

物料:	CPS SCA7/8-SM 快速安装指南
料号:	9.0020.0414A0
纸张大小:	A3
内页制作要求:	70g A3普通纸彩色双面印刷



单相并网型光伏逆变器

CPS SCA7/8KTL-SM

快速安装指南

版本: 1.0 日期: 21/02/2019 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。
道 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
А	逆变器
В	背板
С	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)
Н	监控模块

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:在逆变器安装时,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300mm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。





👽 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。(安装背板扭力:125Kgf-cm)



5.安装背板(力矩为:12-13N.m)



6.将逆变器挂入背板,并在逆变器两侧用螺丝固定。 (挂壁架螺丝扭力:10 Kgf-cm)



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



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	8~10	8	12~16
直流端	行业通用光伏 线缆(型号 PV1-F)	2.5~4	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。





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。





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,用压线钳压接直流端子。



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。





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户服务中心。

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。



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

RUN = 并网灯	常亮 = 逆变器正常并网运行 闪烁 = 逆变器处于待机状态且当前没有发生故障 熄灭 = 逆变器没有并网运行	
COM = 通讯灯	闪烁 = 正常通信数据传输中 熄灭 = 没有外部通信连接或当前无数据传输	
FAULT = 告警灯	常亮 = 永久不可恢复故障 闪烁 = 常规可恢复故障 熄灭 = 没有故障	
备注:逆变器正在进行固件程序升级状态 = "RUN、COM、FAULT" 3个LED灯同时闪烁		

无线连接设置

1.安装通讯模块(螺丝扭力:10 Kgf-cm)



2.逆变器采用无线连接手机进行设置,用户可扫描下方二维码下载APP:





- 1. 打开CPS Connect APP , 确保手机可以正常访问Internet ; 选择 电站管理员 , 点击开始
- 2. 输入已注册好的用户账号及密码
- 3. 查看用户名下的所有电站信息
- 4. 点进需要查看的电站, 查看详细数据
- 5. 点击电站摘要,扫描监控模块上的二维码添加设备
- 6. 查看历史故障信息

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.确保多台逆变器之间留有足够的安装距离