

GOODWE
固 德 威



用户手册

光伏通讯箱
(SCB3000A | SCB3000B)

V1.0-2022-07-30

版权所有©固德威技术股份有限公司 2022。保留所有权利。

未经固德威技术股份有限公司授权，本手册所有内容不得以任何形式复制、传播或上传至公共网络等第三方平台。

商标授权

固德威以及本手册中使用的其他GOODWE商标归固德威技术股份有限公司所有。本手册中提及的所有其他商标或注册商标归其各自所有者所有。

注意

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。

目 录

1 前言	1
1.1 适用产品	1
1.2 适用人员	1
1.3 符号定义	1
1.4 版本记录	1
2 安全注意事项	2
2.1 通用安全	2
2.2 符号释义	2
3 产品介绍.....	3
3.1 产品简介	3
3.2 外观介绍	3
4 设备检查与存储	4
4.1 签收前检查	4
4.2 交付件	4
4.3 设备存储	4
5 安装.....	5
5.1 安装要求	5
5.2 安装通讯箱	6
6 电气连接.....	7
6.1 安全注意事项	7
6.2 打开箱门	7
6.3 通讯箱内部部件介绍	8
6.4 接线	10
6.4.1 连接箱体接地	10
6.4.2 连接三相交流输入线	11
6.4.3 连接单相交流输入线	12
6.4.4 连接RS485通讯线(与逆变器)	13
6.4.5 连接RS485通讯线(与逆变器或第三方设备)	14
6.4.6 连接网线	15
6.4.7 连接光纤	15
6.5 组网示意图	16

7 设备试运行.....	17
7.1 上电前检查	17
7.2 设备上电	17
7.3 关闭箱门	17
8 系统调测.....	18
8.1 指示灯说明.....	18
8.2 通过ProMate 软件设置通讯箱参数	19
8.2.1 连接上位机软件	19
8.2.2 参数配置(针对逆变器的PLC 通讯)	21
8.2.3 RS485端口配置	26
8.3 光纤交换机配置说明	26
9 系统维护.....	27
9.1 本地升级	27
9.2 设备下电	27
9.3 设备维护	27
9.4 故障处理	27
10 技术数据.....	28

1 前言

本文档主要介绍了光伏通讯箱SCB3000A和SCB3000B的产品信息、安装接线、配置调测、故障排查及维护内容。请在安装、使用本产品之前，认真阅读本手册，了解产品安全信息并熟悉产品的功能和特点。文档可能会不定期更新，请从官网获取最新版本资料及产品更多信息。

1.1 适用产品

本文档适用于SCB3000A和SCB3000B。

1.2 适用人员

仅适用于熟悉当地法规标准和电气系统、经过专业培训、熟知本产品相关知识的专业人员。

1.3 符号定义

为更好地使用本手册，手册中使用了如下符号突出强调相关信息，请认真阅读符号及说明。

 危险
表示有高度潜在危险，如果未能避免将会导致人员死亡或严重伤害的情况。
 警告
表示有中度潜在危险，如果未能避免可能导致人员死亡或严重伤害的情况。
 小心
表示有低度潜在危险，如果未能避免将可能导致人员中度或轻度伤害的情况。
 注意
对内容的强调和补充，也可能提供了产品优化使用的技巧或窍门，能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

1.4 版本记录

修改记录中的最新版本包含以前所有文档版本的更新内容。

V1.0 2022-07-30

首次发布。

2 安全注意事项

注意

光伏通讯箱SCB3000A和SCB3000B是严格按照相关安全法规设计及测试的，但作为电气和电子设备，安装、维护时需遵守以下安全说明，不当的操作将对操作者、第三方造成严重伤害以及财产损失。

2.1 通用安全

注意

- 安装和维护光伏通讯箱时必须断开电网与设备的连接，以防触电。
- 光伏通讯箱工作时请勿触碰其内部元器件及线缆等带电部位，以免发生触电。
- 更换光伏通讯箱内元器件之前必须断开电网与设备的连接，且确保新更换的元器件满足光伏通讯箱的使用要求，否则对人身造成的危害，固德威不承担责任及质保。
- 光伏通讯箱工作时，禁止插拔线缆。
- 确保交流输入电压、电流与光伏通讯箱额定电压、电流相匹配，否则会损坏元器件或无法正常工作，对此固德威将不承担责任及质保。

2.2 符号释义

	设备运行后存在潜在危险。操作时，请做好防护。		易损物品，小心轻放
	可回收再利用		怕潮湿
	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。		CE 标志
	保护接地线连接点。	-	-



3 产品介绍

3.1 产品简介

SCB3000A和SCB3000B应用于光伏发电系统，集成数据采集器；实现对光伏发电系统中逆变器、电表和环境监测仪等设备进行数据采集、协议转换，集中监控和集中维护等功能。

组网灵活：

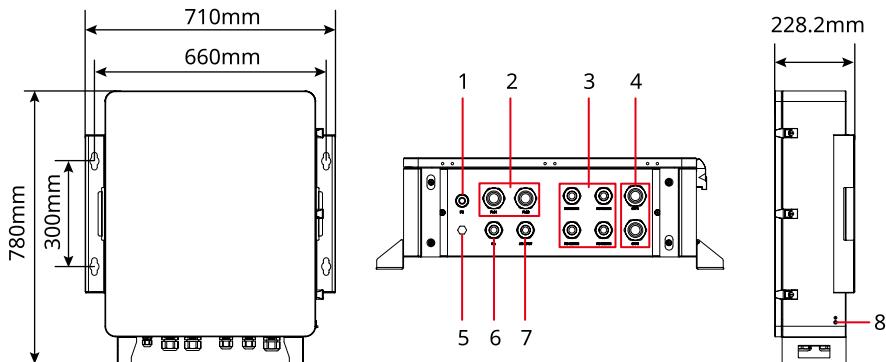
与逆变器支持通过PLC或RS485方式通信。

与服务器可以通过以太网、光纤等方式通信。

注意

当SCB3000A和SCB3000B使用PLC通信时只能与其匹配的逆变器通信，详情可咨询固德威售后服务中心。

3.2 外观介绍



序号	丝印	功能
1	PE	接地线出线口
2	PLC1/PLC2	三相交流输入线出线口
3	RS485/ETH	RS485通讯线和网线出线口
4	SEP1/SEP2	光纤出线口
5	-	透气阀
6	NA	预留
7	AC INPUT	单相交流输入线出线口
8	⏚	箱体接地端子

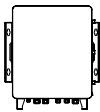
4 设备检查与存储

4.1 签收前检查

签收产品前,请详细检查以下内容:

