

GOODWE



快速安装指导

光伏并网逆变器

SMT系列

(GW25K-MT | GW30K-MT | GW36K-MT | GW40K-MT | GW50KS-MT |
GW60KS-MT)

V1.2-2023-06-06

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



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。

设备侧:

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)
- 更多EU符合性声明,可从官网获取: <https://en.goodwe.com>。

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:

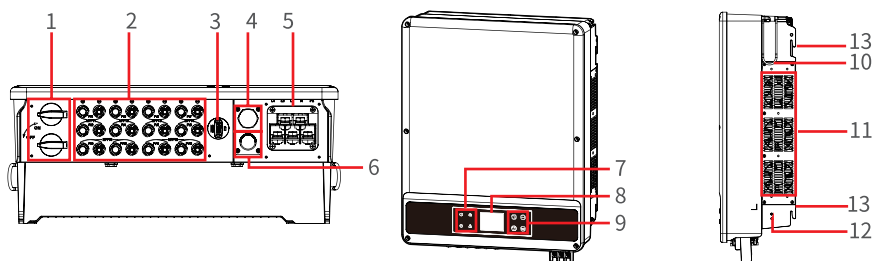
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
 - Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
 - Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
 - Registration, Evaluation, Authorization 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

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

02 产品简介

部件



- | | | |
|---------------------------|--------------|------------------------------|
| 1. 直流开关 ^[1] | 2. PV输入端子 | 3. WiFi/4G/LAN/GPRS/蓝牙模块安装端口 |
| 4. 通信线接线端口 ^[2] | 5. 交流输出线接线端子 | 6. RS485 接线端口 |
| 7. 指示灯 | 8. 显示屏 (选配) | 9. 按键 (选配) |
| 10. 把手 ^[3] | 11. 风扇 | 12. 保护接地端子 |
| 13. 挂装件 | | |

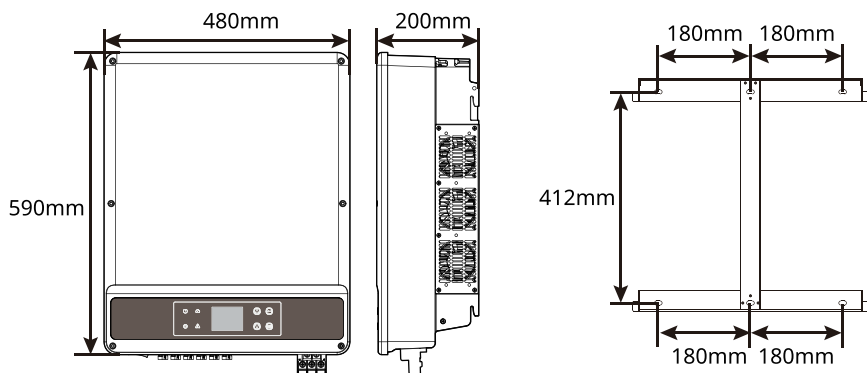
[1]: 25-40kW: 一个直流开关, 50/60kW: 两个直流开关。

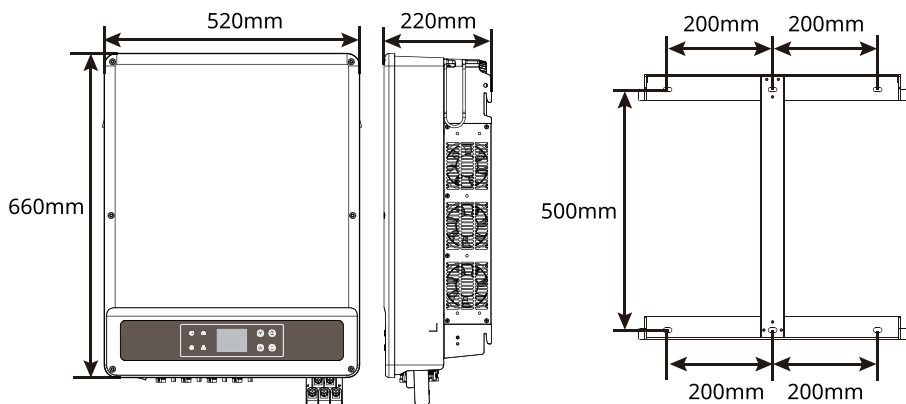
[2]: DRED、Remote Shutdown、EPO、RS485、USB通信线接口, 具体接口取决于逆变器配置。

