





固德威技术股份有限公司

② 中国 苏州 高新区紫金路90号 www.goodwe.com

⊠ service@goodwe.com



联系方式

用户手册 光伏通讯箱 SCB3000

V1.1-2022-07-10

1符号释义	
2 安全说明与警告	
3 产品介绍	
3.1 产品简介	
3.2 外观介绍	
3.3 包装信息	
4 设备安装	04
4.1 安装说明	04
4.2 安装位置	
4.3 安装方式	
4.4 端口说明	
4.5 接线说明	
4.6 组网示意图	
5系统运行	
5.1 指示灯说明	
5.2 上机位操作&参数配置	
5.3 光纤交换机配置说明	
6 程序升级	
6.1 本地升级	
6.2 远程升级	
7 维护及故障处理	
7.1 维护	
7.2 故障处理	
8 技术参数	
9相关认证	

1符号释义



2 安全说明与警告

SCB3000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。

•SCB3000必须由专业人员按照当地的标准和法规进行安装和维护。

•安装和维护SCB3000时必须断开电网与SCB3000的连接,以防触电。

•SCB3000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SCB3000内元器件之前必须断开电网与SCB3000的连接,且确保新更换的元器件满足 SCB3000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。

•SCB3000工作时,禁止插拔线缆。

•SCB3000内部安装有防雷模块,安装SCB3000时将其内部PE处与大地相连接。

•确保交流输入电压、电流与SCB3000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。

3 产品介绍

3.1 产品简介

SCB3000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和电表等设备进行接口汇聚、数据采集、数据存储,集中监控和集中维护。

SCB3000型号说明:

SCB3000包括SCB3000P00CN和SCB3000P01CN。其中SCB3000为光伏通信箱系列名称;P代表本地 通信方式为PLC2.0;00代表云端通讯方式支持LAN;01代表云端通信方式支持LAN和光纤;CN代表国 家为中国。本手册中SCB3000P00CN和SCB3000P01CN型号均以SCB3000指代。

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SCB3000使用PLC通信时只能与配有PLC2.0的逆变器通信,目前配备PLC2.0功能的逆变器有HT系列和SMT系列,详情可咨询固德威售后服务中心。

3.2 外观介绍

打开包装后检查产品,确认与您所购买的SCB3000规格是否一致,如图3.2-1所示。



编号	标签	说明
1	L1/L2/L3/PE	三相交流线与保护地线端口(含防水盖)
2	LAN/ANTENNA	以太网/天线端口(含防水盖)
3	COM1	RS485-1端口(含防水盖)
4	COM2	RS485-2端口(含防水盖)
5	COM3	RS485-3端口(含防水盖)
6	COM4	RS485-4端口(含防水盖)
7	FXL1/FXL2	光纤接线端口(含防水盖)
8	L/N	交流供电电源端口(含防水盖)

3.3 包装信息



4设备安装

4.1安装说明

- •SCB3000 安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。
- •安装高度最好与视线平行,便于操作和维护。
- •SCB3000的安装地点应无爆炸危险介质,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

●SCB3000安装后参数及警示标志必须清晰可见。

●安装SCB3000时应避免日晒、雨淋及积雪。



4.2 安装位置

安装位置的选择必须考虑以下因素:

- •安装方法和位置须适合SCB3000重量和尺寸。
- 在坚固表面安装。
- •安装位置通风良好。
- •SCB3000可水平放置或竖直安装。

•竖直安装或向后倾斜不超过15°,不得侧向倾斜,接线区应朝下,如图4.2-1所示。



•为保证散热良好、拆卸方便,SCB3000周边最小间隙不得小于以下数值,如图4.2-2所示。



4.3 安装方式

竖直安装:

1. 在墙壁上钻孔,直径8mm,深45mm;尺寸如图4.3-1所示。





3. 安装箱体;如图4.3-3所示。



水平放置:

1. SCB3000可以水平放置工作,如图4.3-4所示。

2. SCB3000需放置在室内可以固定的地方,如图4.3-5所示。



4.4 端口说明

SCB3000内部通讯端口说明如下:



