

SUN2000-(33KTL-A,36KTL,42KTL) 快速指南

文档版本: 04

部件编码: 31508547 发布日期: 2017-11-29



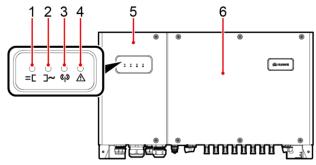
注意

- 1. 由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。
- 安装设备前请详细阅读《SUN2000-(33KTL-A,36KTL,42KTL) 用户手册》,了解产品信息及安全注意事项。可登录到http://support.huawei.com/carrier/,在"产品支持"页签中浏览或搜索SUN2000,查阅或获取该用户手册。
- 设备所有操作必须由训练有素的专业电气技术人员进行。操作人员应充分熟悉整个光伏并网发电系统的构成、工作原理,及项目所在国家/地区的相关标准。
- 4. 安装设备前请根据《装箱清单》检查交付件是否完整齐备,有无任何明显的外部损坏。如果缺少任何物件或存在任何损坏,请联系您的经销商。
- 5. 安装设备时必须使用绝缘工具。为了人身安全,请佩戴绝缘手套,穿安全鞋。
- 未按照本文档与用户手册的内容存储、搬运、安装和使用设备而导致的设备损坏,不在设备质保 范围内。

1 产品简介

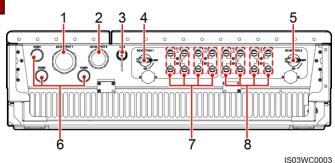
机箱正面

- (1) PV连接指示灯
- (2) 并网指示灯
- (3) 通信指示灯
- (4) 告警/维护指示灯
- (5) 维护腔门
- (6) 主机面板



IS03WC0004

端口说明



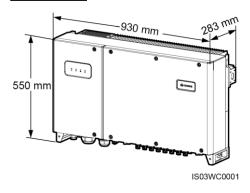
- 1803WC000
- (1) 电缆防水固定接头(AC OUTPUT 1)
- (3) USB接口(USB)
- (5) 直流开关2 (DC SWITCH 2)
- (7) 直流输入端子(由DC SWITCH 1控制)
- (2) 电缆防水固定接头 (AC OUTPUT 2)
- (4) 直流开关1 (DC SWITCH 1)
- (6) 电缆防水固定接头(COM1/COM2/COM3)
- (8) 直流输入端子(由DC SWITCH 2控制)

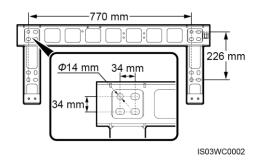
□ 说明

电缆防水固定接头,后文简称为"接头"。

机箱尺寸

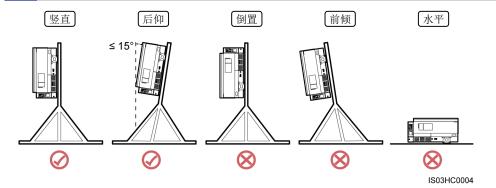
工程安装件尺寸



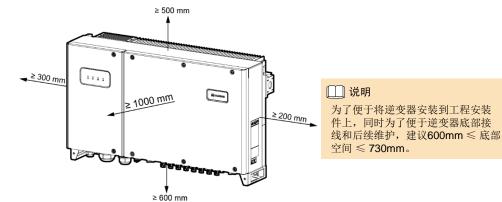


2 安装要求

2.1 安装角度



2.2 安装空间

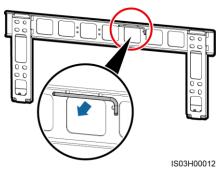


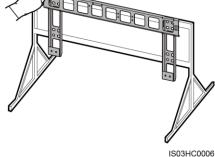
IS03SC0001

3 安装逆变器

□ 说明

- 逆变器的工程安装件共有四组螺钉孔,每组四个,可根据实际情况选择每组四个孔位中的任意一 个标记打孔位置, 共标记四个。建议优先选择两个圆孔作为固定孔。
- 逆变器随箱配发M12×40组合螺栓,若长度无法满足安装需求,请自备M12组合螺栓,配合随箱 配发的M12螺母进行安装。
- 以支架安装为例,介绍逆变器安装方法。挂墙安装请参见《SUN2000-(33KTL-A,36KTL,42KTL) 用户手册》。
- 1. 取下绑扎在工程安装件上的内梅花扳手, 妥善保存。

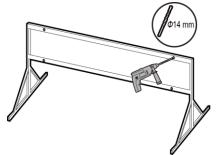




4. 固定工程安装件。

2. 标记打孔位置。

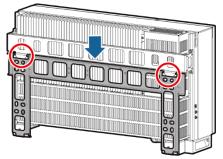
3. 打孔。(建议在打孔处刷防锈漆进行防护。)