[3]: 50/60kW设备把手为标配, 25-40kW设备是否配备把手请以实物为准。

尺寸

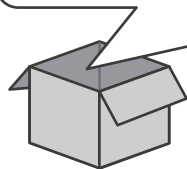
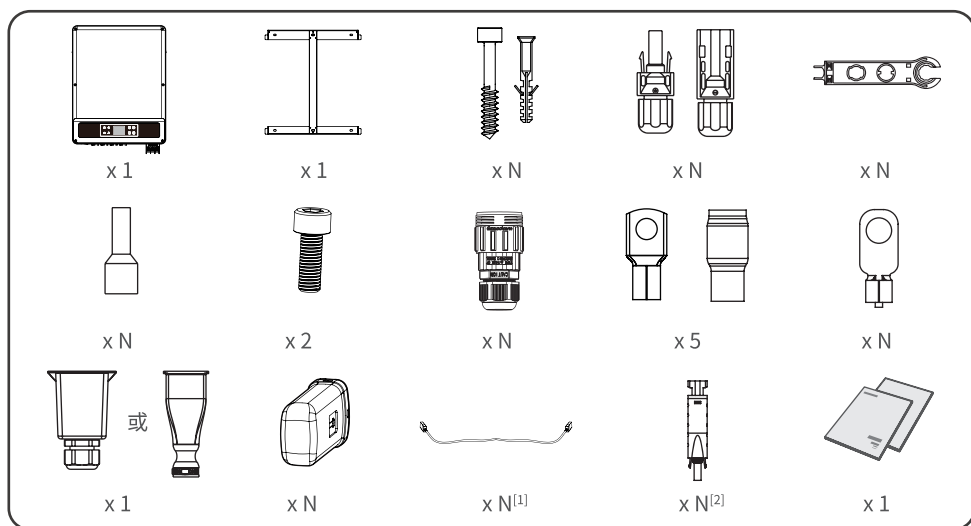
25-40kW设备





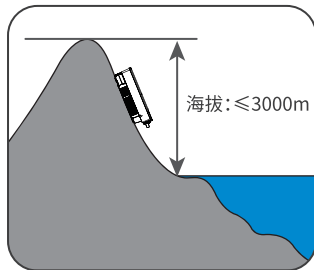
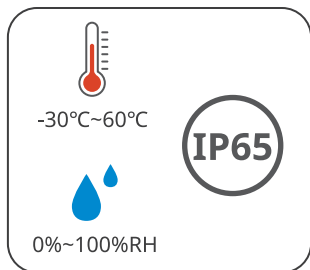
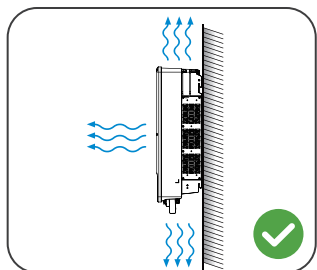
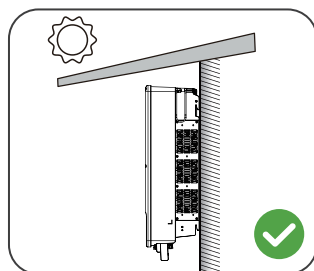
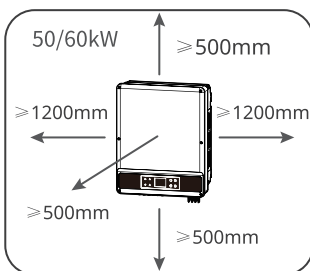
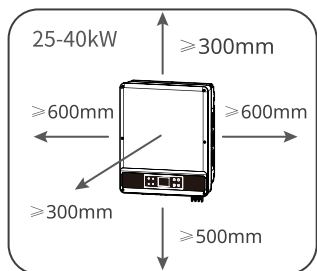
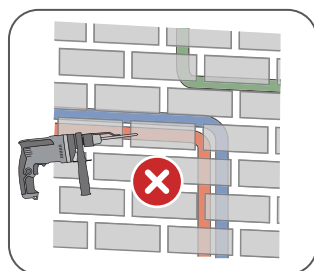
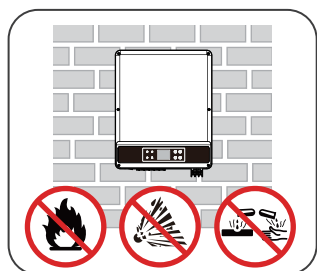
03 安装逆变器

包装信息

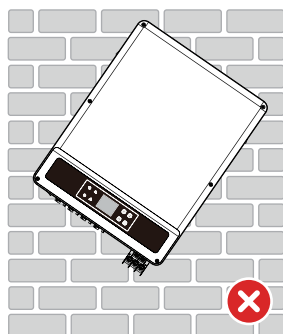
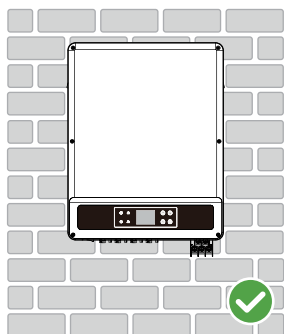
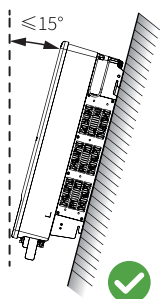


