

单相并网型光伏逆变器
CPS SCA1/2/2.5/3/3.6KTL-S
CPS SCA3/3.6/4/4.6/5/6KTL-SM

快速安装指南

版本: 1.0
日期: 28/08/2018
上海正泰电源系统有限公司
官方网站：www.chintpower.com
服务热线：021-37791222-866300

保修条件

我们的产品经过良好的设计和严格的品质管制，也提供保修。但是以下任一因素引起的光伏逆变器（简称为逆变器）损坏，将不包含在保修中：

1. 未经许可擅自打开逆变器
2. 错误安装。例如：不适当的环境、配线和使用
3. 规格以外的运作或使用
4. 不适当的操作
5. 违反本说明书中的安全提示
6. 不当运输而造成的损坏
7. 任何内部的修改
8. 安装未经授权或是非原厂提供的软件
9. 不可预见或不可抗拒的灾害

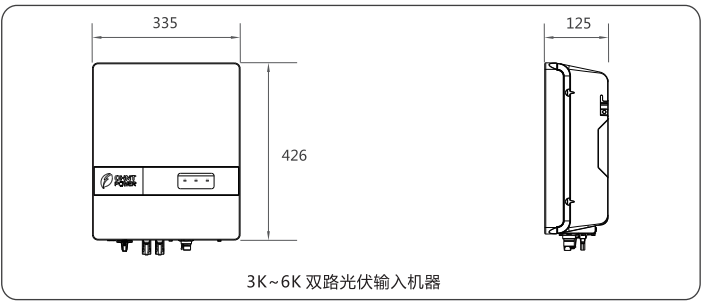
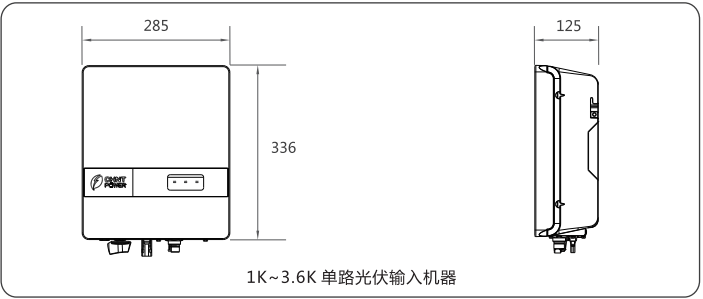
安全和注意事项

在使用太阳能光伏逆变器前，请详细阅读以下安全和注意事项：

符号标示	说 明
 危 险	警示紧急的危险情形，若不避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 警 告	警示重要的危险情形，若不避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 小 心	警示普通的危险情形，若不避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
 注 意	警示潜在的风险信息，若不避免，可能会导致设备无法正常运行或其造成财产损失的情况。
 说 明	突出和补充重要信息，方便您更好使用本产品，并节省您的资源。

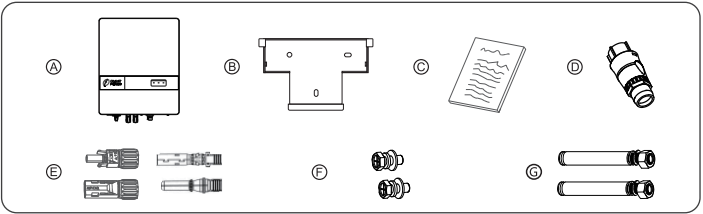
外观与尺寸

在使用太阳能光伏逆变器前，请详细阅读以下安全和注意事项：



安装

附件包含物件：



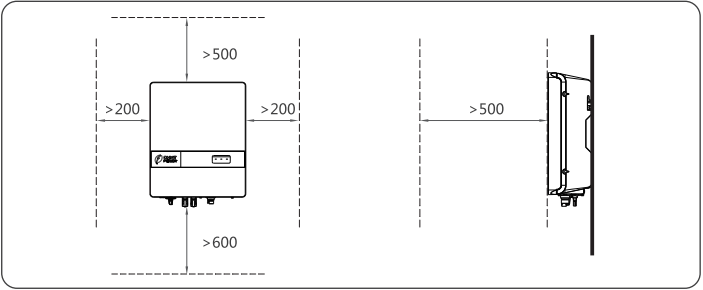
项目	说 明
A	逆变器
B	背板
C	文件包
D	交流端子
E	直流端子组
F	螺丝
G	膨胀螺栓组（使用于固定背板）