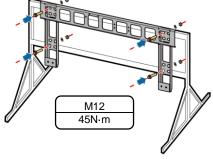
IS03HC0001

6. 用内梅花扳手紧固内梅花螺钉。

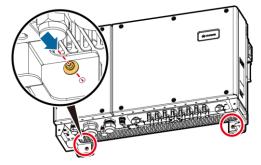




IS03HC0003



IS03HC0002



IS03HC0005

4 电气连接

4.1 安装前准备

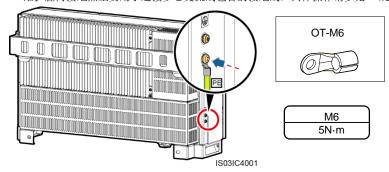
□ 说明

- 1. 在进行电气连接前,请确认所需OT端子及线缆等均已准备齐全。推荐使用铜芯线缆配合铜接线端子,其他材质的线缆和端子要求,请参见《SUN2000-(33KTL-A,36KTL,42KTL)用户手册》。
- 2. SUN2000-42KTL支持3W+PE接线方式。
- SUN2000-33KTL-A/36KTL支持3W+PE和3W+N+PE两种接线方式,请根据应用场景选择是否连接N线。

序号	名称	型号/规格	数量	用途
1	OT端子	M6	1PCS	连接地线
2	OT端子	M8	3PCS	连接交流输出线
3	地线	16mm²户外铜芯线	-	连接地线
4	交流输出线	 16mm²户外铜芯线 (SUN2000-33KTL-A) 25mm²户外铜芯线 (SUN2000-36KTL/42KTL) 	-	连接交流输出线
5	直流输入线	PV1-F/4mm ²	-	连接直流输入线
6	通信线 (RS485)	计算机电缆/DJYP2VP2-22 2×2×1	-	通过端子排连接RS485通信线
		户外屏蔽网线/CAT 5E	-	通过RJ45网口连接RS485通信线
7	通信线(FE)	户外屏蔽网线/CAT 5E	-	通过FE网口连接以太网通信线
8	扎线带	-	若干	绑扎线缆

4.2 安装地线

- 逆变器保护接地建议优先选择机箱外壳的接地点。
- 维护腔内接地点主要用于连接多芯交流线包含的接地线,具体操作请参见"4.3 安装交流输出线"。



说明

- 1. 推荐使用16mm²户外铜芯线,接地线必须连接紧固。
- 2. 推荐逆变器的保护地线近端接地。对于多台SUN2000并联系统,需要将所有逆变器的接地点相互连接,以保证接地线等电位连接。
- 3. 为了提高PE端子的防腐性能,建议在保护地线安装完成后,在PE端子外部涂抹硅胶或刷漆进行防护。

4.3 安装交流输出线

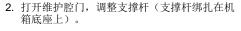


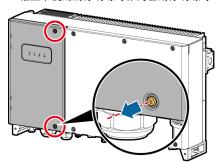
⚠ 警告

- 1. 禁止打开逆变器的主机面板。
- 2. 打开逆变器的维护腔门之前,需断开后级交流输出开关和底部两个DC SWITCH。

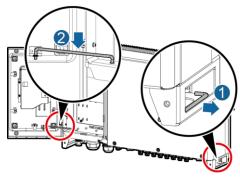
□ 说明

- 若选择机箱外壳的接地点连接地线,则SUN2000-42KTL的交流输出线推荐使用25mm²的三芯户外铜芯线。
- 若选择维护腔内的接地点连接地线,则SUN2000-42KTL交流输出线推荐使用25mm²的四芯户外铜芯线。
- 若选择机箱外壳的接地点连接地线且应用于无N线场景,则SUN2000-33KTL-A的交流输出线推荐使用16mm²的三芯户外铜芯线,SUN2000-36KTL的交流输出线推荐使用25mm²的三芯户外铜芯线。
- 若选择维护腔内的接地点连接地线且应用于无N线场景,则SUN2000-33KTL-A的交流输出线推荐使用16mm²的四芯户外铜芯线,SUN2000-36KTL的交流输出线推荐使用25mm²的四芯户外铜芯线。
- 若选择机箱外壳的接地点连接地线且应用于有N线场景,则SUN2000-33KTL-A的交流输出线推荐使用16mm²的四芯户外铜芯线,SUN2000-36KTL的交流输出线推荐使用25mm²的四芯户外铜芯线。
- 若选择维护腔内的接地点连接地线且应用于有N线场景,则SUN2000-33KTL-A的交流输出线推荐使用16mm²的五芯户外铜芯线,SUN20000-36KTL的交流输出线推荐使用25mm²的五芯户外铜芯线。
- 更详细的线缆规格说明请参见《SUN2000-(33KTL-A,36KTL,42KTL) 用户手册》。
- AC OUTPUT 1接头支持的线缆外径为18mm~44mm。
- 用内梅花扳手拧下维护腔门上的两颗内梅花螺钉。(注意保留,以备后续使用。请将机箱外壳未使用的接地螺钉作为备用螺钉,机箱上未使用的浮动螺母作为备用浮动螺母。)

