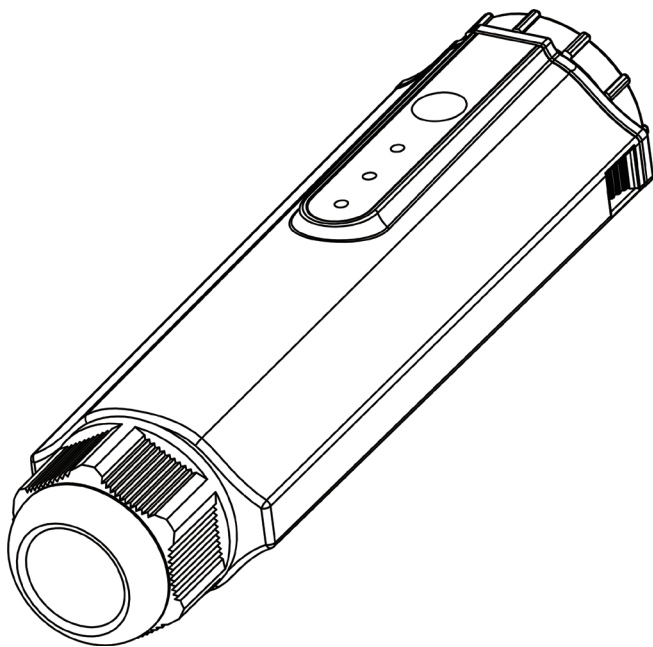


数据通讯棒

HYX-DCS-4G

HYX-DCS-WL



使用前，请仔细阅读本逆变器用户说明。

版权所有 © 浙江华昱欣科技有限公司 2024。保留所有权利。

非经浙江华昱欣科技有限公司（以下简称：“华昱欣科技”）书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华昱欣商标均为浙江华昱欣科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录 Contents

1. 安全说明	3
2. 产品介绍	4
2.1 产品概述	4
2.2 外观简介	4
2.2.1 指示灯及主要功能介绍	5
2.3 组网应用	5
3. 安装.....	6
3.1 安装 DCS 数据通讯棒 (WIFI 模块)	6
3.2 安装 DCS 数据通信棒 (4G 模块)	6
3.3 安装 DCS 数据通信棒 (LAN 模块)	6
4. 人机交互.....	8
4.1 下载 HYXiPOWER APP.....	8
4.2 APP 用户手册.....	8
5. 故障排除.....	9
6. 附录.....	10
6.1 技术参数	10
6.2 频率范围和输出功率	10
6.3 联系方式	11

1. 安全说明

为了确保用户在使用产品时的人身及财产安全，更加高效优化地使用产品，手册中提供了相关的信息，并使用以下的符号加以突出强调。

以下列举了本手册中可能使用到的符号，请认真阅读从而更好地使用本手册。

危险

- 此符号表示可能会引起致命触电风险、严重人身伤害或火灾的危险情况。

注意

- 此符号表示为避免潜在安全危害，须严格遵照相应说明。

注意

- 表示存在潜在风险，若不规避可能导致设备故障或财产损失。

本产品在使用中应注意以下事项：

- 安装前，确保所有流向逆变器的电源被切断。
- 选址应远离易燃易爆材料。
- 不得强行拆卸或报废。
- 应监督儿童，确保他们不玩耍。
- 只有专业人员才能安装或者更换 DCS 数据通讯棒。
- 未经华昱欣允许请勿尝试维修 DCS 数据通讯棒，否则会影响设备的质保。若有损坏，请将该产品寄回华昱欣经销商处进行维修或替换。
- 在使用此设备前请仔细阅读本手册中的所有说明和警告。
- 请按照本文档中说明的安装或使用方法使用该设备，否则可能会导致人员伤亡或设备损坏。

2. 产品介绍

2.1 产品概述

华昱欣数据通信棒 (DCS) 搭配华昱欣逆变器使用, 把逆变器的发电数据通过 WiFi、以太网或 4G 传输到华昱欣监控平台。华昱欣数据通信棒有两个版本: WLAN 和 4G。

2.1.1 产品亮点

安装便捷

- 即插即用, 安装方便。
- 可支持最多 10 台逆变器接入。

安全可靠

- 数据传输加密, 保护数据安全。
- 支持断点续传, 确保数据不丢失。

智能运维

- 支持 4G 以太网、WLAN 等通信方式。
- 支持近端与远程软件升级, 参数配置, 告警故障分析。

2.2 外观简介



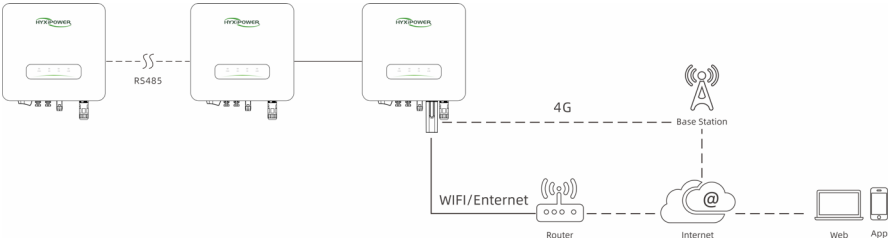
2.2.1 指示灯及主要功能介绍

LED 指示灯	状 态	描 述
电源指示灯（PWR）	常亮	上电
	灭	无电
网络指示灯（NET）	常亮	成功连接至服务器
	闪烁	正在连接服务器
	灭	已断开与服务器连接
通讯指示灯（COM.）	常亮	与逆变器通讯正常
	闪烁	正在与逆变器进行通讯
	灭	与逆变器通讯失败

