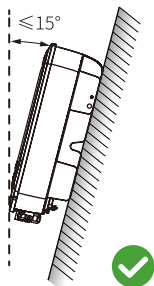
N: 表示该附件数量依据产品配置而定。

#### 位置要求

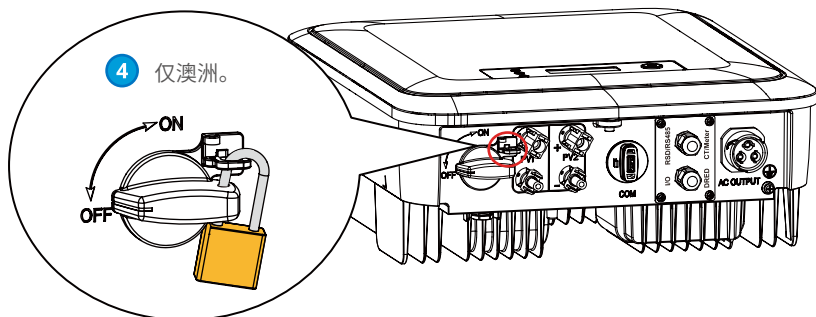
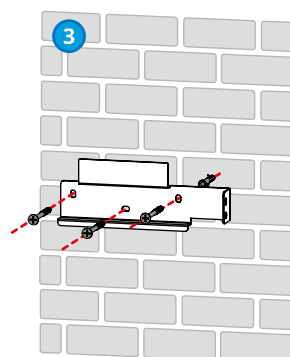
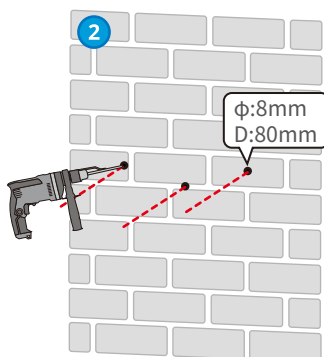
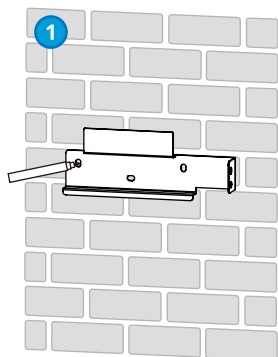


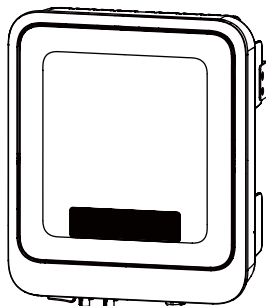
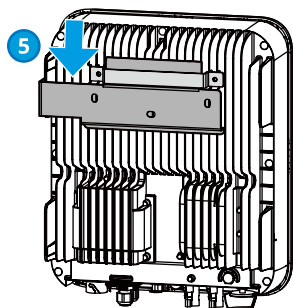


### 角度要求



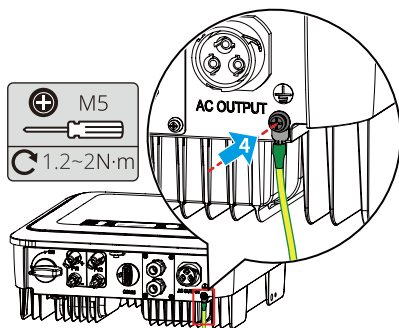
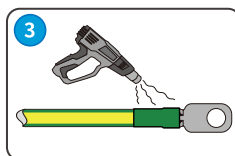
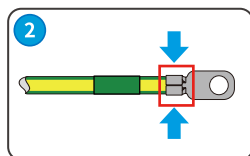
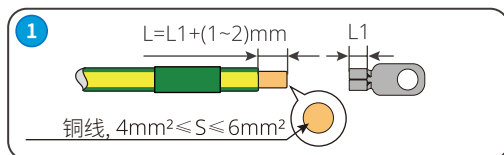
### 安装逆变器