编号	端口	端口说明
1	POWER	DC电源输入(已占用)
2	NET	以太网接口(光纤版已占用)
3	DI	DRED (适用于澳洲)或RCR (适用于德国)功能接口
4	NC	功能预留
5	COM1	与逆变器通信RS485口
6	COM2	与逆变器通信RS485口
7	COM3	与逆变器通信RS485口
8	COM4	连接第三方设备
9	TP1,TP2	以太网接口(仅适用于光纤版)
10	TP3	以太网接口(已占用,仅适用于光纤版)
11	FXL1,FXL2	光纤接口(仅适用于光纤版)

注意:其中编号9、10、11为光纤模块端口,只有选择光纤版才会用到这几个端口,无光纤版则没有编号9、10、11端口。 编号5、6、7为RS485端口,SCB3000通过PLC与逆变器通信时,不使用这三个端口。



RESET按键:

•从动态IP模式转换为静态IP模式时需长按10s,切换完成后指示灯从右往左呈现流水灯效果。

•从静态IP模式转换为动态IP模式时需长按3s,切换完成后指示灯从左往右呈现流水灯效果。

4.5.1 SCB3000供电接线说明

单相供电线缆连接SCB3000内部单相开关L、N。 输入相电压范围:AC100V~AC240V;交流电频率50Hz/60Hz 输入线材及压接:



注意:连接交流电力线前,请确保SCB3000前级开关处于断开状态。

4.5.2 PLC通信接线说明

(a) 连接保护地线:保护地线连接SCB3000箱体内部底板PE处。(b) 取下三相交流电力线盖板(c) 连接三相交流电力线

注意:连接交流电力线前,请确保SCB3000前级开关处于断开状态。 三相输入线电压范围:AC342V~AC800V;交流电频率50Hz/60Hz。 三相交流电力线连接变压器母排,通过(1)端口接入连接SCB3000内部断路器L1、L2、L3。

(d) 安装三相交流电力线盖板 交流输入线材规格及压接:



4.5.3 RS485通信接线说明

COM1、COM2、COM3是与逆变器通信的RS485口,若与逆变器PLC通信可以满足要求,可以不连接,用 户可根据需求选择连接COM1、COM2、COM3与逆变器通信。 COM4口连接环境监测仪等第三方设备。

注意:1、使用SCB3000的COM4口连接环境监测仪等第三方设备时,请联系固德威售后服务人员。

2、RS485通讯线请使用标准RS485通讯双绞线。

3、COM1、COM2、COM3单个最大连接逆变器数量为20台,3个端口共60台。

4、COM1、COM2、COM3、COM4接口中A对应差分信号+,B对应差分信号-。

线材规格及安装:RS485通信线缆推荐使用导体截面积为1mm²的屏蔽双绞线缆。



4.5.4 LAN通信接线说明

SCB3000可通过网线连接路由器、电脑、交换机等设备。

网线连接SCB3000内部NET端口;若选择光纤版机器,网线可以连接TP1或TP2端口(光纤版机器NET端口已连接TP3端口)。

网线推荐使用超五类,接线后请使用附件防火泥封堵,以保证其防护性能。

4.5.5 光纤通信接线说明

SCB3000光纤版可以通过光纤线缆连接光纤终端进行数据传输。

光纤线缆连接SCB3000内部FXL1、FXL2端口。

注意:同一根光纤的两端必须分别接入两端光纤接口的TX和RX口上,否则光纤连接不通。

4.5.6 其他端口接线说明

SCB3000的DI端口同时兼容RCR(适用于德国)和DRED(适用于澳洲)功能,在不同功能中端口定义如下:

	REF1	1	2	3	4	REF2
RCR	+5V	D_IN1	D_IN2	D_IN3	D_IN4	+5V
DRED	RefGen	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	Com/DRM0

若用户不需要使用此功能,此端口无需接线。

4.6 组网示意图





其中一台SCB3000需设置为主机(根节点),其他的SCB3000设置为从机(从节点)。 SCB3000适配锦州阳光气象科技有限公司品牌环境监测仪,如在使用过程中存在疑问请联系固德威 售后服务人员。