1. 检查外包装是否有破损,如变形、开孔、裂纹或其他有可能造成包装箱内设备损坏的迹象,如有损坏,请勿打开包装并联系您的经销商。
2. 检查光伏通讯箱型号是否正确,如有不符,请勿打开包装并联系您的经销商。
3. 检查交付件类型、数量是否正确,外观是否有破损。如有损坏,请联系您的经销商。

4.2 交付件



SCB3000A or
SCB3000B x 1



交流输入OT端
子 x N



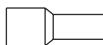
外箱体接地及
通讯接地OT端
子 x N



系统接地OT端
子 x 1



M12膨胀螺丝 x 4



管状端子 x 2



通讯端子 x N



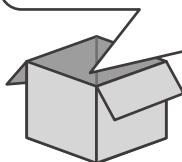
针孔端子 x N



M6紧固螺钉 x 3



用户手册 x 2



说明

N数量为:

- 交流输入OT端子:SCB3000A x 5; SCB3000B x 9
- 外箱体接地及通讯接地OT端子: SCB3000A x 2; SCB3000B x 3
- 通讯端子: SCB3000A x 1; SCB3000B x 2
- 针孔端子:SCB3000A x 4; SCB3000B x 8

4.3 设备存储

如果不立即投入使用,请按照以下要求进行存储:

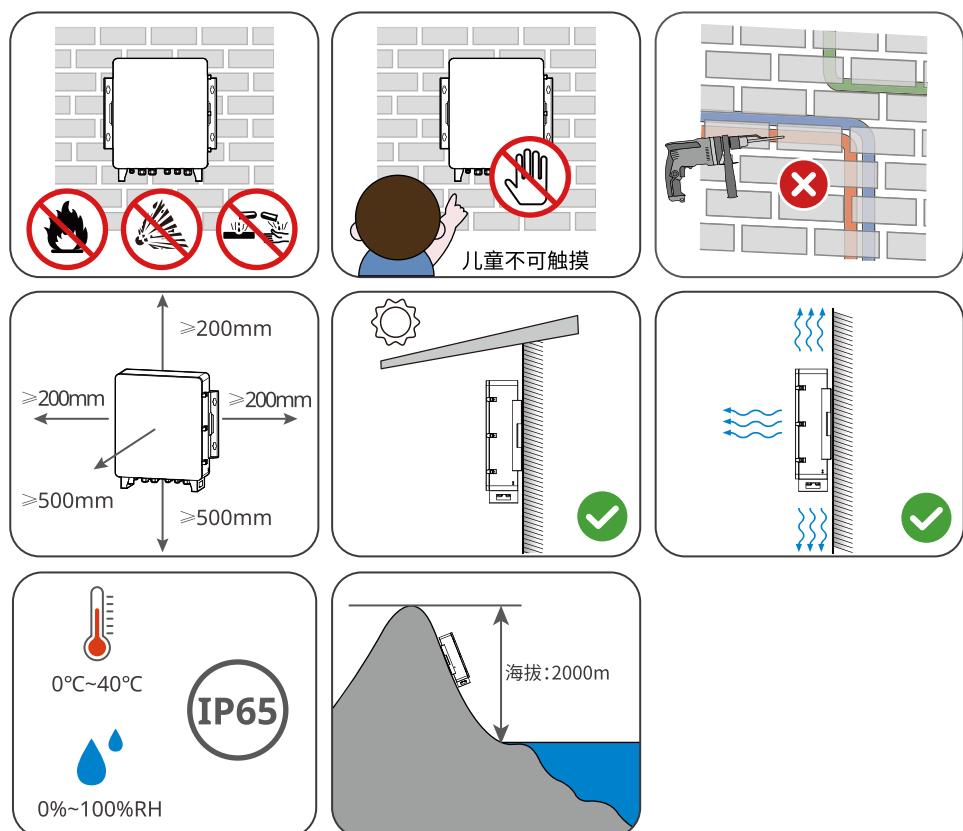
1. 确保外包装箱未拆除。
2. 确保存储环境清洁,温湿度范围合适,无冷凝。
3. 确保光伏通讯箱堆码高度及方向按照包装箱上标签指示要求进行摆放。
4. 确保光伏通讯箱堆码后无倾倒风险。
5. 光伏通讯箱长期存放后,需经过专业人员检查确认后,才可继续使用。

5 安装

5.1 安装要求

安装环境要求

- 设备不可安装在易燃、易爆、易腐蚀等环境中。
- 安装载体坚固可靠，可承载光伏通讯箱的重量。
- 安装空间需达到设备通风散热要求及操作空间要求。
- 设备防护等级满足室内、室外安装，安装环境温湿度需在适合范围内。
- 光伏通讯箱需避开日晒、雨淋、积雪等安装环境，推荐安装在有遮挡的安装位置，如有需要可搭建遮阳棚。
- 安装位置需避开儿童可接触的范围，且避免安装在易触碰的位置。
- 设备安装高度需便于操作维护，确保设备指示灯、所有标签便于查看，接线端子易于操作。
- 远离强磁场环境，避免电磁干扰。