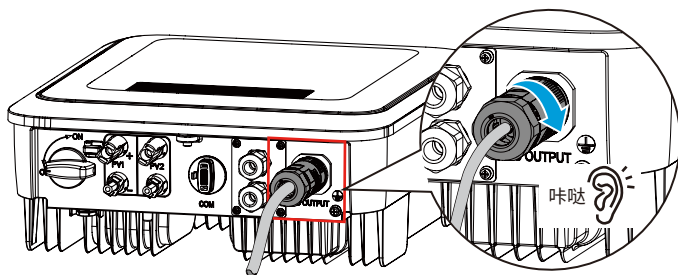


## 04 电气连接

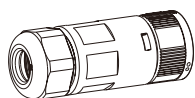
### 连接保护地线



### 连接交流线

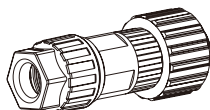


交流连接器-1



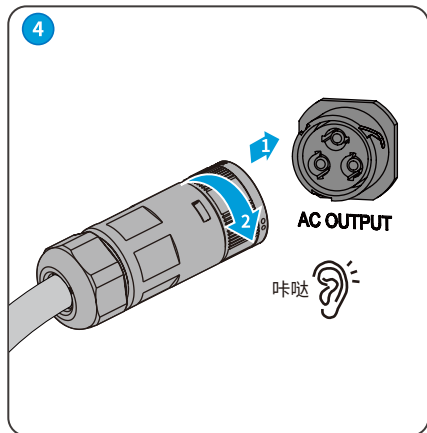
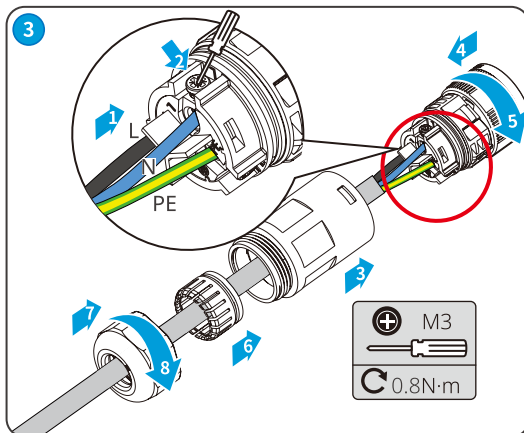
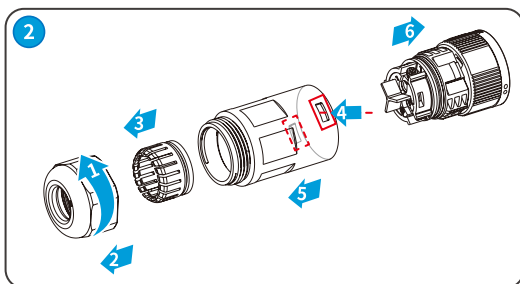
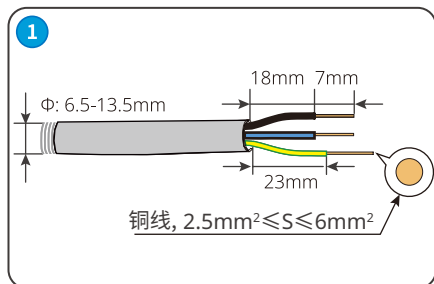
或

交流连接器-2

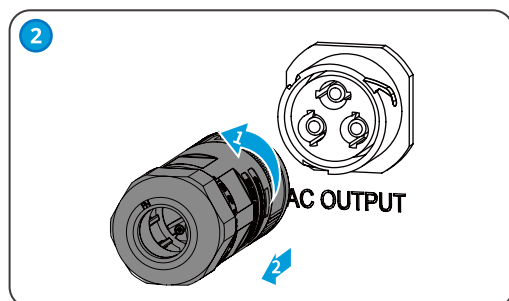
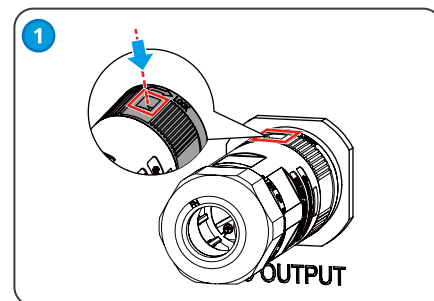