5 系统运行

5.1 指示灯说明

\bigcirc	\bigcirc		?	ŝ)	() ()	(î;	Ī
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
POWER	蓝灯灭	电源未供电
RUN	蓝灯闪烁(1秒亮,1秒灭)	SCB3000 正常运行
RUN	蓝灯常亮或常灭	SCB3000 未正常运行
	蓝灯常亮	SCB3000与服务器通信正常
SERVER	蓝灯闪烁(1秒亮,1秒灭)	SCB3000 连接到路由器正常,但未连接到外网服务器
SERVER	蓝灯灭	SCB3000 网络未连接
PC	蓝灯亮	SCB3000 连接到电脑及ProMate软件
PC	蓝灯灭	SCB3000 未连接到电脑及ProMate软件
	蓝灯亮	SCB3000实际采集到的逆变器数量与端口设置采集逆变器数量相同
COM1	蓝灯闪烁(1秒亮,1秒灭)	SCB3000实际采集到的逆变器数量小于端口设置采集逆变器数量
COM1	蓝灯闪烁(1秒亮,3秒灭)	SCB3000端口设置采集逆变器数量没有设置
	蓝灯灭	SCB3000没有采集到逆变器数据
	蓝灯亮	SCB3000实际采集到的逆变器数量与端口设置采集逆变器数量相同
COM2	蓝灯闪烁(1秒亮,1秒灭)	SCB3000实际采集到的逆变器数量小于端口设置采集逆变器数量
COM2	蓝灯闪烁(1秒亮,3秒灭)	SCB3000端口设置采集逆变器数量没有设置
	蓝灯灭	SCB3000没有采集到逆变器数据
	蓝灯亮	SCB3000实际采集到的逆变器数量与端口设置采集逆变器数量相同
COM3	蓝灯闪烁(1秒亮,1秒灭)	SCB3000实际采集到的逆变器数量小于端口设置采集逆变器数量
COM3	蓝灯闪烁(1秒亮,3秒灭)	SCB3000口设置采集逆变器数量没有设置
	蓝灯灭	SCB3000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
COM4	蓝灯灭	没有外接环境监测仪等其它设备或未在ProMate软件进行设置

5.2 上位机操作&参数配置

ProMate软件是我们发行的一款对SCB3000进行功能配置的软件,可以实现对SCB3000的网络IP地址进行修改、端口连接逆变器数量配置、时间设置、RCR、DRED功能启用配置和现场调试等功能。

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

5.2.1 连接上位机软件

若用户需要使用 ProMate 软件对 SCB3000 进行配置,需根据网络连接方式方式分为动态IP (DHCP)或静态IP两种方式来连接上位机。

1.SCB3000动态IP地址连接:

SCB3000默认设置为动态IP模式,只需用网线将SCB3000的NET口连接路由器LAN口,即可连上网络,即插即用。如需对SCB3000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。

ProMate V2. U. 19			
🚥 Datal oggar	LAN 函畫 目 启用DHCP	端口配置	Ext.ogger Pro信息
ර් GPRS පිම	IP 192 . 168 . 1 . 200 扫描 子阿摘码 255 . 255 . 0 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	 ✓ COM1 设备数量 2 □ COM2 设备数量 1 	连接状态 连接成功
ん This: 10音		 COM3 设备数量 设备数量 	序列号 24000REL228R0100
		000-23#	软件版本 V1.AS 设置时间
•) 林境监测设置		RORIght 同自用ROR 位话用德国	
▋ 規約 设置	□ 防逆流使幅 _ 直用DRED _ 高压防逆流	SCB翻畫	逆变器列表
D PLC 设置	装机容量 20.000 kW 上行功率 2.000 kW 设置	设备数量: 箱安号: inter	序号 逆变器序列号 状态 01 5050KMTY222W0001 在线
乌 广播 设置	电表PT电压比 0 设置	tx血 读和 协议选择 自定义 Modbus	
7 电表 配置	OVGR,RPR ◎ OVGR ◎ RPR 常闭:勾选常开:不勾选默认:其他		
③寄存器透传	可能开关 接点初始状态 恢复时间	*0.5s 读取 设置	
A			
			在线/离线 數量 1/0
• / / /			获取
14/20			
	时间 信思 14:47:03 成功發取逆变器列表信息 14:47:06 發取急狂防逆流成功 14:47:06 發取急压防逆流成功		
中文 English	14:47:06		

注意:若SCB3000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RESET按键3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SCB3000将会被切换到动态IP模式

2.SCB3000静态IP地址连接:

说明:SCB3000默认设置为动态IP模式,需要先将SCB3000切换静态IP模式,按下RESET按键 10秒左右,SCB3000的LED信号灯从右往左依次闪烁后复位重启,重启完成后SCB3000将会被 切换到静态IP模式(默认IP地址为192.168.1.200)。