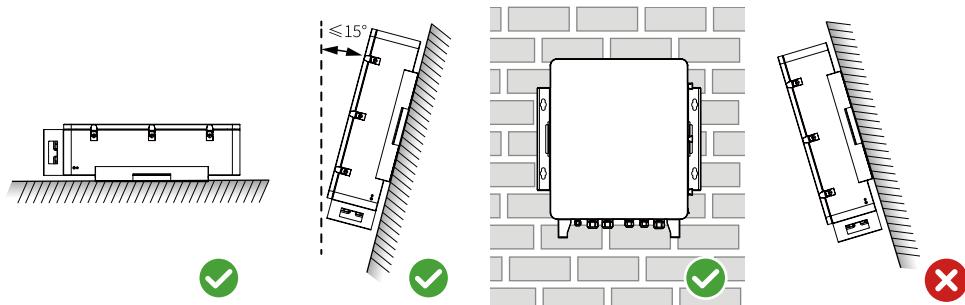


安装载体要求

- 安装载体不可为易燃材料，必须具备防火性能。
- 请保证安装表面坚固，确保载体满足设备的承重要求。

安装角度要求

- 推荐通讯箱安装角度：竖直或后仰 $\leq 15^\circ$ ，水平安装。
- 不可将通讯箱倒置、前倾、后仰超出角度安装。



5.2 安装通讯箱

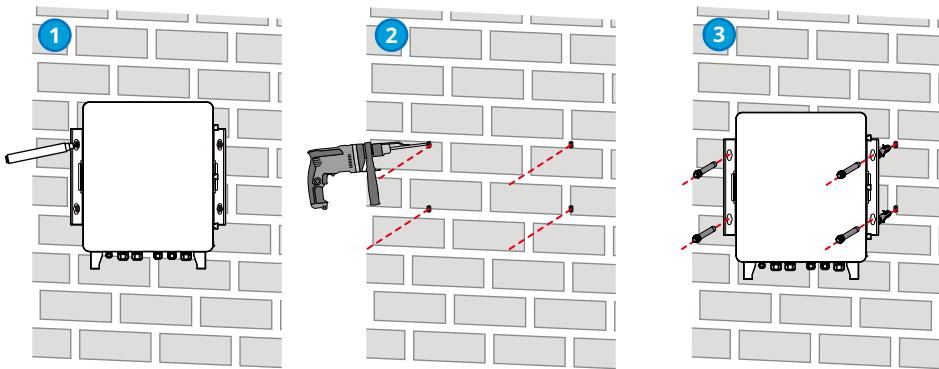
注意

- 打孔时，确保钻孔位置避开墙内的水管、线缆等，以免发生危险。
- 打孔时，请佩戴护目镜和防尘口罩，避免粉尘吸入呼吸道内或落入眼内。

步骤1：将通讯箱水平放置在墙面上，使用标记笔标记打孔位置。

步骤2：使用钻头直径为15mm的冲击钻进行打孔，确保孔深75~80mm。

步骤3：使用膨胀螺钉，将通讯箱固定在墙上。



6 电气连接

6.1 安全注意事项

危险

- 进行电气连接前, 确保设备和上级开关已断电。严禁带电操作, 否则可能出现电击等危险。
- 电气连接过程中的所有操作、使用的线缆和部件规格需符合当地法律法规要求。
- 如果线缆承受拉力过大, 可能导致接线不良, 接线时请将线缆预留一定长度后, 再连接至通讯箱接线端口。

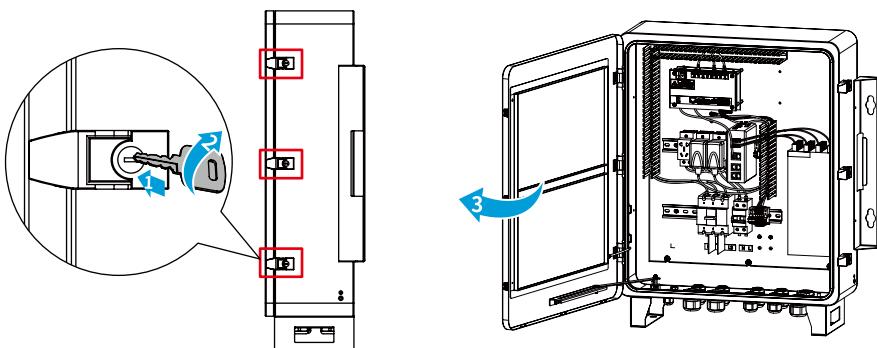
注意

- 进行电气连接时, 请按照要求穿戴安全鞋、防护手套、绝缘手套等个人防护用品。
- 仅允许专业人员进行电气连接相关操作。
- 本文图形中的线缆颜色仅供参考, 具体线缆规格需符合当地法规要求。