安装位置选择

挂墙安装，避免阳光直接照射和雨淋

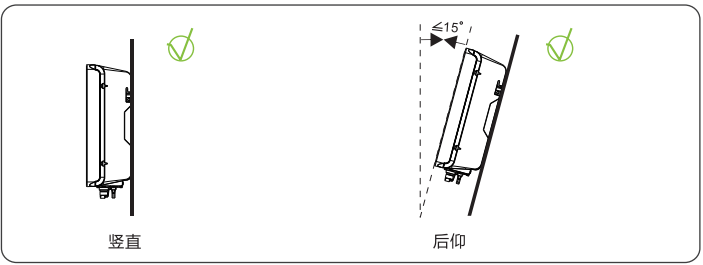
保持适当间隔

为维持逆变器具有良好的散热条件，安装及规划时应至少保持以下适当间隔：在变流器安装时，其间隔应保持左右各200mm以上，上下及前方空间应至少保持各500mm-600mm以上的距离，如使用多台逆变器，两者之间不可有任何影响逆变器散热的物体。

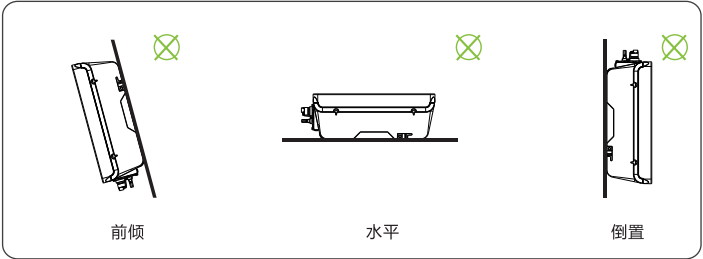


安装方式要求

正确的安装方式

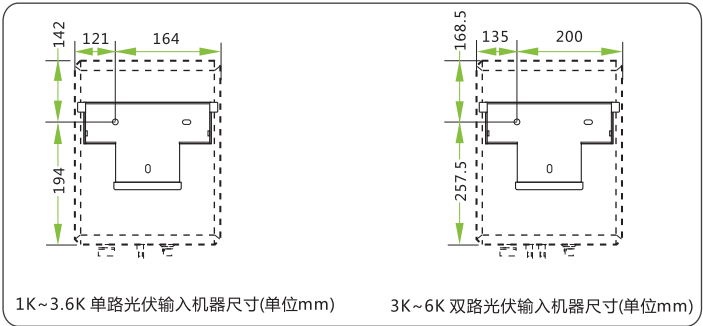


错误的安装方式

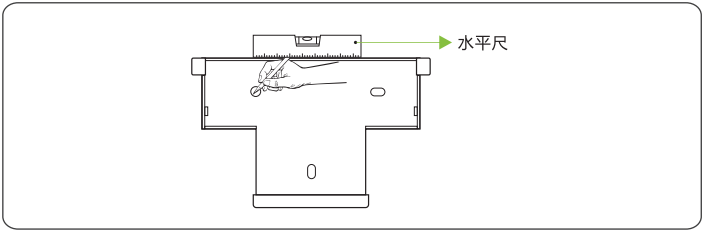


逆变器固定

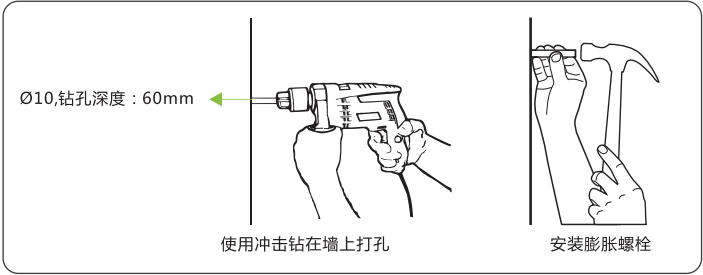
- 1.取出包装箱中的背板挂件。2.估算机器和背板的大致位置。