N表示该附件类型数量依据产品配置而定。

位置要求



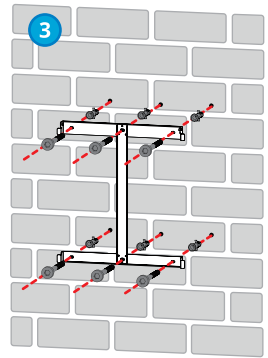
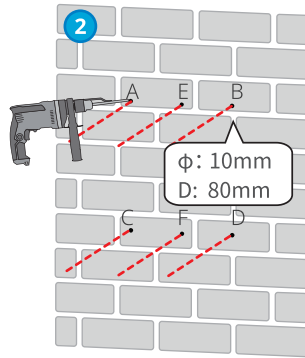
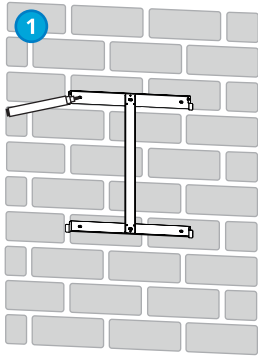
角度要求



安装背挂板

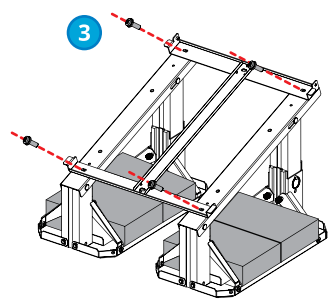
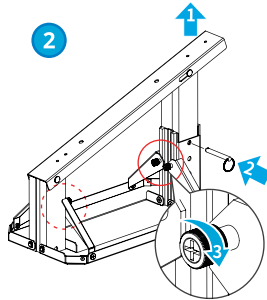
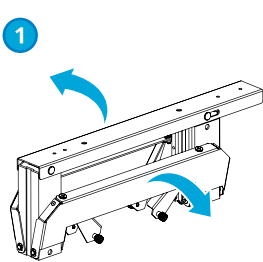
挂墙安装

钻孔位置请确保避开墙内的水管、线缆等，以免发生危险。

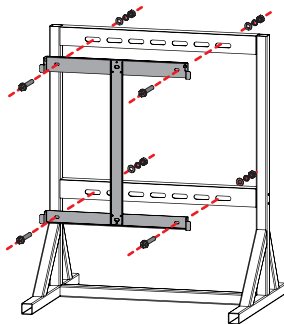


仅50/60kW设备需固定E,F位置。

支架安装(该支架请联系当地销售中心购买)

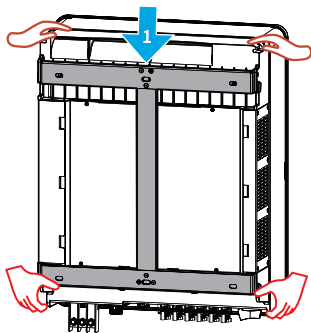


支架安装(其他类型支架请自备)



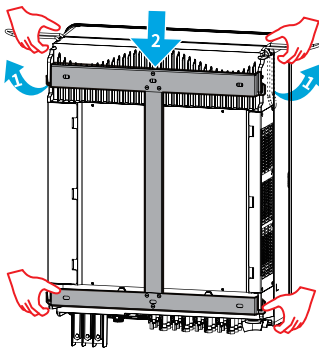
安装逆变器

4

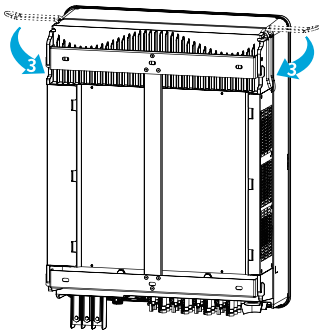


(可选) 未配备把手
设备请参考此图进行
安装

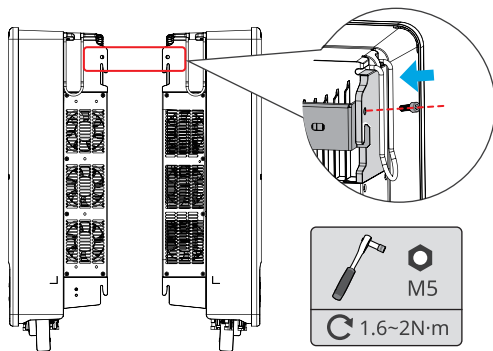
4



(可选) 已配备把手
设备请参考此图进行
安装

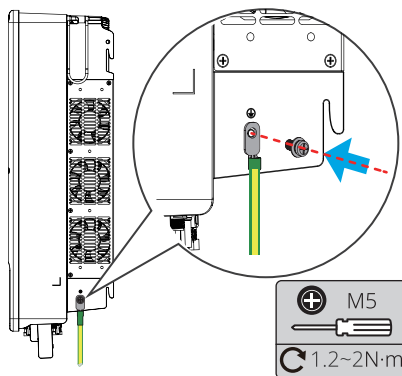
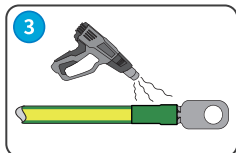
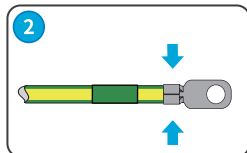
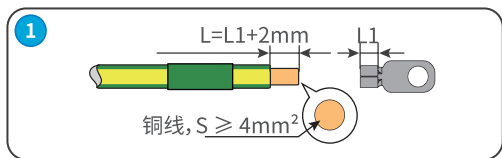


