

快速安装指南

光伏并网逆变器



适用于以下型号

SL17KRG-A | SL20KRG-A | SL22KRG-A | SL25KRG-A

- 由于产品升级或其他原因，本文档会不定期更新。在任何情况下，本文档不可取代用户手册和产品的安全说明。
- 进行任何操作前，请详细阅读用户手册及相关标准规范，更多信息可登录信光能源官方网站 www.slenergy.com 或设备制造商网站获取。
- 设备所有操作必须由经过专门培训的专业技术人员来完成，并完整阅读手册和掌握操作相关安全事项、以及熟悉当地标准和电气系统的相关安全规范。
- 光伏发电系统使用的线缆必须完好无损且绝缘良好，操作时请使用绝缘工具，佩戴个人防护用具。
- 未遵循本文档及用户手册要求进行设备相关操作可能造成人员伤亡或设备损坏，本公司不承担任何责任。
- 所有信息和建议不构成明示或暗示担保，相关内容最终解释权归信光能源所有。

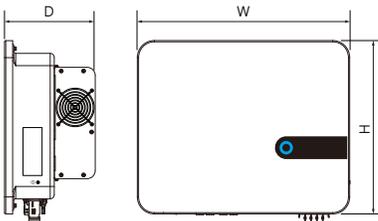
包装明细

名称	数量	名称	数量
逆变器	1	数据采集器	1
壁挂支架	1	交流接线端子防水罩	1
直流连接器（对）	4	8Pin 通讯连接端子	1
OT 接线端子	6	安装螺钉附件包	1
AC 防水锁头	1		

逆变器上的警告标签

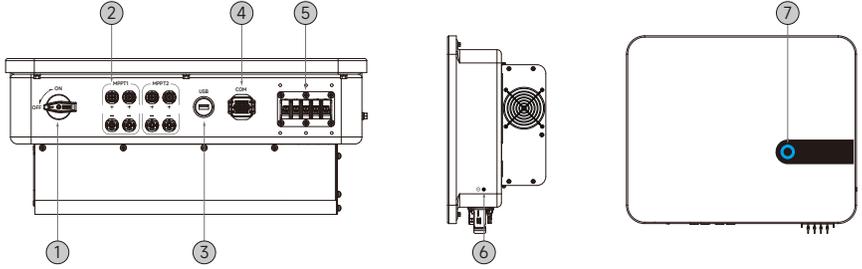
-  在对逆变器进行维护操作前，必须断开所有的外部电源连接！
-   逆变器与电网及 PV 电池板断开后，需要等待 5 分钟后，才可触摸内部导电器件。
-  小心烫伤！
设备热表面，温度可能大于 60°C。
-  对逆变器进行任何操作前，请阅读说明书。
-  存在致命的高压危险！只有专业及有资质的人员才可进行安装及操作。
-  保护性接地，逆变器需要可靠接地