用户需要将电脑设置为静态IP模式,并将电脑的IP地址与SCB3000的IP地址配置在同一网段中。 步骤如下(以Windows7操作系统为例),用户可自行从网上查找修改不同系统电脑的IP地址方法。

(a)使用网线将SCB3000的"NET"与电脑的以太网端口连接。

(b)右键点击"网络",点击"属性"。



(c)点击"更改适配器设置"。



(d)弹出本地连接对话框,右击"本地连接"点击"属性"。



弹出如下对话框:

* 按中	+ 体田 ·					
111111			· ·			
*	Intel(K) Et	inernet	Lonnect	ion 1211	-17W	
					配置(C)	
此连接	接使用下列项	目(0):				
	Microsoft	网络著	户端			
	QoS 数据	包计划科	序			
	Microsoft	网络的	文件和打	印机共享	2	
	- Internet	协议版	本 6 (TCI	P/IPv6)		
	Internet	协议版	本 4 (TC)	P/IPv4)		
•	▲ 链路层拓挂	补发现明	射器 I/0	9 驱动程	序	
☑.	▲ 链路层拓挂	补发现响	脑程序			
ŧ	漤 (N)		(U) 街街		属性 (R)
4#34			*1.424 ()		X-41 1 - 1 - 1	12
TCP	: /TP。该执议	·导野ill	tat [at lat lat lat lat lat lat lat lat lat l	这批议。	~ しついてい しょう ひょうしん ひょうしん ひょうしん しんしょう マンチン しんしょう マンチン しんしょう しんしょう しんしょう マンチン ひょう マンチン しんしょう マンチン ひょう マンチン マンチン ひょう マンチン ひょう マンチン ひょう マンチン ひょう マンチン ひょう マンチン マンチン マンチン マンチン マンチン マンチン マンチン マンチ	
的村	恒连接的网	络上的	通讯。	-H 107 W 1	CINEDALITA	

(e)双击"Internet"协议本4(TCP/IPv4),弹出"Internet"协议本4(TCP/IPv4)"属性"对话框,根据下面要求设置对话框。SCB3000的默认IP地址为192.168.1.200,要使电脑和SCB3000处于同一网段下,则设置的IP地址与默认网关应该在192.168.1.XXX网段(1≤XXX≤250且XXX≠200)。例如:

可设置IP地址为192.168.1.100,默认网关为192.168.1.254。

BL	
u果网络支持此功能,则可以 s需要从网络系统管理员处获	获取自动指派的 IP 设置。否则, 得适当的 IP 设置。
◎ 自动获得 IP 地址(0)	
 使用下面的 IP 地址(S): 	100 100 1 100
IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 100
子网掩码(U):	255 .255 .255 .0
默认网关 (0):	192 .168 . 1 .200
◎ 自动获得 DNS 服务器地均	£ (B)
●使用下面的 DNS 服务器址	也址 (E):
首选 DNS 服务器(P):	1. 1
备用 DNS 服务器(A):	

点击ProMate中"连接"按钮,待显示连接成功后,ProMate即与SCB3000连接成功

Pro ≣ ate ¥2.0.19			
Datalogger Datalogger (の GFNS 総理 ジ 功率 総理 ジ 功率 総理 ジ 功率 総理 ジ 功率 総理 ジ ひょう ジ ひょう ジ ひょう ジ ひょう ジ ひょう ジ ひょう ジ ひょう	以外の記述 自用いHCP ド 192 148 1 0.00 子月時間 225 225 0.05 0.00 月秋 122 148 1 2.00 13월 DREENERSE 2006 67 2.22 2.22 148 DREENERSE 2006 67 2.22 2.22 148 DREENERSE 金属の一路の上市政策定 金属国際部 149 142 143	读口配型 (* CoM1 设备数里 (* CoM2 设备数里 (* CoM3 设备数里 (* CoM3 设备数量 (* CoM3 公告为型 (* Com3 公告为型 <t< th=""><th>Excoger five(算符) 算解状态 算解状态 運動(力) 算約(中) (水) (小</th></t<>	Excoger five(算符) 算解状态 算解状态 運動(力) 算約(中) (水) (小
	· 赤方曰主 · □太佑自		在线/离线 數量 1/0 获取
中文 English	********************************	Ш	*

注意:如客户现场只有一台箱变,且数据上传至固德威服务器,则无需通过ProMate配置箱变号和地址,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,如现场有多台箱变,则参考5.2.2进行设置。