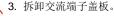


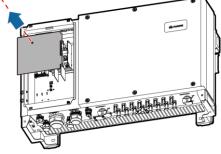


IS03HC0009



IS03H00056



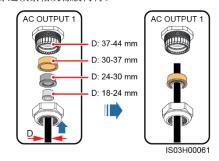


IS03HC0007

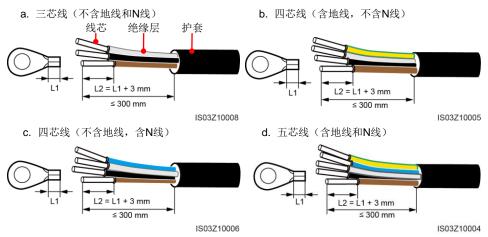
- 4. 将"AC OUTPUT 1" 接头的锁紧帽拧下,并拆下堵头。
- 5. 根据线缆外径,选择合适橡胶内衬。将线缆依次穿过锁紧帽及橡胶内衬。



- 如果线缆外径与橡胶内衬不匹配,可能会影响设备防护等级。
- 请勿将已压接OT端子的线缆直接穿过橡胶 内衬,以免损伤橡胶内衬。
- 请勿在锁紧帽紧固状态下调整线缆。否则会造成橡胶内衬移位,影响设备防护等级。



6. 利用剥线钳,将交流输出线的护套和绝缘层,剥去适合的长度。(请确保护套位于维护腔内。)



- 7. 将剥去绝缘层的线芯穿入OT端子的线缆压接区内,用液压钳压紧。
- 8. 压线处用热缩套管或绝缘胶带包覆。

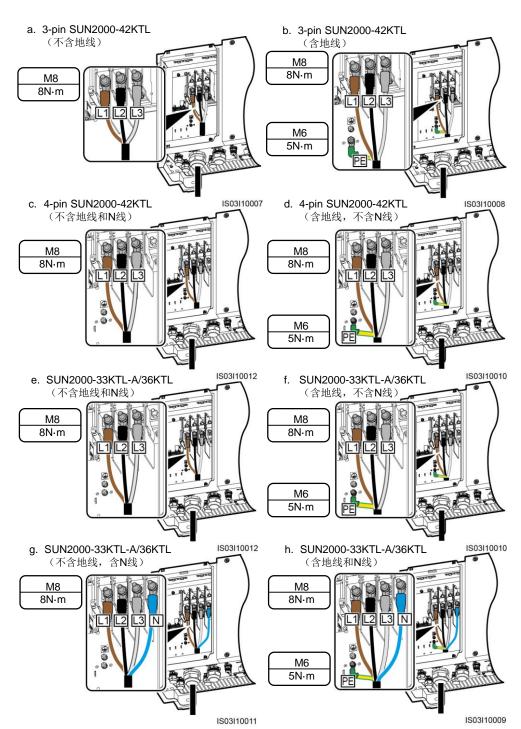
注意

采用热缩套管包覆时,先将热缩套管套入交流输出线,再压接OT端子。同时需保证热缩套管包覆范围不要超出OT端子的线缆压接区。

- 9. 将交流输出线穿过机箱底部的 "AC OUTPUT 1"接头。
- 10.将交流输出线连接至交流端子排,并使用带有加长杆的13mm套筒扳手锁紧螺母。选择维护腔内的接地点连接地线时,将地线连接至接地点,并用带有加长杆的10mm套筒扳手锁紧接地螺钉。



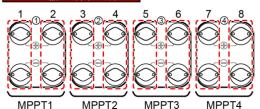
请确保交流输出线连接紧固,否则可能导致设备无法正常运行,或运行后因连接不可靠而发热等导致 逆变器端子排损坏等状况。



11.使用开口为65mm的力矩扳手将锁紧帽锁紧,紧固力矩为7.5N·m。并对防水接头进行密封处理。

4.4 安装直流输入线

直流输入端子选择



Ⅲ 说明

逆变器共有两个直流开关(DC SWITCH 1和 DC SWITCH 2),其中DC SWITCH 1控制直流输入端子的1~4路,DC SWITCH 2控制直流输入端子的5~8路。