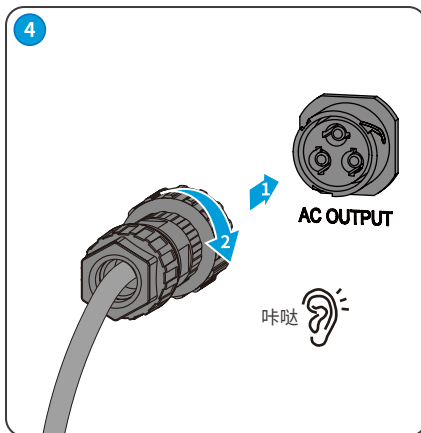
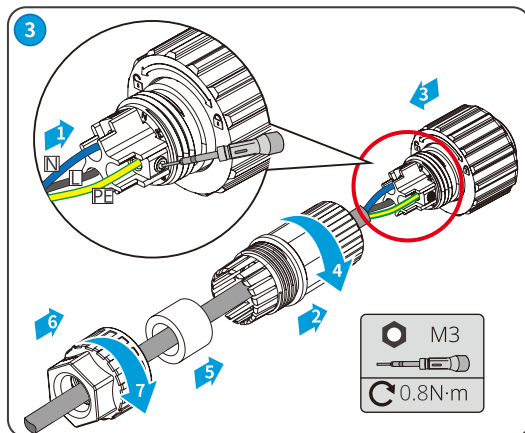
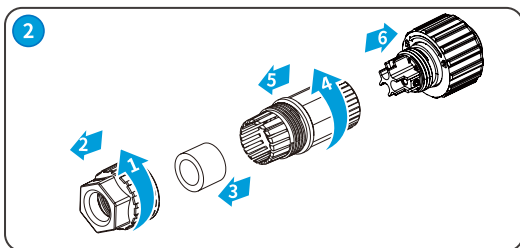
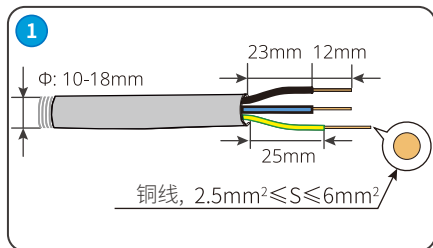
## 交流连接器-1



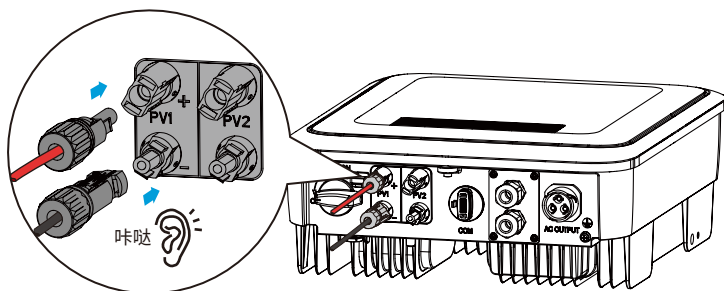
### 拆卸AC端子

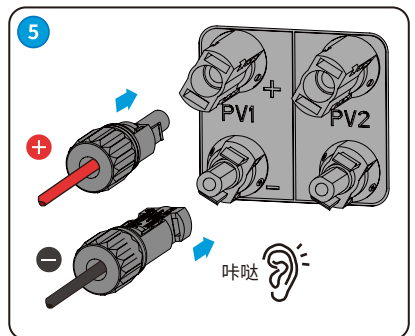
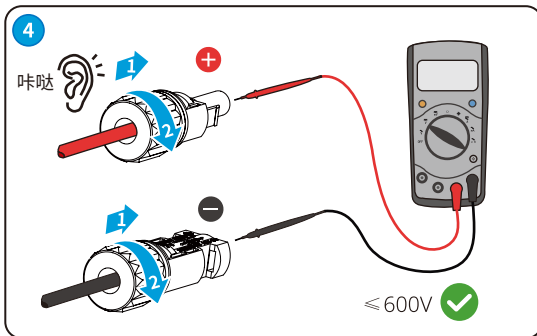
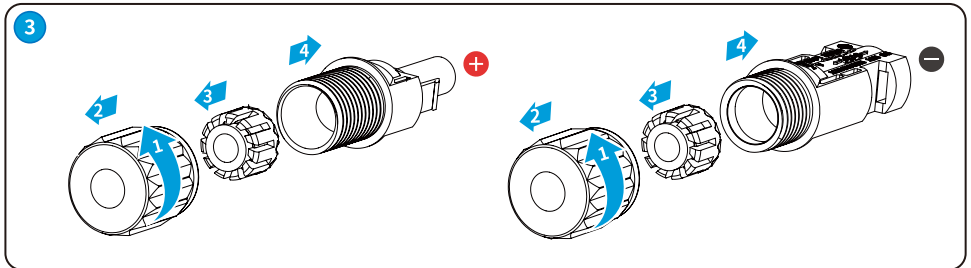
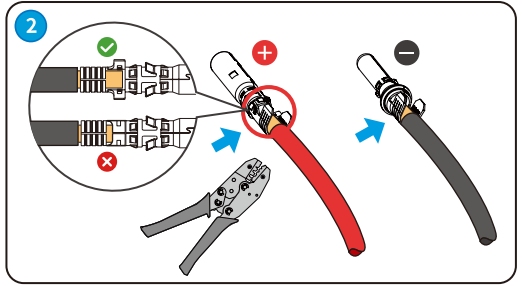
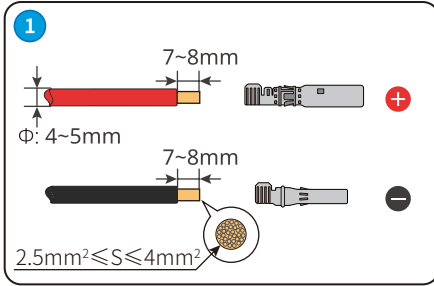