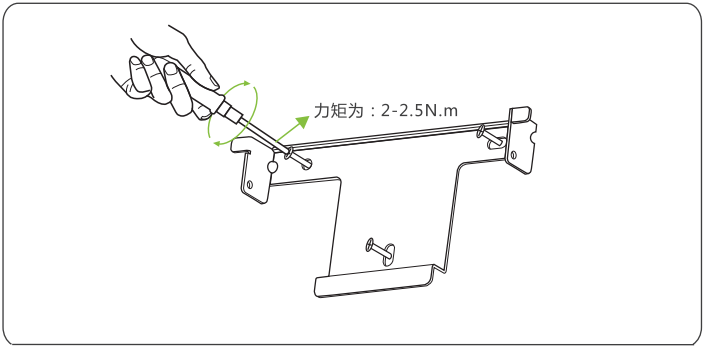
- 3.在壁挂墙面标记孔位。



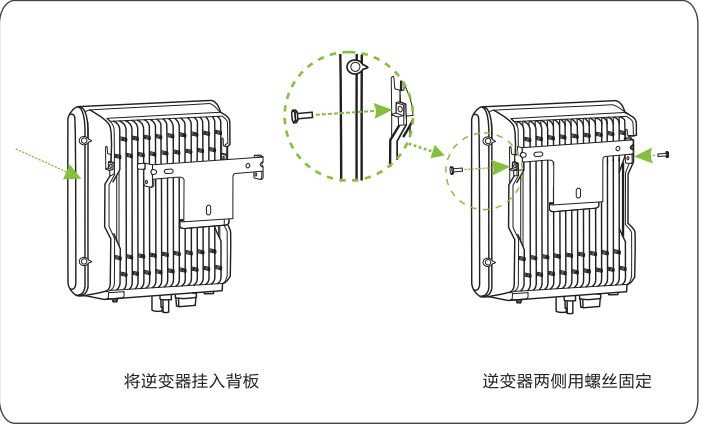
- 4.在墙上打孔并安装好膨胀螺栓。



- 5.安装背板。



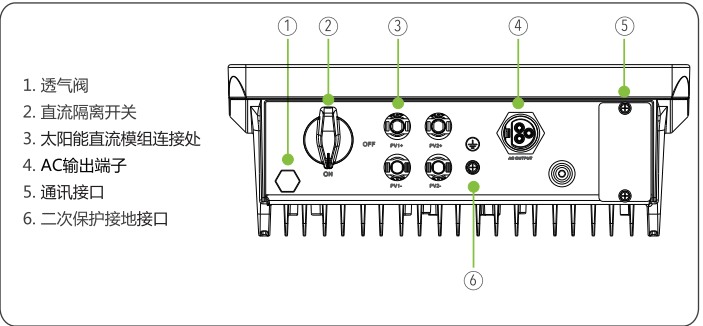
- 6.将逆变器挂入背板，并在逆变器两侧用螺丝固定。



检查

1. 确认支撑点(在逆变器的背面)与支撑的孔位对齐
2. 确认逆变器安装稳固
3. 确认逆变器与背板螺丝孔位已锁上

配线准备：



电器连接

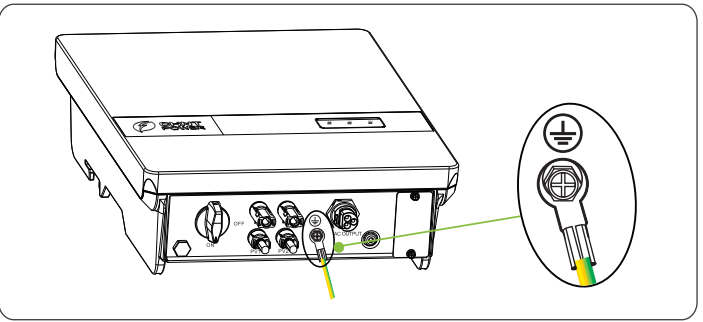
 危 险	在电气连接之前，请确保逆变器交流端和直流端都下电，否则会有高压触电危险。
---	--------------------------------------