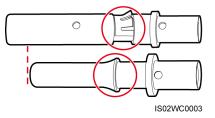
输入 路数	SUN2000
1	接任意一路
2	接第1、第5路
3	接第1、第3、第5路
4	接第1、第3、第5、第7路
5	接第1、第2、第3、第5、第7路
6	接第1、第2、第3、第5、第6、第7路
7	接第1、第2、第3、第4、第5、第6、第 7路
8	接第1、第2、第3、第4、第5、第6、第 7、第8路

正、负极金属端子

正极金属端子(母头)

IS03WC0005

负极金属端子(公头)

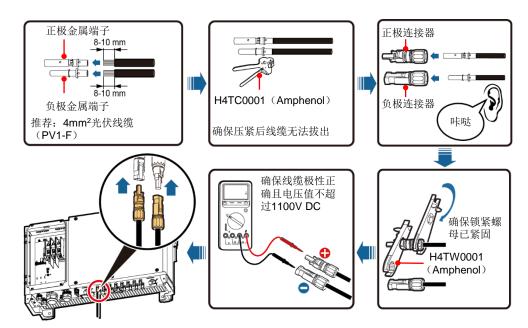


⚠ 警告

- 请确保光伏组件的输出对地绝缘良好。
- 将正、负极连接器插入逆变器直流输入端子的正、负极之前,需要用万用表的直流电压档测量其电压,确保线缆极性正确且电压值不超过1100V DC。否则会造成设备损坏。

注意

- 1. 请使用逆变器随箱配发的正、负极金属端子和直流连接器。使用其他型号的正、负极金属端子和 直流连接器可能导致严重后果,由此引起的设备损坏不在设备质保范围内。
- 在连接直流输入线前,请先在线缆上做好正负极线缆标签,确保线缆极性准确。否则有可能会造成设备损坏。
- 3. 将压接好金属端子的正、负极线缆插入对应的正、负极连接器中以后,回拉直流输入线不脱落说明卡入到位。
- 4. 将正、负极连接器插入对应的正、负极直流输入端子以后,回拉直流输入线不脱落说明卡入到位。
- 5. 如果不慎将直流输入线反接,请勿立即对"DC SWITCH"和正、负极连接器进行操作。否则可能会造成设备损坏,由此引起的设备损坏不在设备质保范围内。需等待晚上太阳辐照度降低,光伏组串电流降低至0.5A以下,再将两个"DC SWITCH"置于"OFF"的位置,取下正、负极连接器修正直流输入线极性。



IS03IC1002

4.5 选择通信方式

- 1. SUN2000-33KTL-A/36KTL/42KTL支持PLC通信方式和RS485通信方式,两种通信方式只能选择一种,不能同时使用。
- 2. SUN2000-36KTL型号逆变器可以选配FE通信方式,若要使用该通信方式,请咨询当地技术服务工程师。
- 3. SUN2000-36KTL型号逆变器若选配FE通信方式,则仅支持RS485通信方式和FE通信方式,不支持PLC通信方式。

□ 说明

- 选择PLC通信方式时,逆变器侧不需要进行任何接线操作,但是需要在交流电力线上接入PLC CCO模块或SmartLogger2000,详细操作请参见《PLC CCO01A 用户手册》或 《SmartLogger2000 用户手册》。
 - 选择RS485通信方式时,请勿在交流电力线上接入PLC CCO模块。

4.6 安装RS485通信线

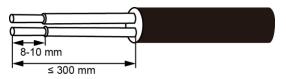
注意

- 1. 在布置通信线时,请注意将通信线与功率线的走线分开,以免信号受到干扰导致通信受影响。
- 2. RS485通信线支持2种安装方式: 端子排连接和RJ45网口连接。实际安装时请选择其中一种连接方式,推荐端子排连接方式。

端子排连接(推荐)

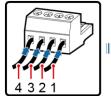
推荐使用计算机电缆(DJYP2VP2-22 2×2×1),或者可以选择导体横截面积为1mm²,线缆外径 为14mm~18mm的通信线。

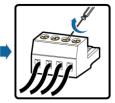
1. 利用剥线钳,将通信线的护套和线芯的绝缘层,剥去适合的长度。



IS03ZC0001

- 2. 将逆变器底部的"COM1"和"COM2"接头上的锁紧帽拧下, 拆下锁紧帽上的堵头。
- 3. 将通信线依次穿入锁紧帽和逆变器底部的 "COM1" (RS485 IN) 、 "COM2" (RS485 OUT) 接头。
- 4. 从端子排上取下线缆端子座,将通信线连接到线缆端子座上。