## 交流连接器-2

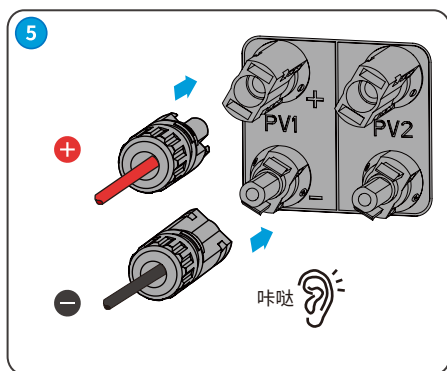
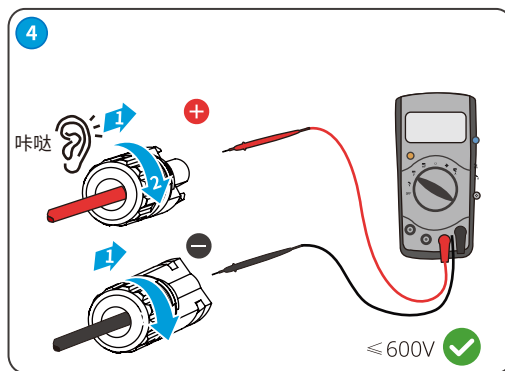
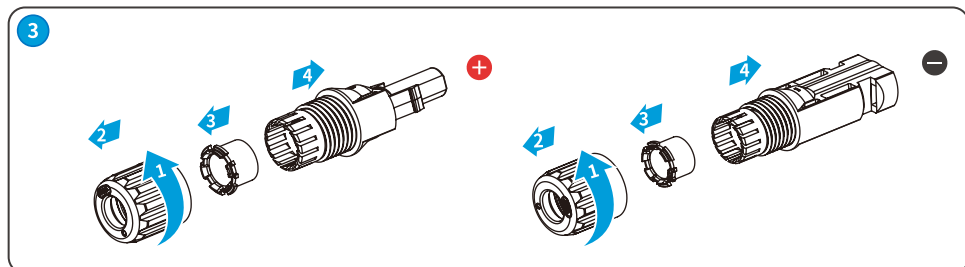
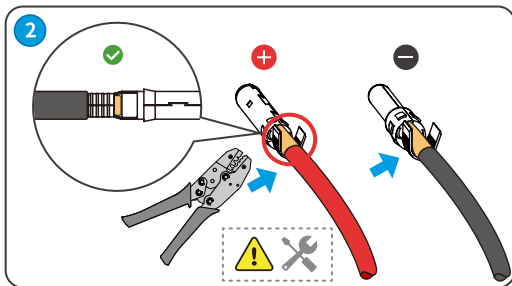
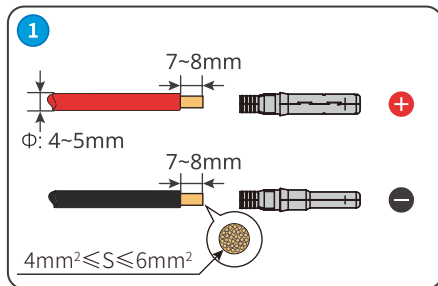