5



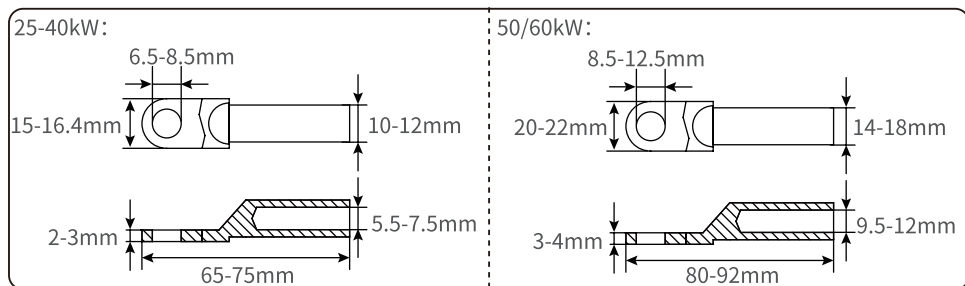
04 电气连接

连接保护地线

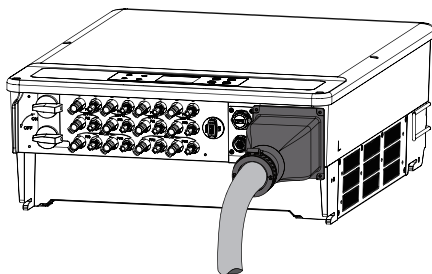


连接交流线

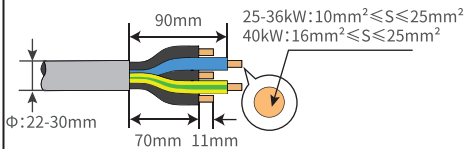
铜铝过渡端子尺寸要求:



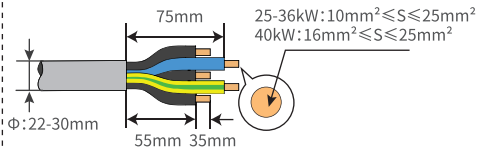
类型 I



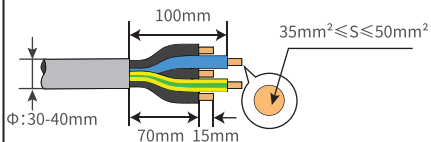
1 25-40kW, 铜线



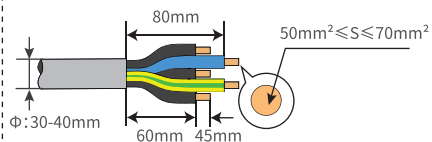
25-40kW, 铝线



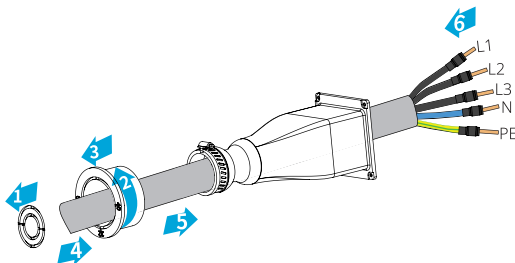
50/60kW, 铜线



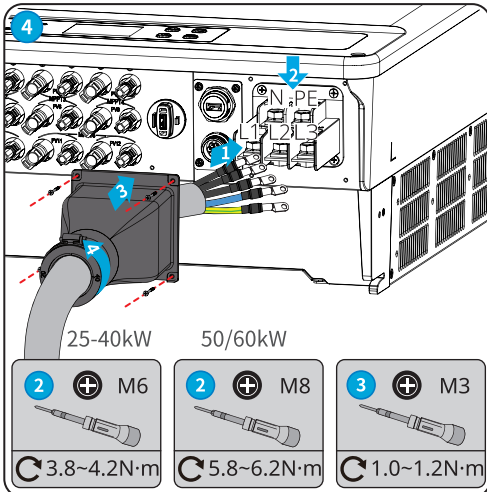
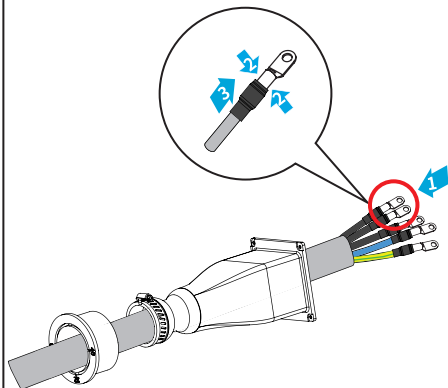
50/60kW, 铝线