线缆要求

线缆	线缆类型	导体横截面积 (mm²)		线缆外径(mm)
		范围	推荐值	范围
交流端	多芯户外专用线缆	4~6	4	10~14
直流端	行业通用光伏线缆（型号 PV1-F）	4~6	4	5~8
二次保护接地	多芯户外专用线缆	4~6	6	NA

线缆安装

- 1.二次接地保护接线。

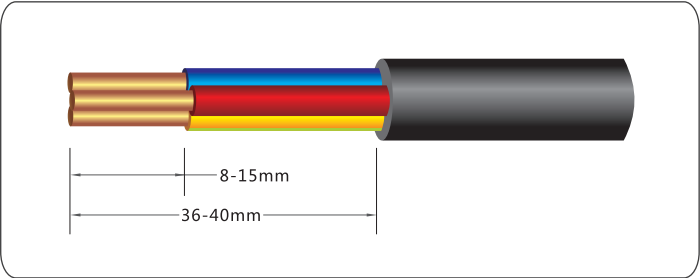




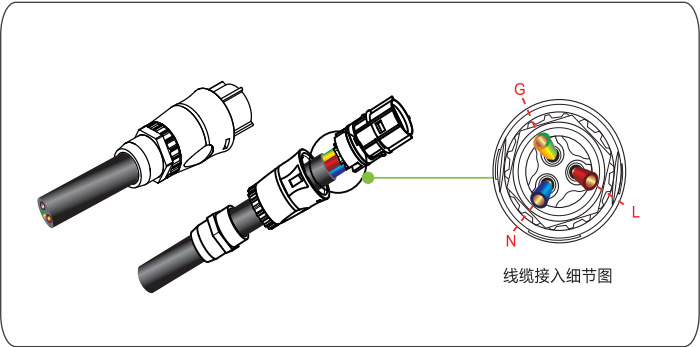
注意

二次保护接地端子的连接不能代替交流接线中PE端子的连接，须确保二者均可可靠接地，否则对于可能造成的后果，我司不承担任何责任。

2.交流线缆绝缘层处理。



3.把交流线缆接入交流连接器，地线接至交流连接器G端，零线接至交流连接器N端，火线接至交流连接器L端。

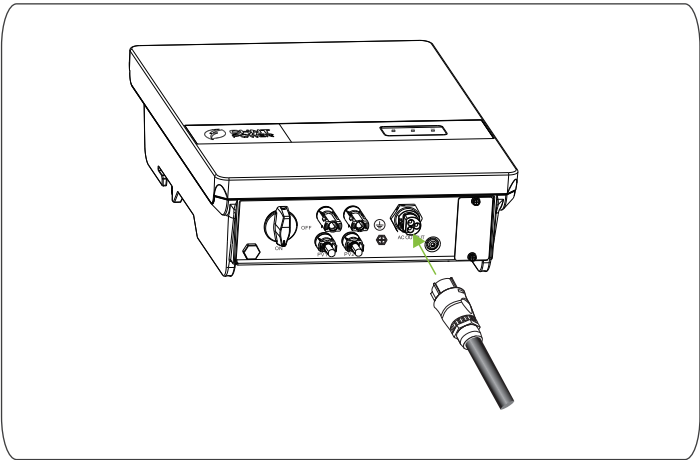