## 连接直流线



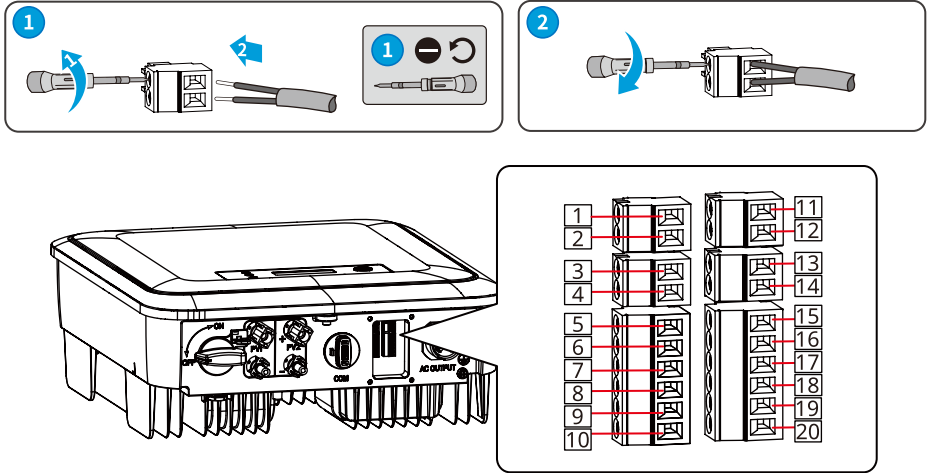


# 史陶比尔 MC4

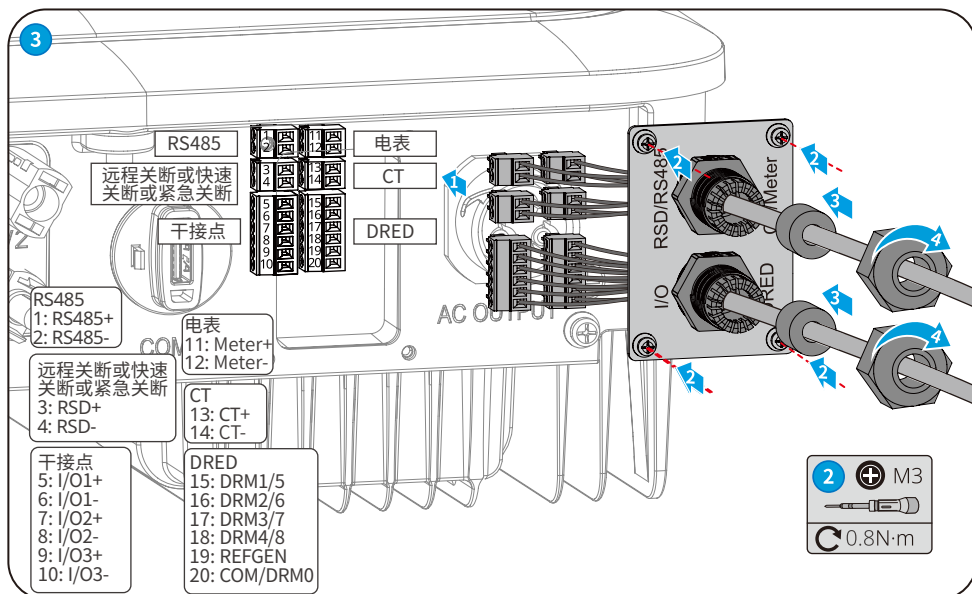
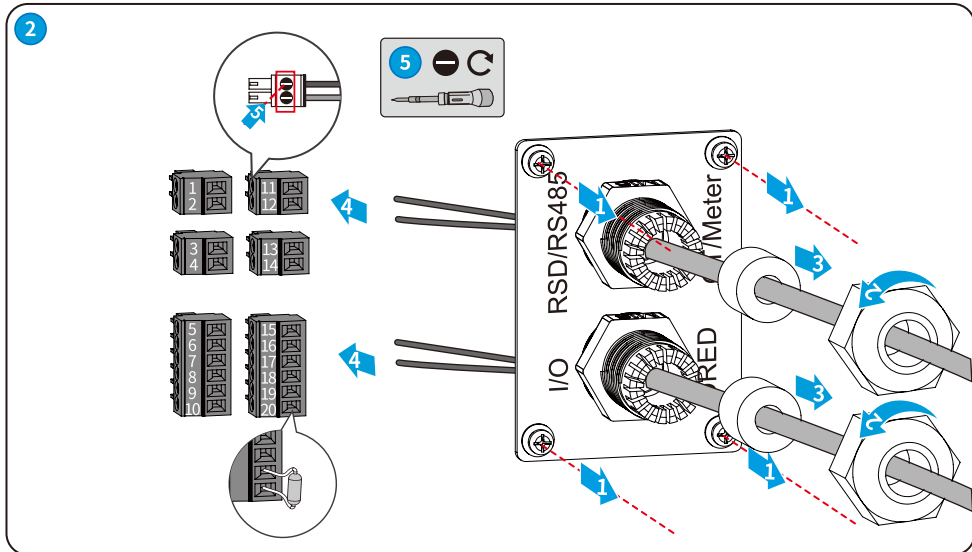
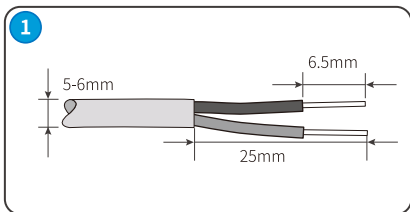
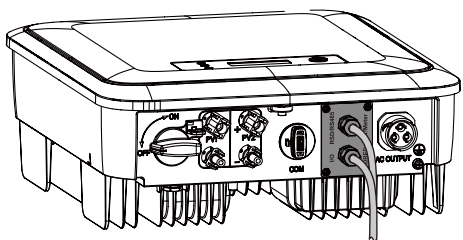