6.2 打开箱门

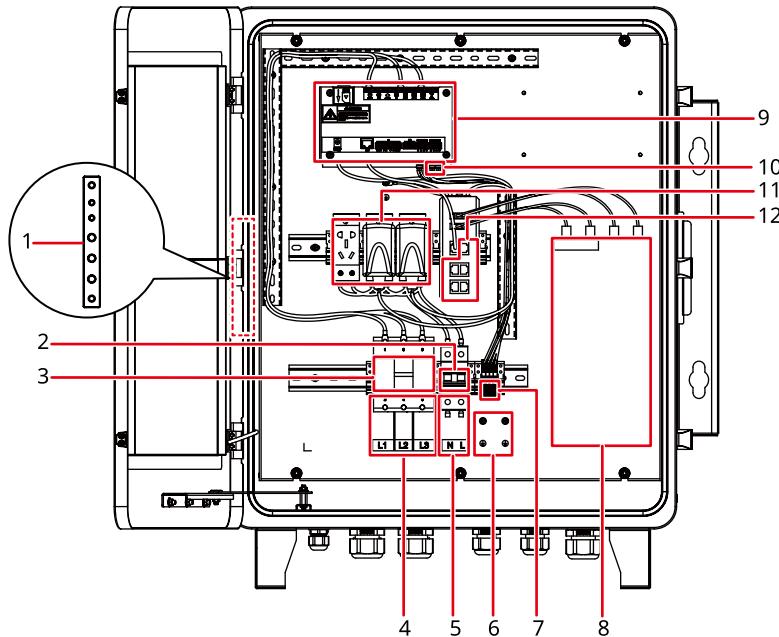
注意

- 箱门钥匙请联系售后服务人员获取。
- 箱门钥匙使用完成后请妥善保管, 勿丢失。

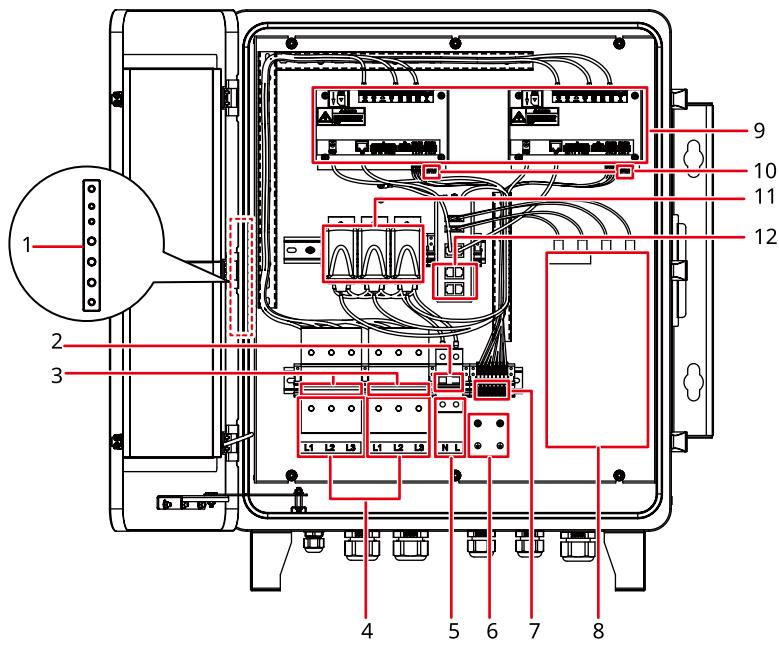


6.3 通讯箱内部部件介绍

SCB3000A



SCB3000B



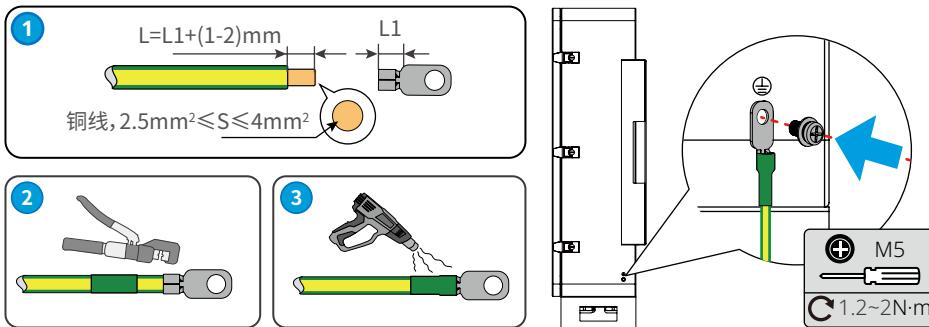
序号	名称	功能
1	接地铜排	连接箱体接地, PLC接地, 设备交流供电线接地。
2	单相交流输入开关	断开或连接单相交流输入。
3	三相交流输入开关 ^[1]	断开或连接三相交流输入。
4	三相交流输入连接端子	连接逆变器三相交流输入线, 进行PLC通讯。 SCB3000B: 左边三相交流输入连接端子对应左边数据采集器; 右边三相交流输入连接端子对应右边数据采集器。
5	单相交流输入端子	连接单相交流输入线, 给设备供电。
6	RS485接地端子	连接RS485通讯接地线。
7	RS485通讯端子(连接逆变器)	连接逆变器RS485通讯端口。 SCB3000B: 左4PIN端子对应左边数据采集器; 右PIN端子对应右边数据采集器。
8	光纤熔接盒	连接光纤环网设备。
9	数据采集器	对PLC信号和RS485信号进行数据采集和分析。
10	RS485通讯端子(连接逆变器或第三方设备)	连接RS485通讯设备。 COM3连接逆变器; COM4连接环境监测仪等第三方设备。
11	电源适配器	给数据采集器进行供电。
12	网口及指示灯	连接电脑, 路由器等网络设备。