尺寸重量



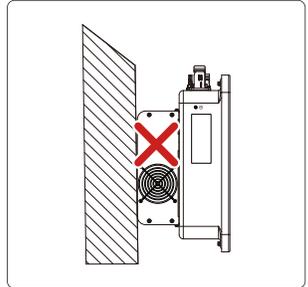
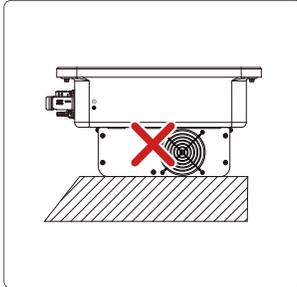
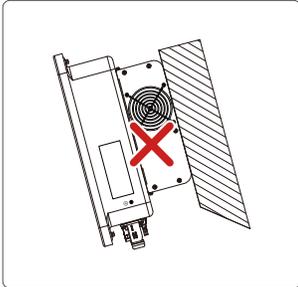
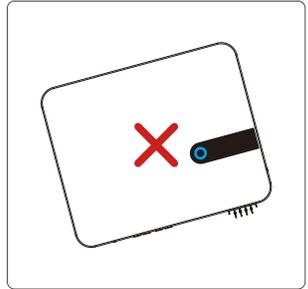
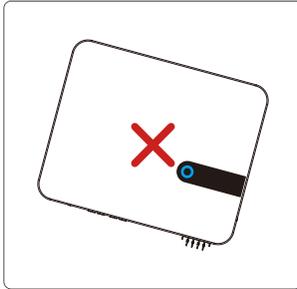
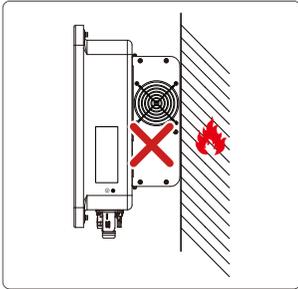
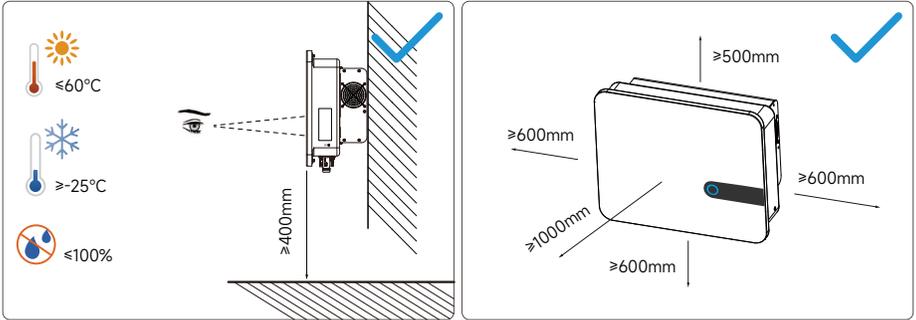
产品型号	尺寸 (W x H x D)	重量
SL17KRG-A SL20KRG-A SL22KRG-A SL25KRG-A	523 x 423 x 223.5mm	27.2kg