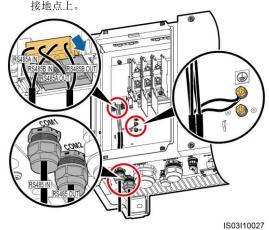


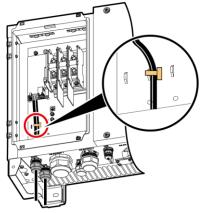


序号 端口定义 说明 RS485A IN RS485A, RS485差分信号+ 2 RS485A OUT RS485A, RS485差分信号+ 3 RS485B IN RS485B, RS485差分信号-RS485B OUT RS485B, RS485差分信号-IS03IC1004

5. 将线缆端子座插到端子排上,屏蔽层连接到

6. 绑扎通信线。





IS03W00013

Ⅲ 说明

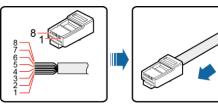
连接屏蔽层线缆时,请根据需要选择是否压接OT端子。

7. 使用开口为33mm的力矩扳手将锁紧帽锁紧,紧固力矩为7.5N·m。并对防水接头进行密封处理。

RJ45网口连接

推荐使用CAT 5E户外屏蔽网线(线缆外径 < 9mm, 內阻 \leq 1.5 Ω /10m),以及屏蔽RJ45水晶头。

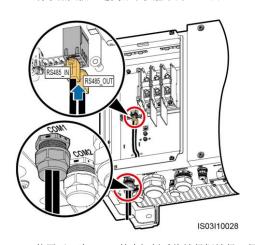
- 将剥去绝缘层的网线按顺序排好后插入水晶 头中。
- 2. 用水晶头压线钳压紧水晶头。

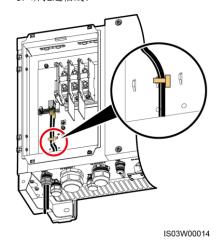


IS01ZC0021

序号	颜色	引脚定义
1	白橙	RS485A,RS485差分信号+
2	橙	RS485B,RS485差分信号-
3	白绿	-
4	蓝	RS485A,RS485差分信号+
5	白蓝	RS485B,RS485差分信号-
6	绿	-
7	白棕	-
8	棕	-

- 3. 将逆变器底部的"COM1"电缆防水固定接头上的锁紧帽拧下, 拆下锁紧帽上的堵头。
- 4. 将制作完成的通信线,依次穿入锁紧帽和逆变器底部的"COM1"走线孔。
- 5. 将水晶头插入逆变器维护腔中的RJ45网口。
- 6. 绑扎通信线。





7. 使用开口为33mm的力矩扳手将锁紧帽锁紧,紧固力矩为7.5N·m。并对防水接头进行密封处理。

4.7 安装FE通信线(选配)

FE通信主要应用于分布式屋顶并且逆变器数量较少的场景。可以通过以太网直接连接到PC,实现监控组网。

□ 说明

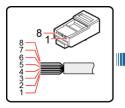
- 1. 采用FE通信时,最多支持连接10台SUN2000。同时需在PC终端上安装网管软件(NetEco)实现监控组网。
- 2. FE通信线采用标准网线进行连接。网线有两种线序标准,分别为568A和568B,同一光伏并网发电系统中的线序标准需保持一致。

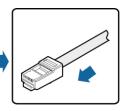
推荐使用CAT 5E户外屏蔽网线(线缆外径 < 9mm,内阻 \le 1.5 Ω /10m),以及屏蔽RJ45水晶头。

- 1. 将剥去绝缘层的网线按顺序排好后插入水晶 头中。
- 2. 用水晶头压线钳压紧水晶头。



序号	颜色
1	白绿
2	绿
3	白橙
4	蓝
5	白蓝
6	橙
7	白棕
8	棕



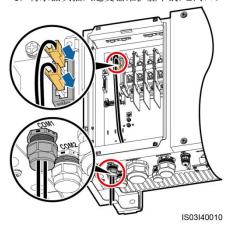


b. 568B标准

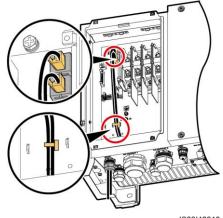
IS01ZC0021

序号	颜色
1	白橙
2	橙
3	白绿
4	蓝
5	白蓝
6	绿
7	白棕
8	棕

- 3. 将逆变器底部的"COM1"电缆防水固定接头上的锁紧帽拧下,拆下锁紧帽上的堵头。
- 4. 将制作完成的通信线, 依次穿入锁紧帽和逆变器底部的"COM1"走线孔。
- 5. 将水晶头插入逆变器维护腔中的FE网口。