6.4 接线

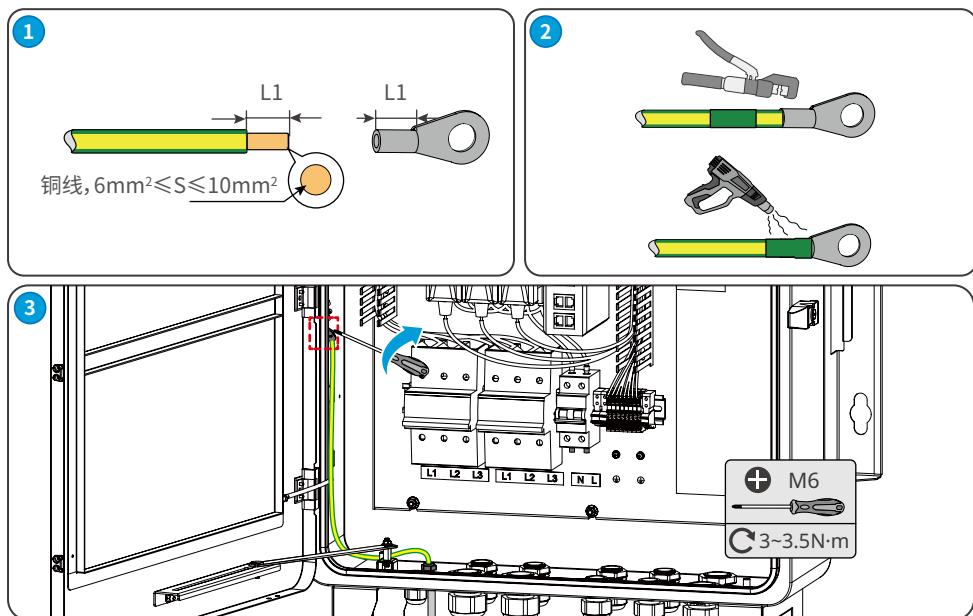
6.4.1 连接箱体接地

通讯箱箱体的保护接地不能代替其他端口的保护地线，进行接线时，确保各处的保护地线可靠连接。

连接箱体外保护地线



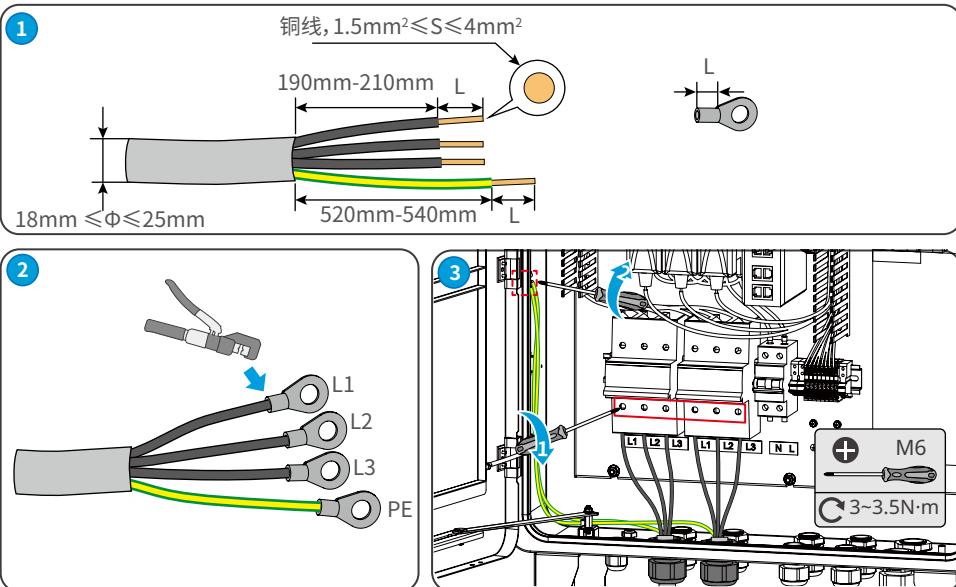
连接箱体内系统接地



6.4.2 连接三相交流输入线

注意

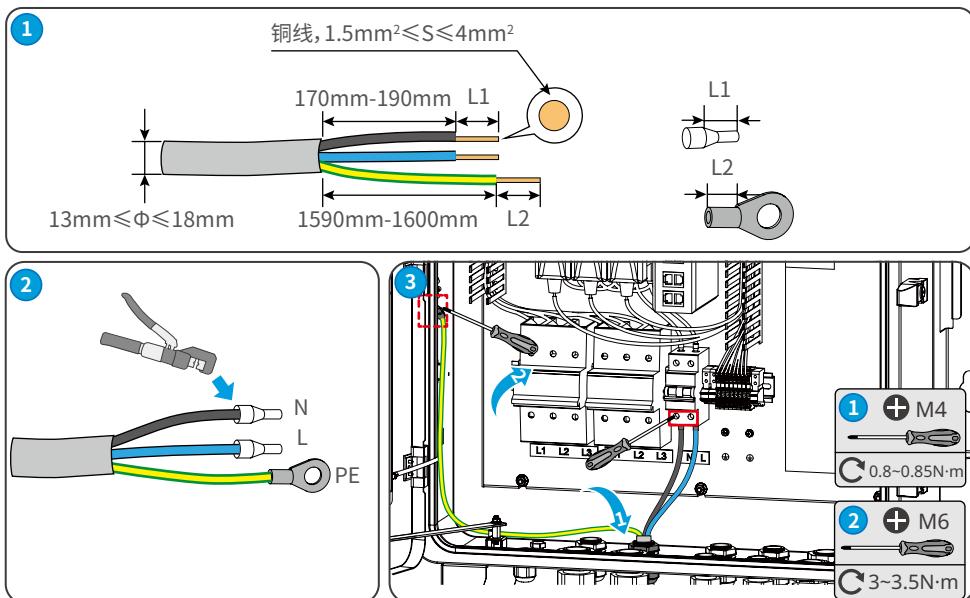
- 连接三相交流输入线前,请确保通讯箱前级开关处于断开状态。。
- 三相交流输入线电压范围:AC 342V~AC800V;交流电频率50Hz/60Hz。
- 三相交流输入线推荐使用铜线。



6.4.3 连接单相交流输入线

注意

- 连接单相交流输入线前,请确保通讯箱前级开关处于断开状态。
- 输入相电压范围:AC 100V~AC240V;交流电频率50Hz/60Hz
- 单相交流输入线推荐使用铜线。



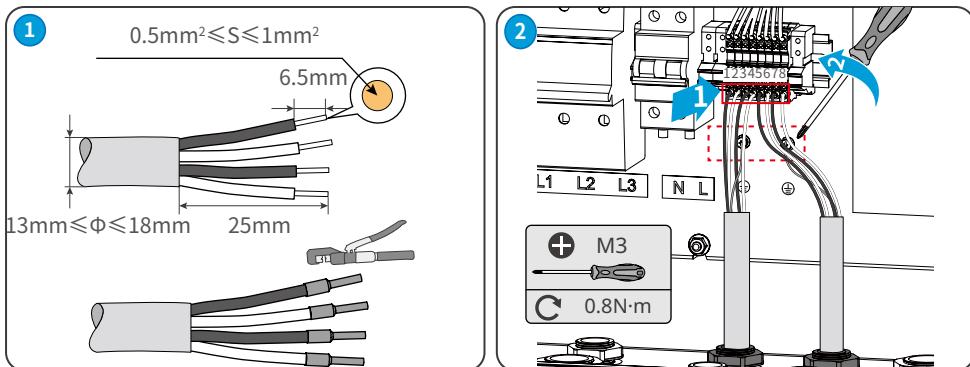
6.4.4 连接RS485通讯线(与逆变器)

RS485是与逆变器通信的RS485口，用户可根据需求选择连接某个RS485口与逆变器通信。

RS485通讯线请使用标准屏蔽双绞线。

请使用OT端子压接屏蔽双绞线的屏蔽层并连接至通讯线接地点。

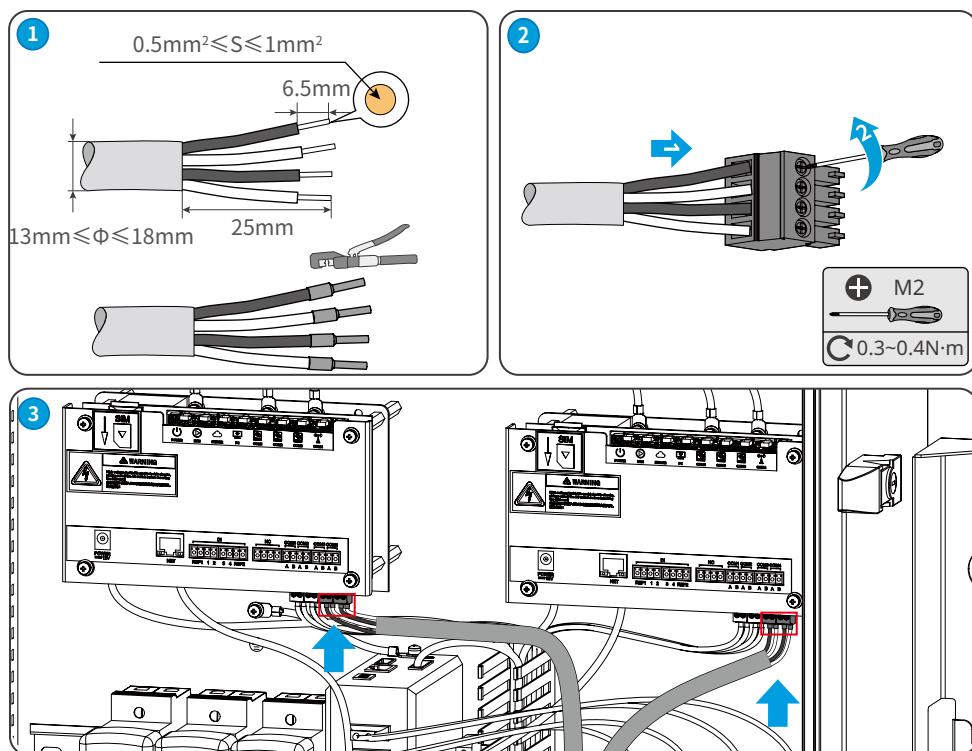
序号	型号	端口定义	序号	型号	端口定义
1	SCB3000A& SCB3000B	RS485 A	5	SCB3000B	RS485 A
2		RS485 B	6		RS485 B
3		RS485 A	7		RS485 A
4		RS485 B	8		RS485 B