产品概述



- (1) DC开关 (2) 直流输入端子 (3) USB接口 (4) 通讯端子
 (5) 交流接线端口 (6) 外部接地端子 (7) LED指示灯

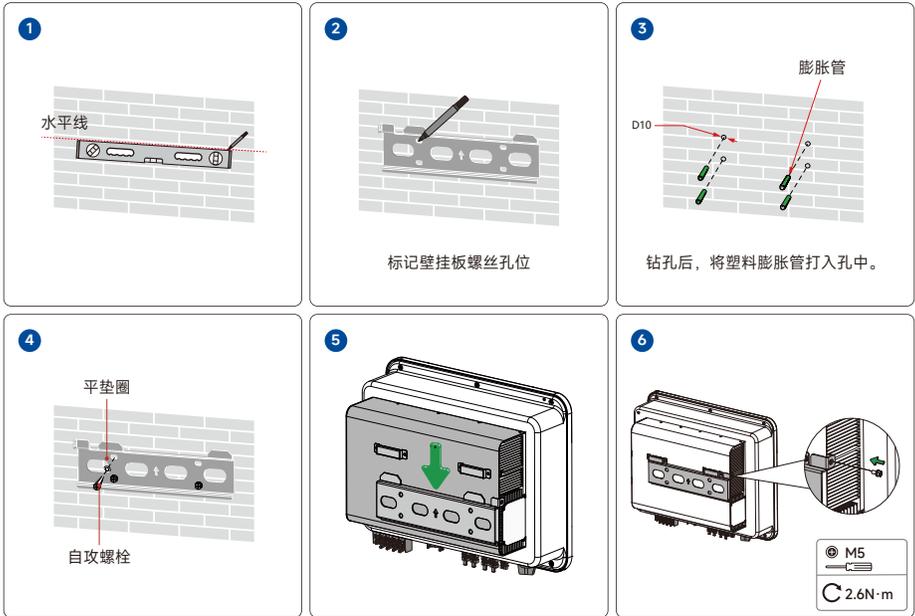
选择安装地点



安装

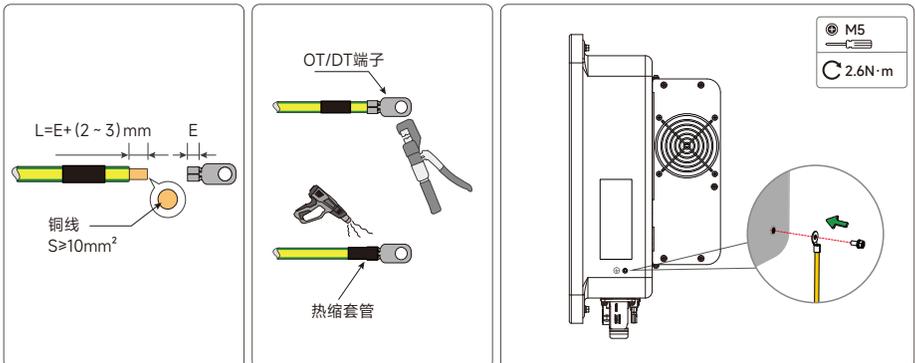
钻孔前确保避开墙内的水电走线，以免发生危险！

将挂板水平放置在墙面上，推荐选择图示孔位，标记钻孔位置并钻孔，钻孔深度大约 70mm。



接地连接

- 由于逆变器为无变压器型，要求光伏组串的正极和负极均不能接地，否则会造成逆变器无法正常运行；
- 在交流侧、光伏组串连接以及通讯连接之前，请先进行外部接地连接；
- 该外部保护接地端子的接地连接不能代替交流接线中 PE 端子的连接，须确保二者均可靠接地。



通讯连接

- 将无线通信模块安装至逆变器底部的通讯附件端口（丝印标记为 USB）。
 - 通过通讯附件端口接入本公司出品的 Wifi 无线通信模块，连接成功后可通过手机 App 查看逆变器的发电量、运行状态等信息。
- * 关于模块详细的安装及配置以及配套 App 的内容请参见随模块配发的手册。

交流连接

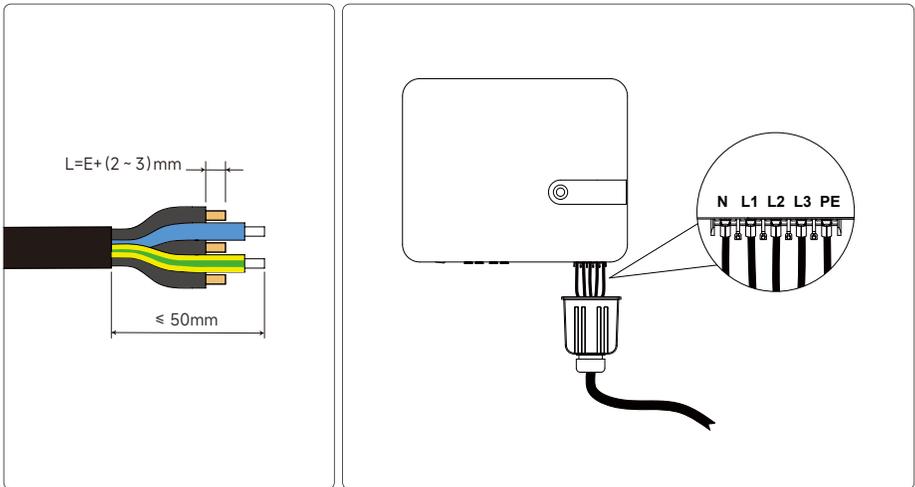
在连接至电网之前，首先要确保电网电压与频率符合逆变器要求，详细参数请见说明书“技术参数”。否则需联系电力公司予以解决。