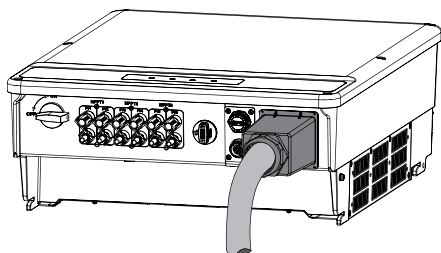
2



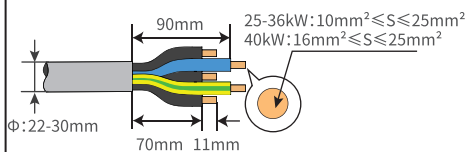
3



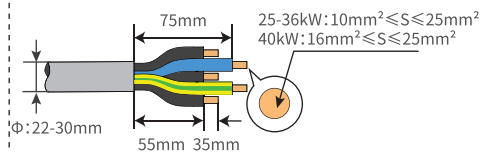
类型 II



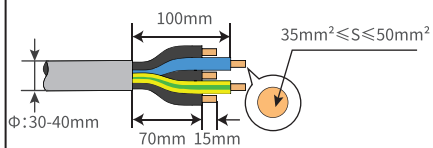
1 25-40kW, 铜线



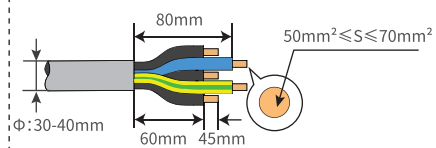
25-40kW, 铝线



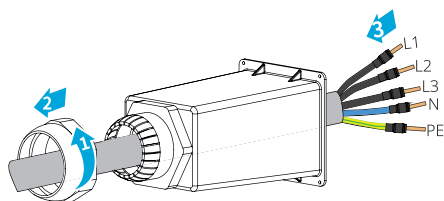
50/60kW, 铜线

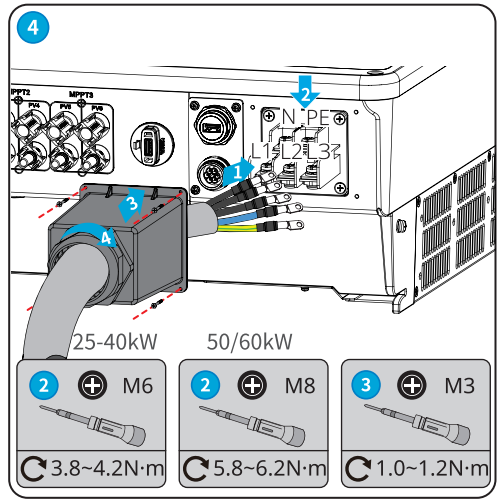
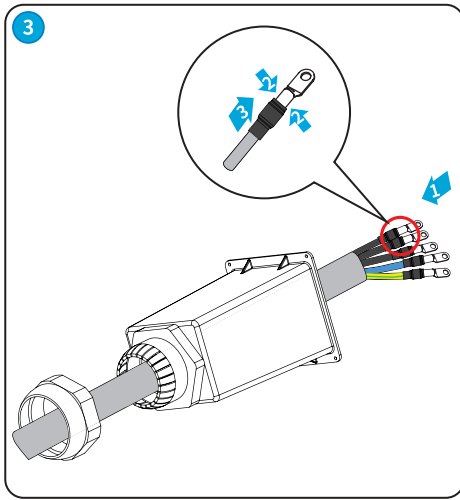


50/60kW, 铝线



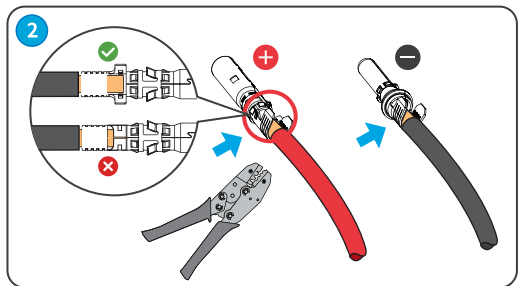
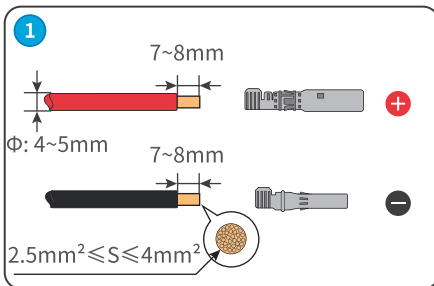
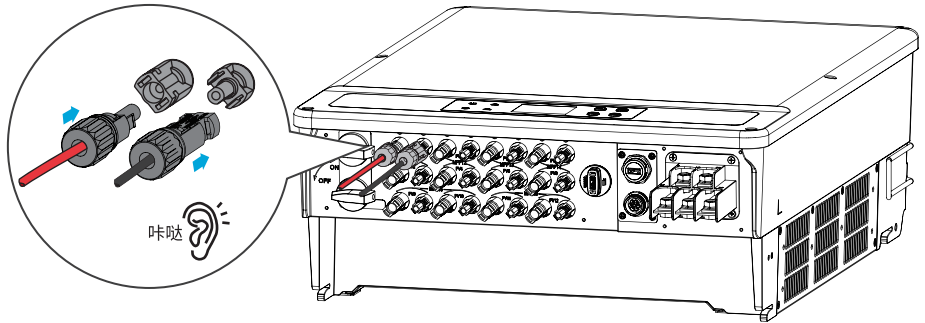
2