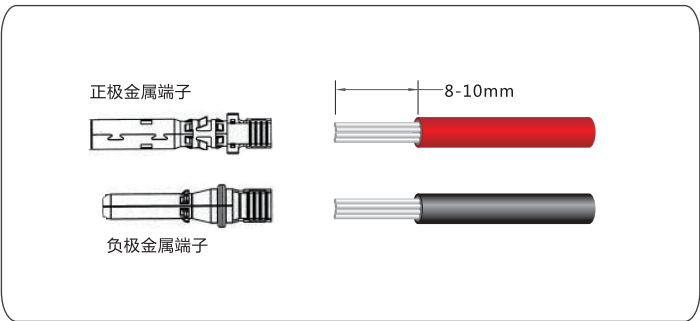
注意

地线、零线、火线需与交流连接器G、N、L——对应，如果连接错误可能引起机器工作异常。

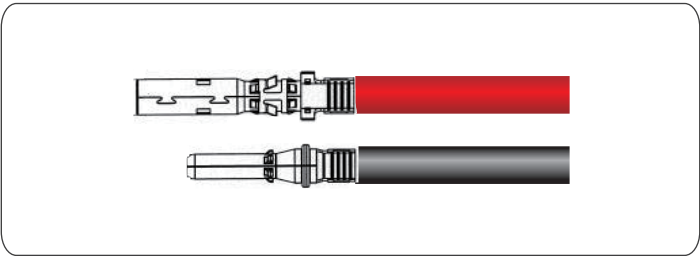
4.把接线完成的交流连接器连接逆变器交流端口。



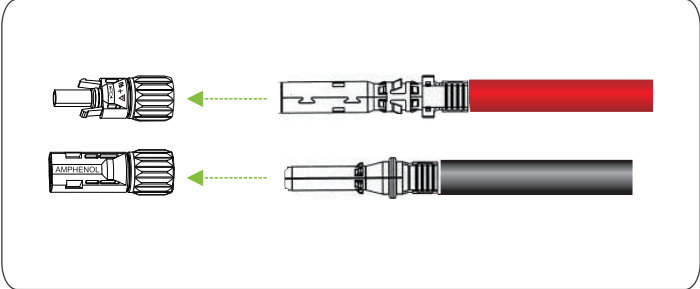
5.将光伏组串线缆绝缘层处理。



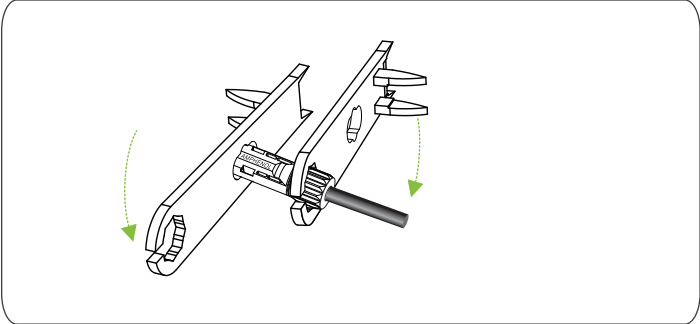
6.光伏组串线缆压金属端子，红色线缆接正极金属端子，黑色线缆接负极金属端子。



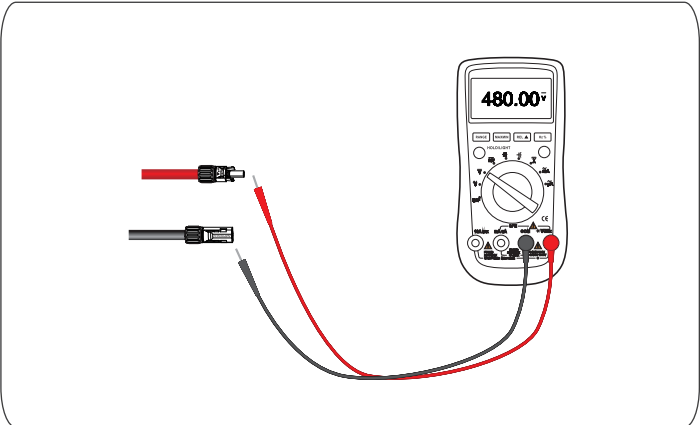
7.分别将压紧金属端子的光伏组串正、负极线缆对应放入正、负极连接器中，卡入连接器，连接完成时会听到“咔嚓”的声音。