## 通信连接

通信端子接线方式如下：

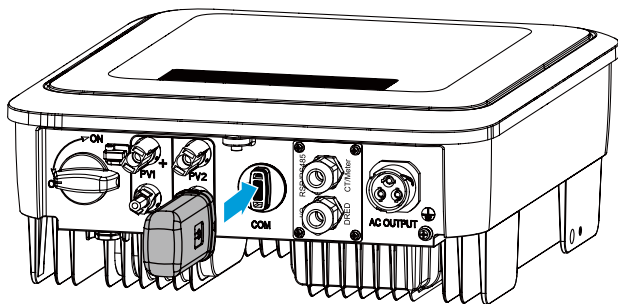


PIN	端口	定义	PIN	端口	定义
1	RS485	RS485+	11	电表	Meter+
2		RS485-	12		Meter-
3	远程关断 (仅欧洲) 或 快速关断 (仅北美) 或 紧急关断 (仅印度)	RSD+	13	CT	CT+
4		RSD-	14		CT-
5	干接点	I/O1+	15	DRED (仅澳洲)	DRM1/5
6		I/O1-	16		DRM2/6
7		I/O2+	17		DRM3/7
8		I/O2-	18		DRM4/8
9		I/O3+	19		REFGEN
10		I/O3-	20		COM/DRM0