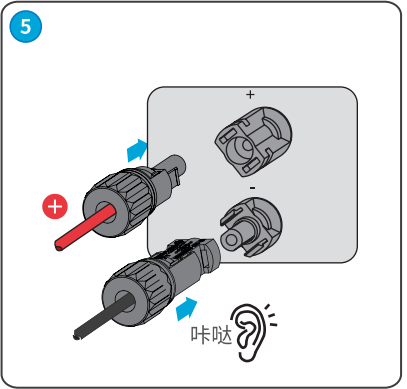
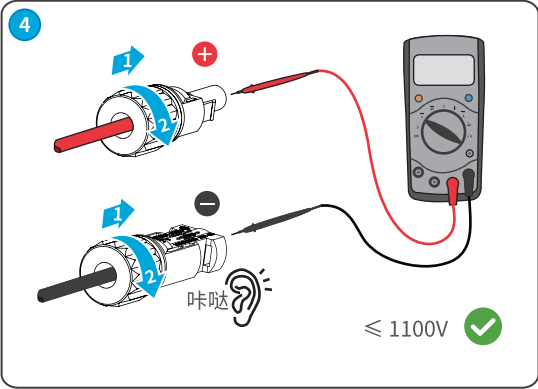
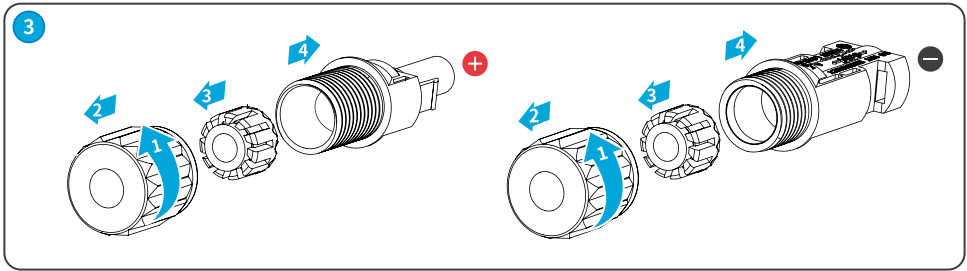




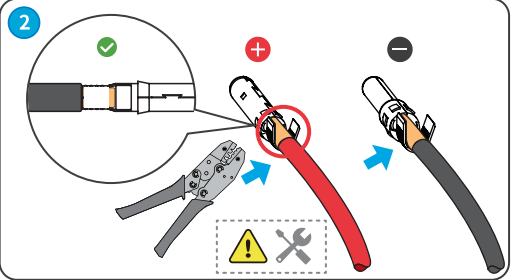
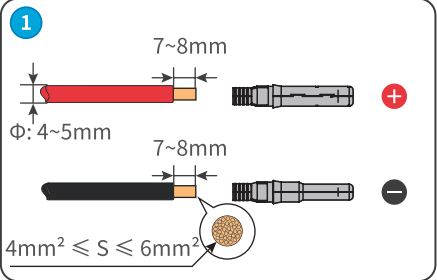
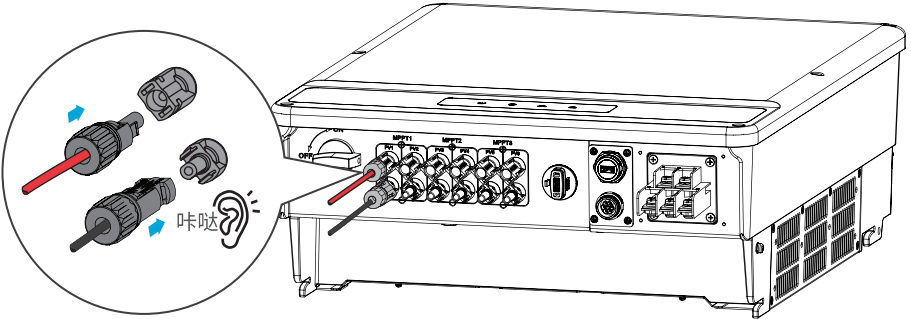
连接直流线