逆变器型号	推荐交流断路器参数
SL17KRG-A	32A
SL20KRG-A、SL23KRG-A、SL25KRG-A	63A



注意

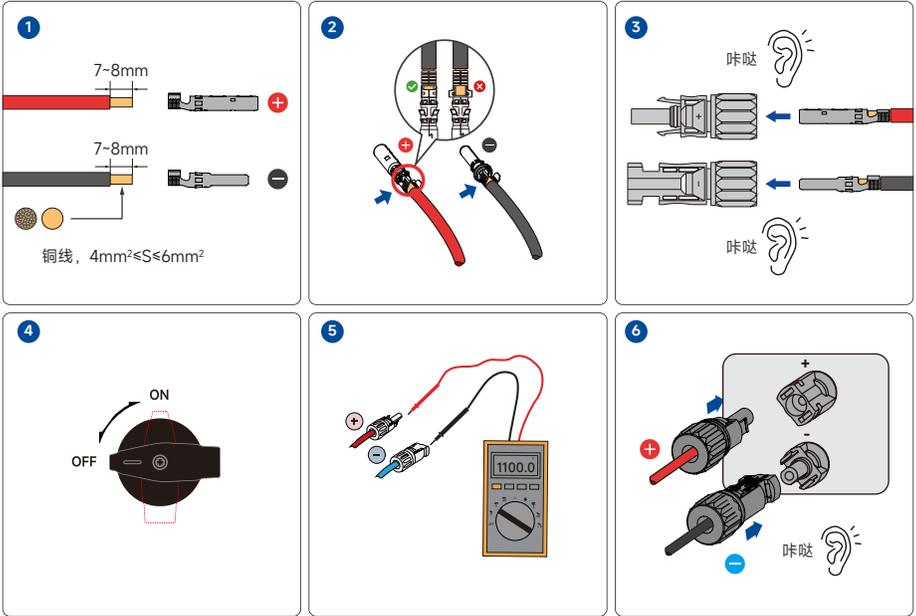
- * 只有获得当地电力公司接入许可，才可将逆变器接入电网；
- * 多台逆变器不可共用一个交流断路器；
- * 逆变器与交流断路器之间不可接入负载。



⚠ 注意:

特别注意“PE”线缆和“N”线缆的位置。如果相线接到“PE”或“N”线缆的端子上，可能导致逆变器永久性损坏。

直流连接



试运行前检查

序	检查项目	检查结果	
		正常	异常
1	检查并确认所有的设备都已经可靠安装到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	检查直流开关及交流断路器是否处于“OFF”状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	检查接地线是否已正确可靠的连接	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	检查交流线缆是否已正确可靠的连接	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	检查直流线缆是否已正确可靠的连接	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	检查通信线缆是否已正确可靠的连接	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	检查空置的端子是否已完成密封处理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	确保无施工工具等遗留在机器顶部或接线箱内（如果机器有接线箱）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	交流断路器的选择符合本手册和当地标准要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	所有的安全标识和警告标签黏贴牢固且清晰可见	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

试运行

- 步骤 1 将逆变器上的直流开关旋至“ON”；
- 步骤 2 若逆变器与电网之间配备有交流开关，闭合该开关；
- 步骤 3 若逆变器与光伏组串之间配备有直流开关，闭合该开关；
- 步骤 4 在光照正常且电网条件满足并网要求的情况下，逆变器将正常运行；
- 步骤 5 观察 LED 指示灯的状态。

LED 指示灯

逆变器前面板上的 LED 指示灯可指示逆变器当前的工作状态。

指示灯	状态	含义
	蓝色常亮	已经正常并网
	蓝色周期性闪烁 (0.2S)	USB 已经连接，且有数据通讯，同时逆变器没有故障发生
	蓝色周期性闪烁 (2S)	直流或交流已通电，逆变器处于待机或启动状态中（未并网）
	绿色常亮	PID 启用
	绿色周期性闪烁 (0.2S)	程序下载
	红色常亮	有故障发生
	红色闪烁	USB 已经连接，且有数据通讯，同时有故障发生
	熄灭	交直流已断电

注意：

- 如果试运行失败，请参考用户手册中的故障排查。
- 通讯模块的指示灯含义说明请参见模块手册。

数据监控

- 如果您是光伏电站的家庭用户，建议使用 Smart M 手机 APP，手机扫描右侧二维码下载 APP 或进入应用商城（安卓）和 App Store（iPhone）搜索“Smart M”进行 APP 下载。
- 您也可以登录网页版 <https://slenergytech.com> 进行查看数据。



官方电话:

400-826-5788

服务邮箱:

service@slenergy.com



信光能源科技（安徽）有限公司

安徽省滁州市永阳路 120 号

若产品尺寸及参数有变化以本公司最新资料为准，恕不另行通知。

SL17-25KRG-A 快速安装指南-12202023A1



信光能源官网

www.slenergy.com