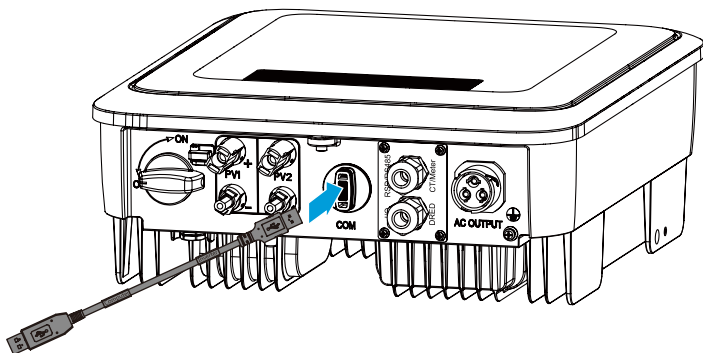


## 安装通信模块

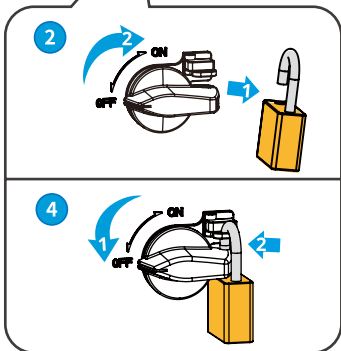
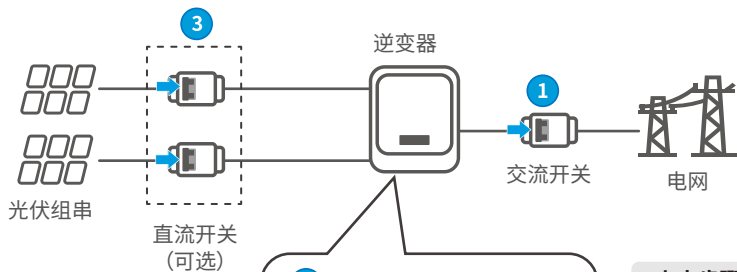
WiFi kit, LAN kit, 4G kit, GPRS, Bluetooth Kit, Wi-Fi/LAN Kit 模块: 可选。



RS485转USB转接线: 仅巴西。



## 05 设备上电和下电



直流开关锁孔仅澳洲使用。

### 上电步骤

闭合: 1 → 3 → 2

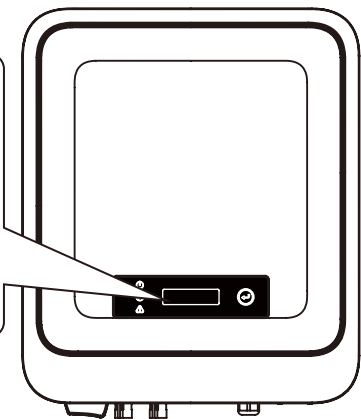
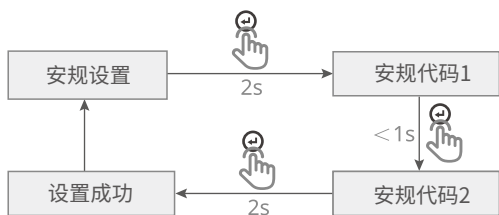
### 下电步骤

断开: 1 → 4 → 3

## 06 设备调测

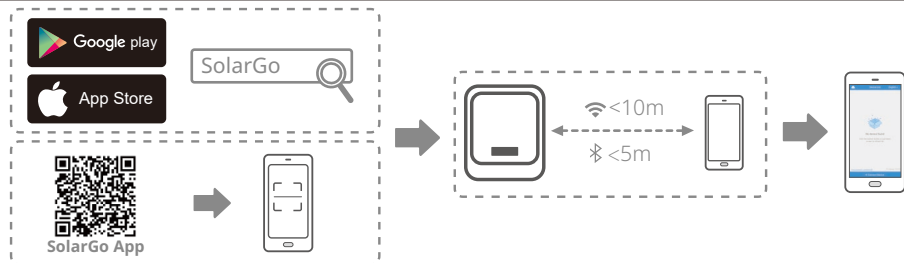
### 通过显示屏调测设备

设置安规

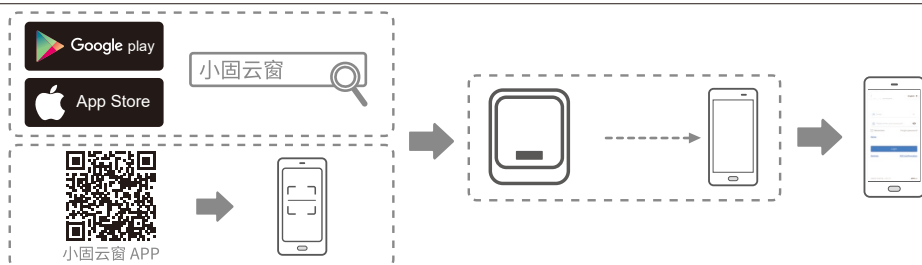




## 通过SolarGo APP调测设备



## 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。



DNS G3系列  
用户手册



WiFi配置手册



SolarGo App  
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](http://www.goodwe.com)

 [service@goodwe.com](mailto:service@goodwe.com)



340-00640-02



联系我们