4. 绑扎通信线。



IS03I40013

7. 使用开口为33mm的力矩扳手将锁紧帽锁紧,紧固力矩为7.5N·m。并对防水接头进行密封处理。

5 安装后检查

1.	确认逆变器是否已经可靠安装到位。	是□否□不涉及□
2.	检查 "DC SWITCH"和后级交流开关是否处于"OFF"状态。	是□否□不涉及□
3.	检查地线是否全部连接,连接是否紧固可靠,确保无断路、无短路。	是□否□不涉及□
4.	检查交流输出线是否全部正确连接,连接是否牢固可靠,确保无断路、无 短路。	是□否□不涉及□
5.	检查直流输入线连接极性是否正确,连接是否牢固可靠,确保无断路、无 短路。	是□否□不涉及□
6.	检查通信线连接是否正确且牢固可靠。	是□否□不涉及□
7.	检查机箱底部所有已使用的接头是否已进行密封处理。	是□否□不涉及□
8.	检查交流端子盖板是否已经装回。	是□否□不涉及□
9.	检查维护腔门是否已关闭,门上的螺钉是否紧固。	是□否□不涉及□
10	.检查不需要使用的直流输入端子是否已经装上密封塞。	是□否□不涉及□
11	.检查不需要使用的USB接口是否已拧紧防水塞。	是□否□不涉及□
12	.检查不需要使用的"AC OUTPUT"电缆防水接头和"COM"电缆防水接头的堵头是否插好,锁紧帽是否拧紧。	是□否□不涉及□

6 系统上电



将逆变器与电网之间的交流开关闭合之前,需用万用表交流电压档测量交流电压是否在允许范围内。

- 1. 将逆变器与电网之间的交流开关闭合。
- 2. 将逆变器机箱底部的"DC SWITCH"置于"ON"的位置。
- 3. (可选)用点温计检测直流端子连接处的温度。

Ⅲ 说明

逆变器工作一段时间后检测直流端子连接处的温度,是为了确认直流端子接触良好。确保温升不超过 40℃。

4. 观察LED指示灯,查看逆变器运行状态。

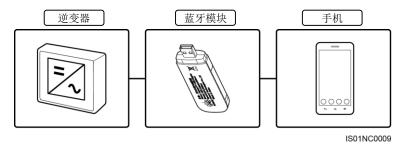
指示灯	状态		含义		
PV连接指示灯	绿灯亮		光伏组串中至少一路连接正常,并且对应MPPT电路的直流输入电压大于等于200V。		
	绿灯灭		逆变器与所有光伏组串均断连,或所有MPPT电路的直流输入电压均小于200V。		
并网指示灯	绿灯亮		逆变器处于并网状态。		
	绿灯灭		逆变器未并网。		
通信指示灯	绿灯闪(0.5s亮,0.5s灭)		逆变器通过RS485/PLC/FE通信接收到数据。		
	绿灯灭		逆变器持续10s未通过RS485/PLC/FE通信接收到数据。		
告警/维护指示灯	告警状态 红灯慢闪(1s亮, 4s灭)		逆变器出现提示告警。		
<u> </u>		红灯快闪(0.5s 亮,0.5s灭)		逆变器出现次要告警。	
		红灯常亮	逆变器出现重要告警。		
	近端维护 状态	绿灯慢闪(1s亮, 1s灭)	近端维护中。		

7 SUN2000 APP

□ 说明

- 1. SUN2000 APP是一款通过USB数据线或蓝牙模块与逆变器监控系统进行通信的APP,实现查询告警、配置参数、日常维护等功能,是一个便捷的监控维护平台。APP的名称为"SUN2000"。
- 2. 手机操作系统要求:安卓4.0及以上,iOS7.0及以上。采用iOS系统时,APP仅支持蓝牙连接方式。
- 3. 通过进入华为应用市场(http://appstore.huawei.com)、Google Play(https://play.google.com)或App Store(iOS),搜索"SUN2000"进行APP安装包的下载。
- 4. SUN2000需先通过在逆变器的USB接口插入USB数据线或蓝牙模块,实现逆变器与APP间的通信。

蓝牙模块连接



数据线连接







主功能菜单



注意

- · "一般用户"、"高级用户"和"特殊用户" 的初始密码,均是**00000a**。
- 首次登录,请使用初始密码,并尽快修改密码, 保证帐户安全。
- 文中界面截图对应APP 版本为2.1.20.101(安卓)。

□ 说明

- 1. 点击 (, 可返回登录界面。
- 默认无需设置参数,逆变器即可并网工作。用户 也可根据实际情况调整参数,参数设置可参见 《SUN2000 APP 用户手册》。