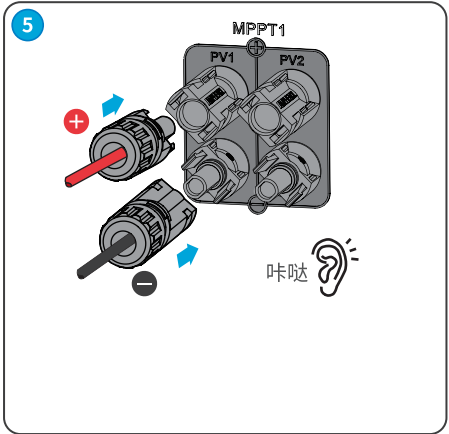
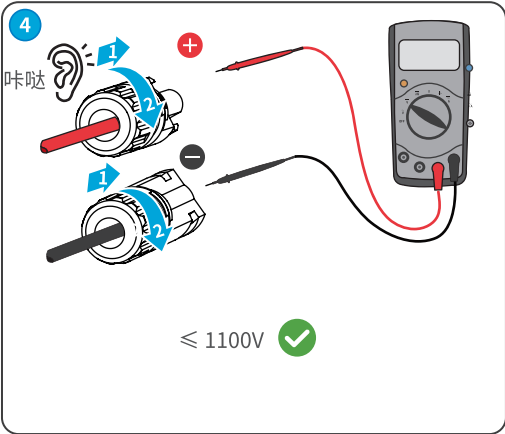
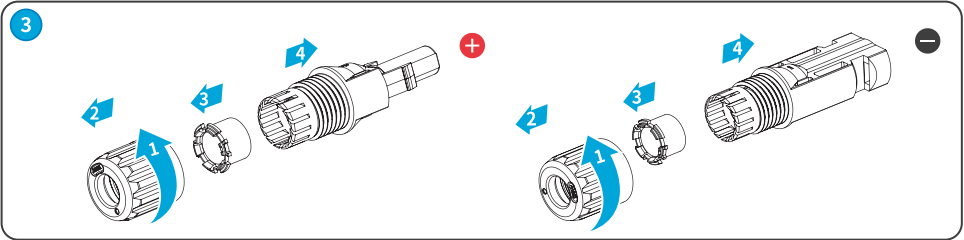
典威连接器



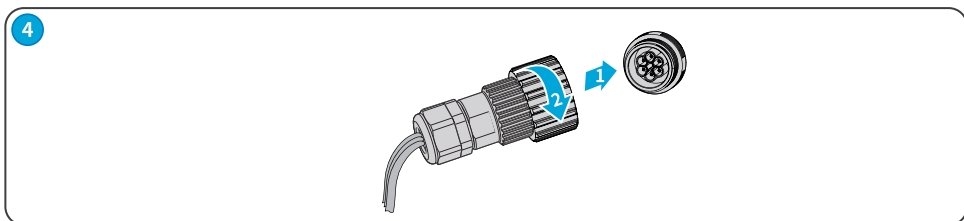
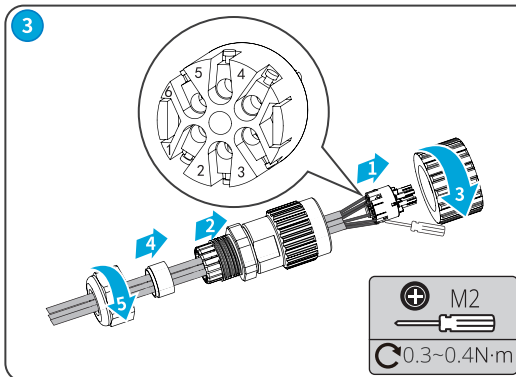
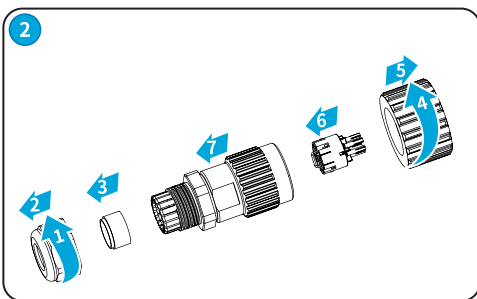
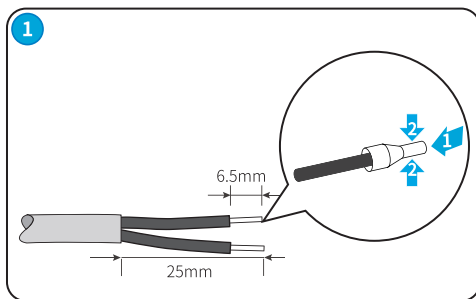
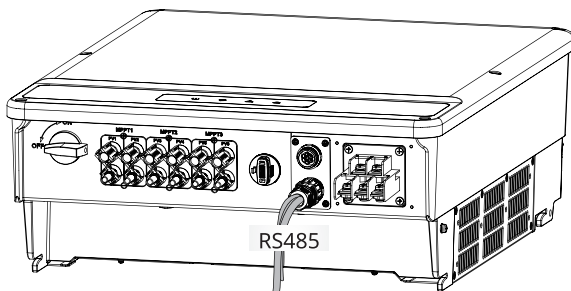