5.2.2 参数配置(针对逆变器的PLC 通讯)

当连接ProMate成功后,可以对SCB3000和它连接的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。

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"自定义"协议,如下灰色的为当前使用协议。切换协议后,ProMate要等待大约1 分钟才能继续操作。

■ Pro l ate ¥2.0.19			
 □ DataLagger ◆ Gens 位置 ◆ 功率 位置 ● 不嶋监測位置 ● 承約9 位置 ● 承約9 位置 ● 四 中に 位置 ○ 下播 位置 □ ● 市場通路 	以本設置 自用0+CP P 92 166 1 200 子時規時 255 255 255 0 DNS 205 255 255 0 DNS 208 67 222 221 DNS 208 67 222 222 DNS 208 67 222 200 DNS 208 67 222 200 22 DNS 208 68 200 200 200 Attribut 208 200 200 200 200 OVGRAP 208 第点行	1 1 </th <th>E2.000年 Pr0信息 塗装体态 塗装成功 原列电 20005日:2280:000 総计系本 VJ-IAR 逆変感列素 東京市の分析 状态 01<8225年02400280030 23259FTU2080030 52259FTU2080030 261 03<82259FTU2080030 東美生</th>	E2.000年 Pr0信息 塗装体态 塗装成功 原列电 20005日:2280:000 総计系本 VJ-IAR 逆変感列素 東京市の分析 状态 01<8225年02400280030 23259FTU2080030 52259FTU2080030 261 03<82259FTU2080030 東美生
	清空日志 日志信息 8月间 信息 1006:12 石花建築、清積建築		443,//高3, 33連 1/2 获取
中文 English	10:07:18 正右译接,请稱等 10:08:02 正右连接,请稱等 10:10:18 设置续机容量和上行功率成功!	m	

注意:先选择自定义协议,对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都填写阿拉伯数字。

设备数量填写当前SCB3000实际连接的逆变器数量。

箱变号用来区分现场多个箱变。(即现场多个SCB3000应用,需对应不同箱变号) 如下图:现场SCB3000连接逆变器数量为3台,则设备数量填3。

🕶 Pro l ate V2.0.19			
 □ Dralopper ○ Dralopper ○ Dras 必要 ○ Dras 必要 ○ Transballer ○ Transbaler ○ Transbaler	P 192 168 1 200 月湯 子科報句 255 255 .05 月湯 送援 전 192 156 1 .254 送援 (N5 205 .257 .227 送援 送援 (N5 205 .67 .222 送援 送援 (N5 205 .67 .222 ジェ 送援 (N5 205 .67 .222 ジェ ジェ (N5 205 .67 .222 ジェ ジェ	武法 日前 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市	Edicoper Pro信息 (注格状态 (注 ((注 ()))))))
	育全日志 日志危告 时间 信息 100%13 正在注意、语称等 100%20 正立注意、语称等 100%20 正立注意、语称等 100%20 正立注意、语称等 100%20 正立法書、语称等		在线機拔動量「J/2 获取
中文 English	4	m	

注意: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。

■ Prollate ¥2.0.19			
😁 DataLogger	LAN函置 自用DHCP	洪口算法 □ COM1 没备教理	ExLogger Pro信息 连接状态
🛟 GPRS 设置	子网摘码 255、255、255、0	□ COM2 设备数量 □ COM3 设备数量	连接成功 序列号
🔂 功率 设置	DNS 208 . 67 . 222 . 222	设置	24000REL228R0100 软件版本
环境监测设置	DRED和防逆流	RCR设置	V1.KR (3.12.919)
🎦 规约 设置		□ 启用RCR 仅适用德国 SCB配置	逆变器列表
e PLC 设置		设备数量: 3 箱交号: 10 设置 读取	序号 逆变器序列号 状态 01 8225KHTU201R0018 在线 02 8225KHTU201R0003 高线
高广播设置	电表PT电压比 设置	协议选择 自定义 Modbus	03 8225KHTU201R0012 熟线
• 电表 配直 ⑤ 寄存器透传	 ○ OVGR ○ RPR 常闭: 勾选常开: 不勾选默认: 其他 □ 功能开关 □ 接点初始状态 恢复时间 	*0.5s 读取 设置	
A			
/~ / /			在线/离线 數量 1/2
. / / /			获取
	清空日志目志信息		
	时间 信息 10:06:12 正在连接,请稍等 10:07:18 正在连接,请稍等 10:08:02 正才连接,请稍等		
中文 English	10:10:18 设置装机容量和上行功率成功	Ш	