6.4.5 连接RS485通讯线(与逆变器或第三方设备)

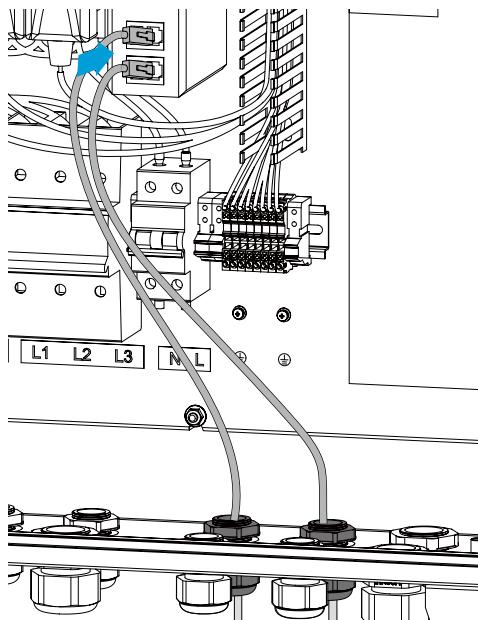
RS485通讯线请使用标准屏蔽双绞线。

丝印	端口定义	功能
COM3	RS485 A	连接逆变器。
	RS485 B	
COM4	RS485 A	连接环境监测仪等第三方设备。 如需使用该功能请联系售后服务中心。
	RS485 B	



6.4.6 连接网线

通讯箱可通过网线连接路由器、电脑、交换机等环网设备。
网线推荐使用超五类及以上。



序号	颜色
1	橙白
2	橙色
3	绿白
4	蓝色
5	蓝白
6	绿色
7	棕白
8	棕色

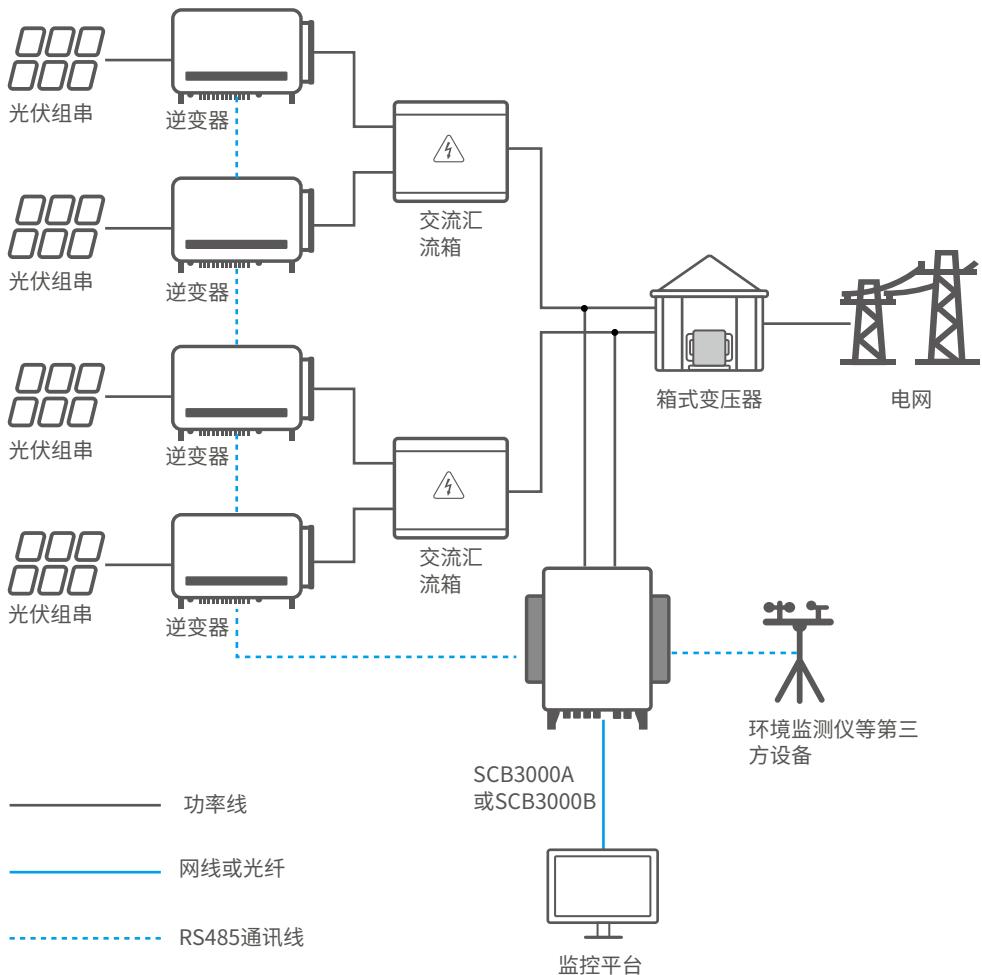
6.4.7 连接光纤

通讯箱可以通过光纤线缆连接光纤设备进行数据传输。
光纤连接请由专业技术人员进行。

6.5 组网示意图

注意

1. 通讯箱单路PLC线连接逆变器请勿超过60台。单路RS485通讯线连接逆变器不超过20台。
2. 逆变器侧支持的设备并联数量请参考具体型号逆变器声明。
3. 如需连接环境监测仪等第三方设备请联系售后服务中心。

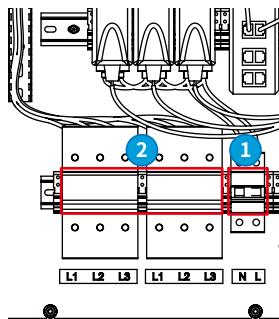


7 设备试运行

7.1 上电前检查

编号	检查项
1	通讯箱安装牢固, 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、交流输入线、交流输出线、RS485通信线、PLC通讯、光纤连接正确且牢固。
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。