MC4连接器



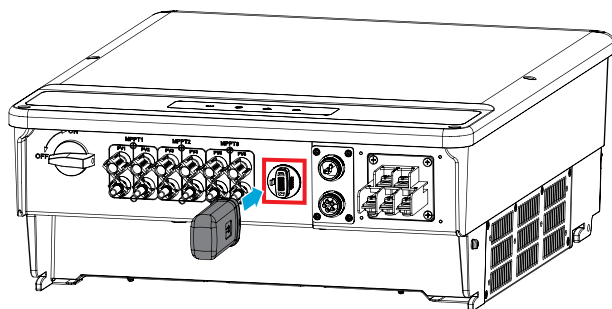


RS485 6pin通信线(可选)

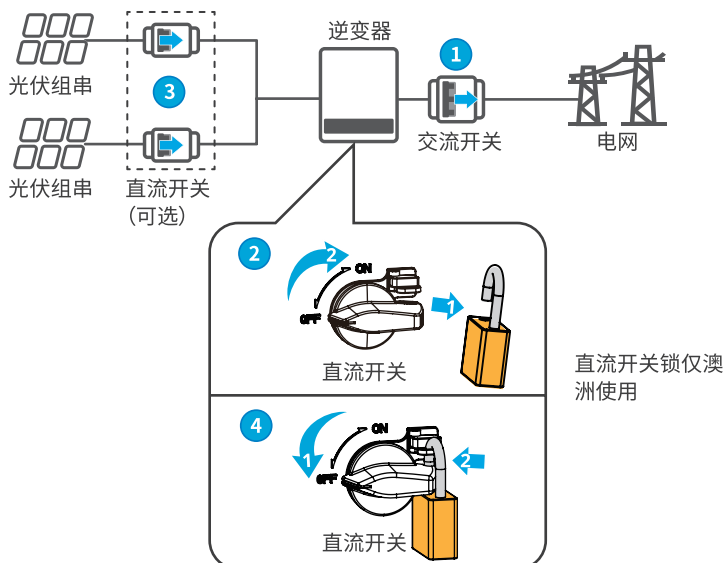


安装通信模块(可选)

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



05 设备上电和断电



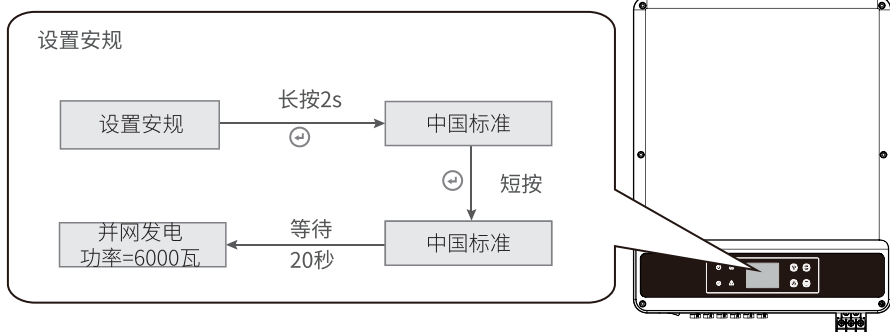
上电步骤

闭合: 1 → 3 → 2

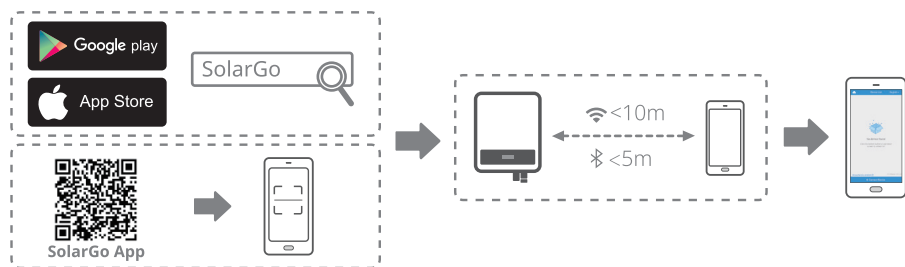
断电步骤

断开: 1 → 4 → 3

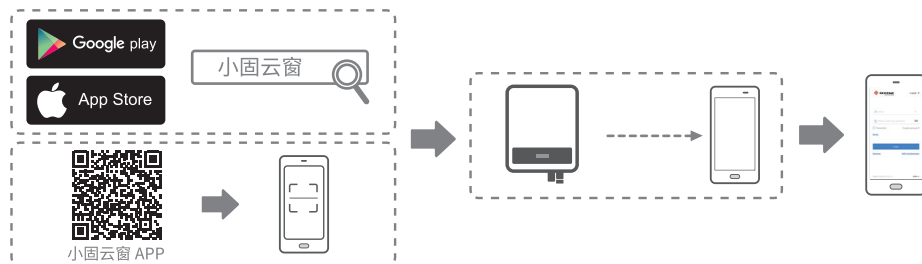
通过显示屏进行设备调测



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。



SMT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



340-00886-04

联系方式