(c)逆变器地址配置

SCB3000连接逆变器需要配置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。

➡ ProHate ¥2.0.19			
日本記人の男好 序号 主気気用が時 転代号 1 8225411/02/80011 10 ③ 6715 紀里 2 8225411/02/80011 10 ③ 6715 紀里 2 8225411/02/80012 10 ● 5225411/02/80017 10 7 8225411/02/80017 10 ● 5225411/02/80017 10 7 8225411/02/80017 10 ● 5225411/02/80017 10 7 8225411/02/80012 10 ● 5225411/02/80012 10 9 8225411/02/80012 10 ● 5225411/02/80012 10 9 8225411/02/80012 10 ● 5225411/02/80012 10 9 8225411/02/80012 10 ● 5225411/02/80012 10 9 8225411/02/80012 10 ● 1 1 1 1 1 1 ● 1 1 1 1 1 1 1 ● 1 1 1			Po信息 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
③ 等非磁送化 ● 等非磁送化 #1+64% #1# ● 常非磁送化 #1+64% #1# ● 常見地道乐集 及時/应封升級 ● ● 常見地道乐集 及時/应封升級 ■10+6表	ia स्वि स्वि स्वि	08 09 读取 Restart	82259471U20160003 花錢 82259471U20160012 花錢 :线/高线 動理 阿
 ★ 立仁式、日気信息 前立は流り、日気信息 「日気信息 「日本 新会社、日気信息 「日本 新会社、「日気信息」 13-84-6 「京の間から空間から信息」 13-34-6 デジン (京政会社) #文 English 	I		

如下图:点击"获取"按钮,查看配置是否成功。

← Pro∎ate ¥2.0.19						l	_ _ ×
 □ Dataloger ② GPRS 地面 ③ 功率 地面 ③ 示非出現地面 ③ 示非出現地面 □ 除い 地面 □ PLC 地面 ○ 古/宏波化 	序号 逆致器序列号 1 82254FTU235000 2 82254FTU235000 3 82254FTU235000 5 82254FTU235000 6 82254FTU235000 7 82254FTU235001 9 82254FTU235001 9 82254FTU235001 2 8254FTU235001 2 87438 1 87438 1 104后来 0.454	福建号 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	地址 1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 9	ARM版本 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 Et.ogg 注接执法 序列号 次件版2 逆要器	* Pro信息 5 22 22 4 보 ································	受置时间 状态在在线线 在在在线线
	有空日志 日志信息 时间 信息 13:34-66 成功該取迎支援列 13:34-76 成功該取迎支援列 13:34-76 或功该取迎支援列 13:34-56 致助政力	dbus地址列表信) 表信息! 表信息!	<u>a</u>		 	在线/离线 數量 9/0 获取	
HIX English	[]]

(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。

- Pro∎ate ¥2.0.19				
 □ Datalogger ○ GPRS 设置 ◇ ジル率 设置 ◇ ジル準 设置 ③ 环境监测设置 ○ 环境监测设置 ○ 第4個語信 ○ 資材/器通後 	序电 还交流带外电 1 82239471/2038/0018 2 82239471/2038/0018 3 82239471/2038/0018 4 82239471/2038/0018 6 82239471/2038/0018 7 82239471/2038/0018 8 82239471/2038/0012 9 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 82239471/2038/0012 1 8239471/2038/0012 1 8239471/2038/0012 1 8239471/2038/0012 1 824941/2038/0012 1 824941/2038/0012 1 824941/2038/0012 1 949484 1 949484	福安号 地址 30 1 2 10 2 3 10 3 10 4 5 10 4 5 10 7 10 8 10 7 10 8 10 9 9 10 9 10 9 10 9 10 10 9 10 10 9 10 10 9 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	ARM版本 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 Ed.oguer Pro信息 活動技術会 活動大規 活動大規 防力 支付表示 空空空列大 空空空列大 第一 空空空列大 1 22526月7月月 1 23526月7月23月 1 23526月7月23月 1 23526月7月23月 1 23527月7月23月 1 2359月7日 1 2359月7日 1 2359月7日 1 2359月7日 1 2359月7日 2359月7日
				在线/离线 数量 9/0
· · / /				获取
	清空日志 日志信息	1		
中文 English	时间 信息 13:34-6 成功获取逆变器Modbu 13:34-6 成功获取逆变器列表信 13:34-6 成功获取逆变器列表信 13:34-50 获取成功!	■地址列表信息 息 胞		