7.2 设备上电



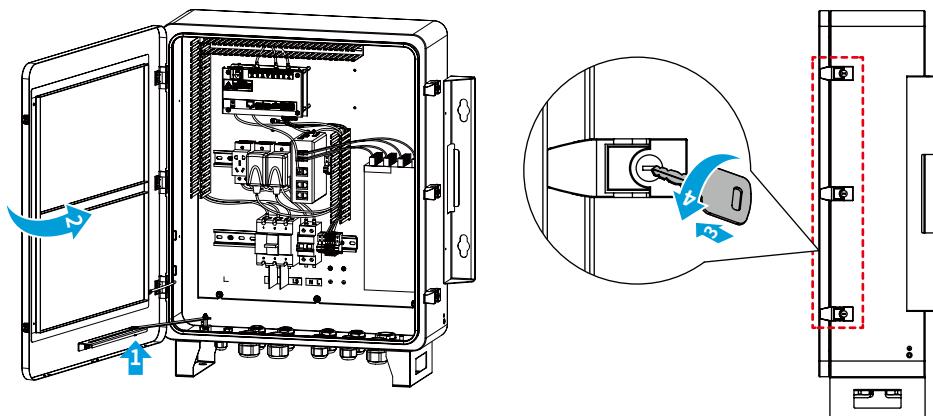
步骤1 闭合单相交流输入开关。

步骤2 闭合三相交流输入开关。

7.3 关闭箱门

注意

上电完成后请及时关闭箱门, 防止人员误操作或发生触电危险。



8 系统调测

8.1 指示灯说明



POWER



RUN



SERVER



PC



COM1



COM2



COM3



COM4

端口	状态	状态说明
POWER	蓝灯亮	电源供电正常
	蓝灯灭	电源未供电
RUN	蓝灯闪烁(1秒亮, 1秒灭)	通讯箱正常运行
	蓝灯常亮或常灭	通讯箱未正常运行
SERVER	蓝灯常亮	通讯箱正常连接到外网服务器
	蓝灯闪烁(1秒亮, 1秒灭)	通讯箱连接到路由器正常, 但未连接到外网服务器
	蓝灯灭	通讯箱网络未连接
PC	蓝灯亮	通讯箱连接到电脑及ProMate软件
	蓝灯灭	通讯箱未连接到电脑及ProMate软件
COM1	蓝灯亮	通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量与实际通讯箱采集到的逆变器数量相同
	蓝灯闪烁(1秒亮, 1秒灭)	通讯箱实际采集到的逆变器数量小于通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量
	蓝灯闪烁(1秒亮, 3秒灭)	通讯箱未通过ProMate软件设置逆变器采集数量
	蓝灯灭	通讯箱没有采集到逆变器数据
COM2	蓝灯亮	通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量与实际通讯箱采集到的逆变器数量相同
	蓝灯闪烁(1秒亮, 1秒灭)	通讯箱实际采集到的逆变器数量小于通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量
	蓝灯闪烁(1秒亮, 3秒灭)	通讯箱未通过ProMate软件设置逆变器采集数量
	蓝灯灭	通讯箱没有采集到逆变器数据
COM3	蓝灯亮	通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量与实际通讯箱采集到的逆变器数量相同
	蓝灯闪烁(1秒亮, 1秒灭)	通讯箱实际采集到的逆变器数量小于通讯箱通过ProMate软件设置的逆变器采集数量
	蓝灯闪烁(1秒亮, 3秒灭)	通讯箱未通过ProMate软件设置逆变器采集数量
	蓝灯灭	通讯箱没有采集到逆变器数据
COM4	蓝灯亮	外接环境监测仪等其它设备通讯正常
	蓝灯灭	没有外接环境监测仪等其它设备

8.2 通过ProMate 软件设置通讯箱参数

ProMate 软件是固德威研发的一款对 通讯箱进行功能配置的软件, 可以实现对通讯箱的网络IP地址进行修改、端口连接逆变器数量配置、PLC通讯和RS485通讯等配置和现场调试等功能。

ProMate软件请至官网<https://www.goodwe.com/>获取。

请使用网线连接电脑和通讯箱。

8.2.1 连接上位机软件

若用户需要使用 ProMate 软件对通讯箱进行配置, 需根据网络连接方式分为动态IP (DHCP)或静态IP两种方式来连接上位机。

- 使用电脑对通讯箱进行直连配置, 请使用静态IP地址。
- 通讯箱进行长期通讯时请使用动态IP地址。

1. 通讯箱动态IP地址连接:

通讯箱默认设置为动态IP模式, 只需用网线将通讯箱的ETH口连接路由器LAN口, 即可连上网络, 即插即用。如需对通讯箱进行配置, 则用网线将电脑连接到该路由器, 开启 ProMate, 并在ProMate软件中点击“扫描”即可连接成功。配置完成后断开电脑与路由器连接。



注意

若通讯箱设置成了静态IP模式, 需要先切换为动态IP模式, 才能使用动态IP连接方式进行配置。按下RELOAD按键4秒左右, LED信号灯从左往右依次闪烁后复位重启, 重启完成后通讯箱将会被切换到动态IP模式

2. 通讯箱静态IP地址连接：

说明：通讯箱默认设置为动态IP模式，需要先将通讯箱切换静态IP模式，按下RELOAD按键10秒左右，通讯箱的LED信号灯从右往左依次闪烁后复位重启，重启完成后通讯箱将会被切换到静态IP模式(SCB3000A的Ezlogger默认IP地址为192.168.1.200。SCB3000B中EzloggerA的默认IP地址为192.168.1.200；EzloggerB的默认IP地址为192.168.1.100)。

通讯箱IP地址设置为静态IP模式时，配置电脑也需设置为静态IP模式，并将电脑的IP地址与通讯箱的IP地址配置在同一网段中且不可与通讯箱IP地址重复。电脑端IP配置请自行操作。

点击ProMate中“连接”按钮，待显示连接成功后，ProMate即与通讯箱连接成功。



注意

如客户现场只有一台通讯箱，且数据上传至固德威服务器，则无需通过ProMate配置通讯箱编号和地址。连接ProMate，点击获取逆变器列表查看逆变器是否全部上线即可，如现场有多台通讯箱，则参考8.2.2进行设置。



8.2.2 参数配置(针对逆变器的PLC 通讯)

当连接ProMate成功后,可以对通讯箱和逆变器进行参数配置。

(a) 协议选择

点击“Ezlogger Pro”按钮,弹出如下界面可以选择协议。

固德威“自定义”协议用于参数配置,“Modbus”协议用于正常通信。

机器出厂默认为固德威“自定义”协议,如下灰色的为当前使用协议。切换协议后通讯箱自动重启,ProMate要等待大约1分钟才能继续操作。



注意

先选择固德威“自定义”协议,对通讯箱编号和逆变器地址进行配置,等所有参数配置好之后再切换“Modbus”协议进行通信。



(b) "设备数量"和"箱变号"设置

"设备数量"以及"箱变号"请填写阿拉伯数字。

"设备数量"填写当前通讯箱实际连接的逆变器数量。

"箱变号"用来区分现场多个通讯箱。(即现场多个通讯箱应用,需对应不同"箱变号")