8 FAQ

如何查看当前告警

在逆变器的USB接口插入USB数据线或蓝牙模块,实现逆变器与APP间的通信。登录后,在主功能菜单界面中点击"告警",进入"当前告警"界面。

9 常见故障处理

故障描述	可能原因	处理建议
组串反向	逆变器安装过程中将组串极性接反。	等待晚上太阳辐照度降低,光伏组串电流降低至0.5A以下,再将两个"DCSWITCH"置于"OFF"的位置,取下正、负极连接器修正直流输入线极性。

附1: 电网标准码对照表(SUN2000-33KTL-A)

序号	电网标准码	说明	序号	电网标准码	说明
1	VDE-AR-N-4105	德国低压电网	2	UTE C 15-712-1(A)	法国大陆低压电网
3	UTE C 15-712-1(B)	法国岛屿 230V 50Hz	4	UTE C 15-712-1(C)	法国岛屿 230V 60Hz
5	CEI0-21	意大利低压电网	6	RD1699/661	西班牙低压电网
7	PO12.3	西班牙低压电网	8	CEI0-16	意大利低压电网
9	EN50438-TR	土耳其低压电网	-	-	-

附2: 电网标准码对照表(SUN2000-36KTL)

序号	电网标准码	说明	序号	电网标准码	说明
1	VDE-AR-N-4105	德国低压电网	2	NB/T 32004	中国低压电网
3	UTE C 15-712-1(A)	法国大陆低压电网	4	UTE C 15-712-1(B)	法国岛屿 230V 50Hz
5	UTE C 15-712-1(C)	法国岛屿 230V 60Hz	6	BDEW-MV	德国中压电网(BDEW-MV)
7	G59-England	英国英格兰230V电网 (I > 16A)	8	G59-Scotland	英国苏格兰240V电网 (I > 16A)
9	CEI0-21	意大利低压电网	10	EN50438-CZ	捷克低压电网
11	RD1699/661	西班牙低压电网	12	RD1699/661- MV480	西班牙中压电网
13	C10/11	比利时低压电网	14	AS4777	澳大利亚低压电网
15	IEC61727	IEC61727低压电网 (50Hz)	16	CEI0-16	意大利低压电网
17	TAI-MEA	泰国低压电网(MEA)	18	TAI-PEA	泰国低压电网(PEA)
19	BDEW-MV480	德国中压电网 (BDEW-MV480)	20	G59-England- MV480	英国英格兰480V中压电 网(I > 16A)
21	IEC61727-MV480	IEC61727中压电网 (50Hz)	22	UTE C 15-712-1- MV480	法国岛屿中压电网
23	TAI-PEA-MV480	泰国中压电网(PEA)	24	TAI-MEA-MV480	泰国中压电网 (MEA)
25	EN50438-DK- MV480	丹麦中压电网	26	EN50438-TR- MV480	土耳其中压电网
27	EN50438-TR	土耳其低压电网	28	C11/C10-MV480	比利时中压电网
29	Philippines	菲律宾低压电网	30	Philippines-MV480	菲律宾中压电网
31	EN50438-NL	荷兰电网	32	NRS-097-2-1	南非低压电网

序号	电网标准码	说明	序号	电网标准码	说明
33	NRS-097-2-1- MV480	南非中压电网	34	KOREA	韩国低压电网
35	IEC61727-60Hz	IEC61727低压电网 (60Hz)	36	IEC61727-60Hz- MV480	IEC61727中压电网 (60Hz)
37	ANRE	罗马尼亚低压电网	38	ANRE-MV480	罗马尼亚中压电网
39	PO12.3-MV480	西班牙中压电网	40	EN50438_IE- MV480	爱尔兰中压电网 (EN50438_IE)
41	EN50438_IE	爱尔兰低压电网 (EN50438_IE)	42	INDIA	印度低压电网
43	CEI0-16-MV480	意大利中压电网 (CEI0-16)	44	PO12.3	西班牙低压电网
45	CEI0-21-MV480	意大利中压电网 (CEI0-21)	46	Egypt ETEC	埃及低压电网
47	Egypt ETEC-MV480	埃及中压电网	48	CLC/TS50549_IE	爱尔兰低压电网 (CLC/TS50549_IE)
49	CLC/TS50549_IE- MV480	爱尔兰中压电网 (CLC/TS50549_IE)	50	Jordan- Transmission	约旦低压电网
51	Jordan- Transmission- MV480	约旦中压电网	52	NAMIBIA	纳米比亚电网
53	ABNT NBR 16149	巴西低压电网	54	SA_RPPs	南非低压电网
55	SA_RPPs-MV480	南非中压电网	56	ZAMBIA	赞比亚低压电网
57	Chile	智利低压电网	58	Mexico-MV480	墨西哥中压电网
59	Malaysian	马来西亚低压电网	60	KENYA_ETHIOPI A	东非肯尼亚低压、埃塞 俄比亚低压电网
61	NIGERIA	尼日利亚低压电网	62	NIGERIA-MV480	尼日利亚中压电网
63	DUBAI	迪拜低压电网	64	DUBAI-MV480	迪拜中压电网
65	Northern Ireland	北爱尔兰低压电网	66	Northern Ireland- MV480	北爱尔兰中压电网
67	Cameroon	喀麦隆低压电网	68	Cameroon-MV480	喀麦隆中压电网
69	Jordan-Distribution	约旦配电网低压电网	70	LEBANON	黎巴嫩低压电网
71	Jordan- Transmission-HV	约旦高压电网	72	TUNISIA	突尼斯电网
73	AUSTRALIA-NER	澳洲NER标准电网	74	SAUDI	沙特电网
75	Israel	以色列电网	76	Chile-PMGD	智利PMGD项目电网
77	VDE-AR-N4120_HV	VDE4120标准电网	78	VDE-AR- N4120_HV480	VDE4120标准电网 (480V)
79	Vietnam	越南电网	80	自定义(50Hz)	预留
81	自定义(60Hz)	预留	82	自定义- MV480(50Hz)	预留
83	自定义- MV480(60Hz)	预留	-	-	-