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。

- Prollate V2. 0. 19	
日本はLogger 市長 臣安田市2018001 10 1 0 0 <th>Excourt Pro信息 当時状态 当時状态 「雪和牛」 「大牛本」 (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (23) (</th>	Excourt Pro信息 当時状态 当時状态 「雪和牛」 「大牛本」 (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (2型3月) (23) (
	在线/离线 教型 9/0
青空日志日本	秋秋
封间 信息 13:3+46 広切森御空茂祭(Acta) 13:3+46 広切森御空茂祭(Acta) 13:3+46 広切森御空茂祭(Acta) 13:3+47 広切森御空茂祭(Acta) 13:3+47 広切森御空茂祭(Acta) 13:3+45 原動成功)	

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。

如下图: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。

▶ Pro∎ate ¥2.0.19				
Dutloger Orns SE Orns SE	序号 建筑者形列号 釉炭号 1 22254rTL0030003 8 2 22254rTL0030003 8 3 22254rTL00300012 8 3 22254rTL00300012 8 1 2254rTL00300012 8	地址 APM版本 7 0 9 0 9 0 9	一個公司 E4.000# Rod@ 手約 資価 更新 第00日 更新 第00日 野約 第00日 予約 第00日 夏畑 第00日 夏畑 第0日 夏畑 第0日 夏畑 第0日 夏畑 第0日 夏畑 第日 夏畑 第日 <tr tr=""></tr>	设置时间 状态 在线 在线
Ф <u>х</u> English	有空日支 日志信告 封通 信息 09:37.55 成功[37]送空音》(表出音) 09:37.59 成功[37]送空音》(表出音) 09:37.59 成功[38]形空音》(表出音)	表信息	在北京市场北部 130	

(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SCB3000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。

P Datal agent	LAN 配置 启用DHCP	消口配置	EzLogger Pro信息
- DataLogger	IP 192 . 168 . 8 . 199 扫描	COM1 设备数量	连接状态
🕽 GPRS 设置	子阿摘码 255 . 255 . 255 . 0 连接	□ COM2 设备数量	「连接成功」
·	网关 192 . 168 . 8 . 1 设置	☐ COM3 设备数量	83000SCB02183853
• 功率 设置	DNS 208 . 67 . 222 . 222	设置	软件版本
环境监测设置	DRED和I防逆流	RCR设置	V1.p4 设置时间
1045 SOM	□防逆流使能 □ 启用DRED □ 高压防逆流	□ 启用RCR 仅适用德国	逆变器列表
	送加容量 uu 上行th东 uu 20里	SCB数置	
PLC 设置		设备数量: 3 箱空号: 10	序号 逆変器序列号 状态 01 8225KHTU201R0018 在球
	电表CT电流比		02 8225KHTU201R0003 在线 03 8225KHTU201R0012 在线
) 播 设直	电表PT电压比	Modbus	CO CELSCITORS (ES)
电表 配置	OVGR/RPR GOVER GROUP 普通· 请确认是否要切换到	M自定义协议?	
		设置	
)奇仔蕾這传		取消	
			· 在线/廠线 數量 3/0
			获取
	清空日志 日志信息		
	时间 信息		
	09:37:56 成功获取逆变器列表信息:		
	09:37:59 成功获取进步器列表信息! 09:37:59 成功获取进变器列表信息!		

注意:

1.请确认逆变器箱变号和SCB3000箱变号是否设置一致,如设置不一致,切换为Modbus协议之后,SCB3000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,SCB3000和逆变器正常通信。

5.2.3 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。



5.3 光纤交换机配置说明

如选用光纤版请参考此说明

光纤交换机部分参数:光纤交换机为单模单纤,光纤接口SC,中心波长1310/1550nm;传输距离 20KM。

5.3.1 光纤交换机使用步骤

将光纤跳线或尾纤从光纤两端终端盒分别连接到两端千兆光纤交换机(或一端是收发器或路由器的千兆光纤接口)的光口,注意同一根光纤的两端必须分别接入两端光纤接口的TX和RX口上,否则光纤连接不通,单纤模块则只需一芯光纤跳线。