如下图:现场通讯箱连接逆变器数量为3台,则"设备数量"填3。



“设备数量”以及“箱变号”必须填写,否则设备不能正常的工作。

如下图：“设备数量”和“箱变号”设置完成后可点击“读取”按钮,查看是否设置成功。



(c) 逆变器地址配置

通讯箱和逆变器需要配置Modbus地址，可以选择一键配置逆变器地址和手动配置逆变器地址。如下图：点击“一键配置”按钮，软件随机分配逆变器地址。

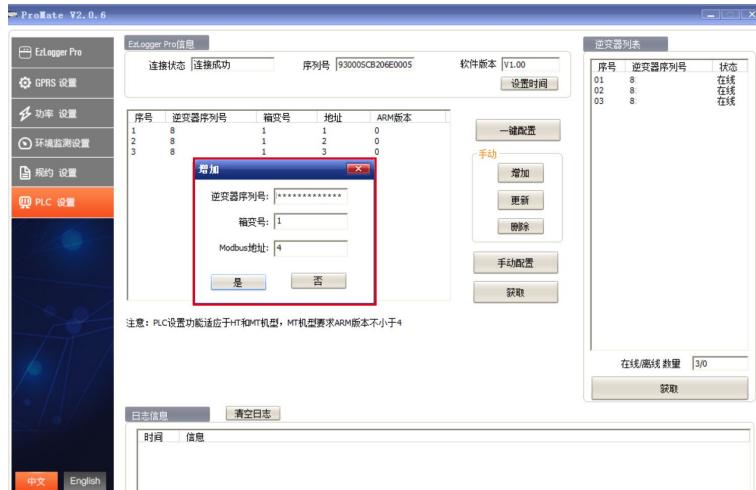


如下图：点击“获取”按钮，查看配置是否成功。



(d) 手动配置逆变器地址

如下图：如客户现场对逆变器地址有特殊要求，可以选择手动添加Modbus地址，点击“增加”，弹出如下框，输入逆“变器序列号”，“箱变号”，和对应Modbus地址号，选择“是”，点击“手动配置”即可添加。



如下图：如添加完Modbus地址后，需要再修改，可以选中需要修改的“逆变器序列号”，点击“更新”按钮，弹出对话框，输入需要修改的参数，点击“是”，然后再点击“手动配置”即可。



注意

手动配置栏里选择“增加”，“更新”或“删除”之后，必须点击“手动配置”按钮才可以生效。

(e) 切换协议

如下图：通过右边逆变器列表栏，点击“获取”，可以显示通讯箱连接逆变器上线情况，确认所有逆变器都已上线，并且已配置好Modbus地址后，可以回到“EzLogger Pro”这个界面，在协议选择里面选择“Modbus”协议。



注意

1. 请确认逆变器侧“箱变号”和通讯箱侧“箱变号”是否设置一致，如设置不一致，切换为Modbus协议之后，通讯箱和逆变器将无法通信。
2. 协议切换需要等待1分钟左右，切换成功后，等待所有逆变器上线，通讯箱和逆变器正常通信。

8.2.3 RS485端口配置

如客户现场需要应用COM1、COM2、COM3这3个RS485口连接逆变器，可用端口配置预先设置逆变器数量，如COM1端口连接逆变器数量为10台，COM2端口连接逆变器数量为13台，则分别勾选“COM1”、“COM2”，输入数量10、13，点击“设置”，即可完成。



8.3 光纤交换机配置说明

光纤交换机配置请参考该产品说明书。

9 系统维护

9.1 本地升级

将升级所需的bin文件放于U盘的根目录下(请使用2.0接口,格式为FAT32的U盘),将U盘插入数据采集器的USB接口,将通讯箱断电并重新上电,程序自动升级。

注意

程序升级所需bin文件的文件名为“SCB3000_new.bin”。bin文件会以邮件的形式发给客户,客户收到bin文件后放于U盘根目录下,并核对文件名是否为“SCB3000_new.bin”。升级过程中通讯箱8个指示灯全亮表示程序正在升级,当指示灯恢复正常运行模式时表示程序升级成功。程序升级过程中不能断电。

9.2 设备下电



危险

对通讯箱进行操作维护时,请将通讯箱下电处理,带电操作设备可能导致通讯箱损坏或发生电击危险。

步骤1 断开三相交流输入开关。

步骤2 断开单相交流输入开关。

9.3 设备维护

请确保通讯箱周围没有放置强电磁干扰设备。

请确保通讯箱周围没有放置热源。

定期检查通讯箱接线线缆是否有松动迹象;确保线缆连接牢固。

9.4 故障处理

序号	故障名称	可能原因	排查方法
1	系统无法上电	没有给插座供电	检查LN电源输入是否正常
2		适配器交流输入端没有插好	检查适配器,确保交流输入端完全插入插座
3		适配器直流输入端没有插好	检查适配器,确保直流输出端插入Power口
4		电源适配器故障	更换电源适配器
5		通讯箱系统故障	请联系供应商或固德威售后服务中心
6	ProMate软件上获取不到逆变器设备	三相交流电力线没有连接	检查三相交流电力线是否连接,并重新连接好
7		设备Modbus地址没有设置	根据实际连接逆变器进行Modbus地址设置
8		三相开关没有合上	检查通讯箱内部三相开关是否连接
9		PLC通信板故障	请联系供应商或固德威售后

注意

通讯箱为整机维护,如内部出现故障,请联系固德威售后服务中心。

10 技术数据

型号		SCB3000A	SCB3000B
应用场景		工商业电站及地面电站	
电源适配器电压输入	电压范围	相电压:AC 100V~240V	
	频率	50Hz/60Hz	
AC端口输入线电压(PLC通信)		最大 AC 800V	
整机功耗		≤18W	
通讯	与逆变器	PLC & RS485 (Modbus-RTU)	
	与云端	光纤	
最大连接逆变器数量	PLC	60台	120台
	RS485	60台	
最大传输距离		PLC&RS485:1000m, 光纤:20km	
其他接口		USB, SD	
光纤参数	传输距离	20km	
	接口方式	SC	
	中心波长	1310nm	
	光端口发送与接收波长	单模, 1310nm	
机械参数	尺寸(宽*高*厚)	710*780*228mm	
	重量	22kg	23kg
	安装方式	挂墙安装、支架安装、抱杆安装、水平安装	
防护等级		IP65	
保护等级		I	
工作温度		0 ~ +40°C	
存储温度		-30 ~ +70°C	
湿度		0-100%, 无凝露	
海拔高度		<2000m	
过电压等级		3	
污染等级		3	
安全使用寿命(年)		≥25	



小固云窗运营平台



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



联系方式