附3: 电网标准码对照表(SUN2000-42KTL)

序号	电网标准码	说明	序号	电网标准码	说明
1	RD1699/661- MV480	西班牙中压电网	2	BDEW-MV480	德国中压电网(BDEW-MV480)
3	G59-England- MV480	英国中压电网(I > 16A)	4	IEC61727-MV480	IEC61727中压电网 (50Hz)
5	UTE C 15-712-1- MV480	法国岛屿中压电网	6	TAI-PEA-MV480	泰国中压电网(PEA)
7	TAI-MEA-MV480	泰国中压电网(MEA)	8	EN50438-DK- MV480	丹麦中压电网
9	EN50438-TR- MV480	土耳其中压电网	10	C11/C10-MV480	比利时中压电网
11	Philippines-MV480	菲律宾中压电网	12	AS4777-MV480	澳大利亚中压电网
13	ANRE-MV480	罗马尼亚中压电网	14	NRS-097-2-1- MV480	南非中压电网
15	IEC61727-60Hz- MV480	IEC61727中压电网 (60Hz)	16	PO12.3-MV480	西班牙中压电网
17	EN50438_IE- MV480	爱尔兰中压电网 (EN50438_IE)	18	KOREA-MV480	韩国中压电网
19	CEI0-16-MV480	意大利中压电网(CEI0- 16)	20	CEI0-21-MV480	意大利中压电网(CEI0- 21)
21	Egypt ETEC- MV480	埃及中压电网	22	CLC/TS50549_IE- MV480	爱尔兰中压电网 (CLC/TS50549_IE)
23	Jordan- Transmission- MV480	约旦中压电网	24	SA_RPPs-MV480	南非中压电网
25	ZAMBIA-MV480	赞比亚中压电网	26	Chile-MV480	智利中压电网
27	Mexico-MV480	墨西哥中压电网	28	Malaysian-MV480	马来西亚中压电网
29	KENYA_ETHIOPI A_MV480	东非肯尼亚中压、埃塞 俄比亚中压电网	30	NIGERIA-MV480	尼日利亚中压电网
31	DUBAI-MV480	迪拜中压电网	32	Northern Ireland- MV480	北爱尔兰中压电网
33	Cameroon-MV480	喀麦隆中压电网	34	Jordan- Distribution- MV480	约旦配电网中压电网
35	NAMIBIA_MV480	纳米比亚电网	36	LEBANON- MV480	黎巴嫩中压电网
37	Jordan- Transmission- HV480	约旦高压电网	38	TUNISIA-MV480	突尼斯中压电网
39	AUSTRALIA-NER- MV480	澳洲NER标准电网	40	SAUDI-MV480	沙特电网
41	Ghana-MV480	加纳中压电网	42	Israel-MV480	以色列电网
43	Chile-PMGD- MV480	智利PMGD项目电网	44	VDE-AR- N4120_HV480	VDE4120标准电网 (480V)

序号	电网标准码	说明	序号	电网标准码	说明
45	Vietnam-MV480	越南电网	46	自定义- MV480(50Hz)	预留
47	自定义- MV480(60Hz)	预留	-	-	-

Ⅲ 说明

电网标准码列表将不定期刷新,请以实际产品为准。

运营商技术支持请扫描二维码

Apple Store



Google Play



华为应用市场



更多资料请扫描二维码

Support



微信



或登录华为技术支持网站: http://support.huawei.com