注意:光纤组环网时,一个环网里必须只有一台根节点,其他为从节点设备。

5.3.2 光纤交换机指示灯说明

PWR	电源指示灯	灯亮表示电源供电正常
RUN	系统运行指示灯	慢闪:系统运行正常;快闪:环网功能启用
FXL1	FXL1光口指示灯	灯亮:光口连接正常;灯闪:光口有数据通讯
FXL2	FXL2光口指示灯	灯亮:光口连接正常;灯闪:光口有数据通讯
1000M	网口灯	灯亮:表示速率为1000M
ACT	网口灯	灯亮闪:有数据传输

5.3.3复位与恢复出厂设置

长按RESET键,RUN灯常亮,然后快闪,快闪结束长亮,松开RESET键,等RUN指示灯慢闪时,即恢 复出厂默认值。

5.3.4 环网使用说明

(1)登录系统默认IP:11.11.11.254 用户名:root 密码:admin

(2)环网配置:环网中,只需要把其中一台配置为环网根节点即可,其他不需要配置。其他默认为环网从节点。

(3) IP配置:为了方便管理,可以修改IP地址,及每一台设备必须在同一IP地址段内。(4) 如组环网中有一台设备或多台设备不能正常工作时,更换后请务必先插一组光纤,等设备系统启动后再插另一组光纤。

6程序升级

6.1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 SCB3000的USB接口,将SCB3000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SCB30008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。

6.2 远程升级

由固德威在后台将升级程序上传到服务器,SCB3000将会自行检测升级。

7 维护及故障处理

注意:在对系统维护时,请对系统进行断电。请确保所有电源都已断开,再进行操作。

7.1维护

维护内容:

请确保SCB3000周围没有放置强电磁干扰设备。

请确保SCB3000周围没有放置热源。

定期检查SCB3000接线线缆是否有松动迹象;确保线缆连接牢固。

7.2 故障处理

典型故障:

序号	系统故障	可能原因	建议	
		没有给插座供电	检查LN电源输入是否正常	
		适配器交流输入端	检查适配器,确保交流	
		没有插好	输入端完全插入插座	
1	系统无法上电	适配器直流输入端	检查适配器,确保直流	
		没有插好	输出端插入Power口	
		电源适配器故障	更换电源适配器	
		SCB3000系统故障	请联系供应商	
			或固德威售后	
		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	
		·	根据实际连接逆变器进行	
2	ProMate软件上	设备Modbus地址没有设置	设备MODDUS地址没有设直	Modbus地址设置
	设备	一相开关现于人工	检查SCB3000内部三相开关	
		二相并大沒有台上	是否连接	
			请联系供应商	
		PLC通信极政障	或固德威售后	

注意:SCB3000为整机维护,如内部出现故障,请进行整机替换。 在更换SCB3000时,请对系统断电处理

8技术参数

型号		SCB3000P00CN	SCB3000P01CN	
应用场景		工商业电站及地面电站		
中海洋町四中口枠)	电压范围	相电压:AC 100V~240V		
电源道配器电压制入	频率	50Hz/60Hz		
AC端口输入线电压	(PLC通信)	声	大 AC800V	
整机功	率		≤18W	
22.77	与逆变器	P	LC2.0/RS485	
通讯	与云端	LAN	光纤	
最大连接逆变	器数量	I R	PLC:60台 S485:60台	
最大传输距离		RS485/PLC: 1000m LAN: 100m	RS485/PLC: 1000m 光纤20KM	
其他接口		USB, SD		
	中心波长	-	1310/1550nm	
	传输距离	-	20KM	
 光纤参数	接口方式	-	SC	
	光端口发送与		端口A: 1550nm(发送); 1310nm(接收)	
	接收波长		端口B: 1310nm(发送); 1550nm(接收)	
	尺寸(L*W*H)	351*460*142.2mm		
10 1-2 47 ¥6	重量	10.5kg		
机械参数	防护等级	IP65		
	安装方式	挂墙安装、支架安装、抱杆安装、水平安装		
工作温度		-30 ~ +60°C		
存储温度		-30 ~ +70°C		
湿度		0-100%,无凝露		
海拔高度		<4000m		
安全使用寿命(年)		≥25		

9 相关认证

CE