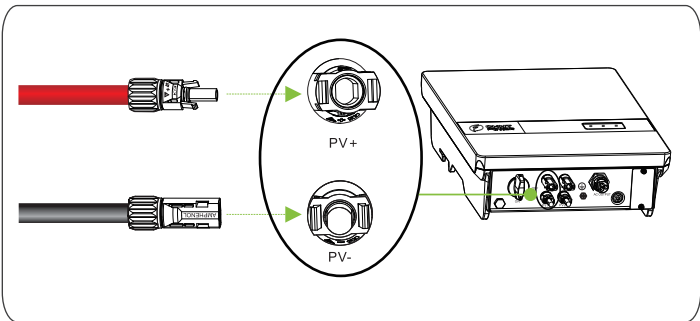
8.用拆卸扳手紧固好各连接器螺母部分。



9.检查组串电压值和组串正负正确性。



10.正负组串连接器对应接入逆变器组串接入端口，连接完成时会听到“咔嚓”的声音。





说明

为了提高防护性能，建议在二次接地线、AC端子、通信接口安装完成后，在其接口或者端子外部涂抹硅胶或添加防火泥进行防护。

操作

上电运行：先闭合交流断路器，再旋转逆变器底部的直流开关至“ON”状态，等待片刻后，若逆变器并网灯已显示正常并网，则表示逆变器已经并网运行成功，若有异常请及时联系客服服务中心。

停止状态：先断开交流侧断路器，再旋转逆变器底部的直流开关至“OFF”状态。

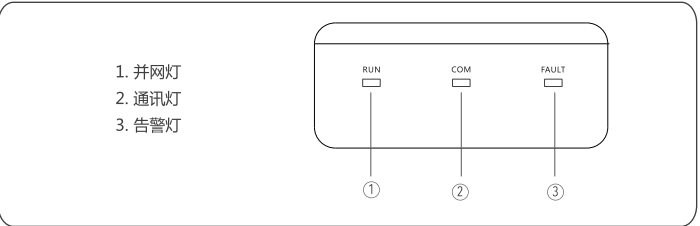


警告

逆变器下电后，散热片会有热量且逆变器内部有余电，为避免电击、烫伤，请下电10分钟后再对逆变器进行相关操作。

显示

状态LED指示



LED状态说明

指示灯	状态	描述
并网灯	闪烁	电网异常，不满足逆变器并网发电条件
	亮	逆变器正常并网发电中，每30秒为一个周期，开始的闪烁次数代表功率大小，之后为常亮 闪烁1次，输出功率小于20%额定功率 闪烁2次，输出功率为20%~40%额定功率 闪烁3次，输出功率为40%~60%额定功率 闪烁4次，输出功率为60%~80%额定功率 闪烁5次，输出功率为80%~100%额定功率
通讯灯	闪烁	正常通信数据传输中
	灭	没有外部通信连接或当前无数据传输
告警灯	亮 / 闪烁	逆变器有告警信号提示
	灭	逆变器无告警信号提示

蓝牙连接设置

逆变器采用蓝牙连接手机进行设置，用户可扫描下方二维码下载APP：



1. 打开应用程序ChintHome，点击扫描新设备(需要开启手机蓝牙功能)
2. 点击新发现的设备进行连接
3. 设备连接成功显示相关运行数据
4. 可在第三步界面下拉查看直流侧及交流侧详细数值
5. 点击右上角进入设置界面
6. 点击设置，设置日期和时间。(注：如果需要对逆变器保护参数进行设置，请点击切换用户，切换至管理员模式，请咨询售后服务人员获取管理员密码，非专用用户请勿随意更改相关参数！)

维护

请定期检查外部散热片，并确认其通畅无阻挡，必要时请清理灰尘及其他异物，确保逆变器散热条件良好。

常见问题处理

一旦发生异常，请参考以下表之处理方式处理。若是问题仍无法解决，请与经销商或与维修人员联系，以取得相关协助。

常见问题	处理建议
面板无显示	1.检查逆变器直流开关是否在导通位置 2.如有外部PV汇流箱，检查汇流箱内部熔断器是否良好，线缆端子连接是否良好
不并网发电	1.检查交流断路器是否闭合 2.等待更强的光照强度 3.PV组件串联数量是否符合逆变器规格 4.按逆变器提示采取相应操作
逆变器异常	1.断开交流电和直流开关 2.等待至少10分钟后再次接通交直流电源 3.检查逆变器是否正常工作
发电量小于预期值	1.检查逆变器是否直接暴露在阳光下，确保逆变器处于良好的通风环境 2.检查逆变器散热器是否有灰尘或堵塞，风扇是否良好运行 3.确保多台逆变器之间留有足够的安装距离