* 重置按钮: 按 2 次可重新启动, 按 3 次可启用本地配置 (AP 模式) , 按 4 次可恢复出厂设置 (按之间 1 秒内) 。

2.3 组网应用

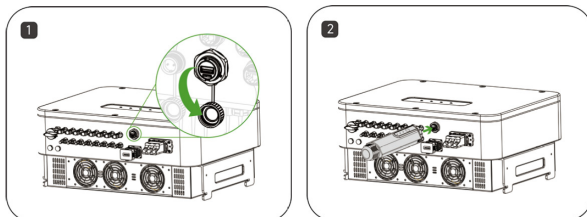
DCS 数据通讯棒可以实时监控光伏系统中的运行信息, 并将此信息上传至后台。
DCS 数据通讯棒可直接通过以太网、WLAN、4G 与 Hyxi 智慧云平台连接, 如下图所示。



3. 安装

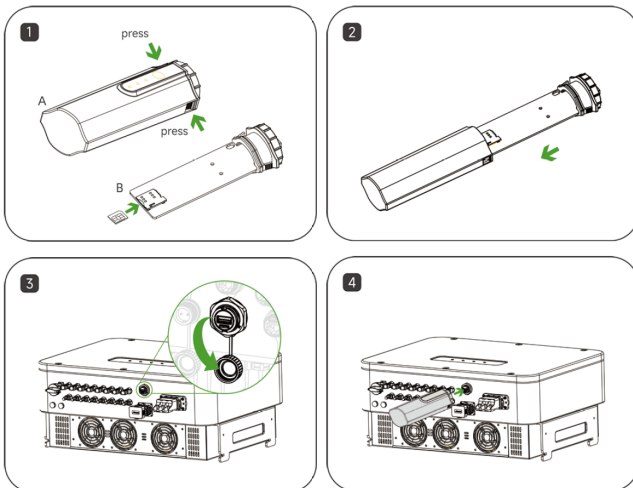
3.1 安装 DCS 数据通讯棒 (WIFI 模块)

- 步骤 1: 取下逆变器通信接口处的防水盖;
- 步骤 2: 将通信棒插入逆变器底部相应的通信端子, 并拧紧以确保其牢固。



3.2 安装 DCS 数据通信棒 (4G 模块)

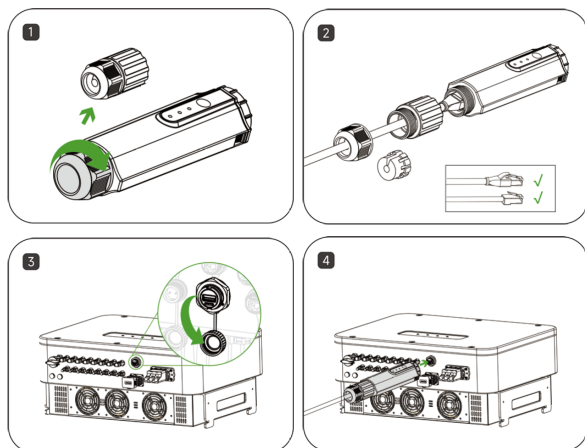
- 步骤 1: 拆掉通讯棒防护外罩, 插入 SIM 卡;
- 步骤 2: 安装通讯棒防水罩;
- 步骤 3: 拆掉逆变器通信接口处防水盖;
- 步骤 4: 将通讯棒插入逆变器底端 USB 接口, 并拧紧以确保其牢固。



3.3 安装 DCS 数据通信棒 (LAN 模块)

- 步骤 1: 将通信棒的底部插头更换为 LAN 插头;
- 步骤 2: 将网络电缆连接器插入网络终端;

- 步骤 3: 取下逆变器通信接口处的防水盖;
- 步骤 4: 将通信杆插入逆变器底部相应的通信端子中, 并拧紧以确保其安全。



4. 人机交互

4.1 下载 HYXiPOWER APP

方法 1

通过以下应用商店下载安装 HYXI APP:

- APP store (iOS)
- Google play

方法 2

扫描以下二维码, 根据提示信息下载安装 APP。



4.2 APP 用户手册

如需详细配置指引, 请扫描下方二维码查阅《HYXI APP 用户手册》。



5. 故障排除

故障现象	处理建议
无法搜索到 WiFi 信号	1、检查并确认逆变器已经上电运行，WiFi 模块安装牢固，power 灯亮。 2、尝试移动智能手机靠近逆变器，确认是否可以成功搜索到信号。
无法搜索 家庭路由器的无线网络	1、刷新路由器列表。 2、尝试移动路由器靠近逆变器，确保两者之间无金属物阻挡。 3、检查并确认路由器未进行过高级设置。如果用户不确定是否进行过高级设置，可将路由器恢复至出厂设置。 4、确认路由器支持 WiFi2.4GHz 频段，且无线信号覆盖到逆变器所处位置。
无法连接 家庭路由器的无线网络	1、确认路由器的访问密码正确，注意区分大、小写字母。密码类型为 WPA/WPA2-PSK，密码长度为 8~31 个字符，且不可包含特殊字符 &，=，%，+“和 \。 2、如果用户修改过路由器的无线网络名称或者访问密码，请重新连接路由器的无线网络。 3、尝试移动路由器靠近逆变器，确保两者之间距离在有效范围内。 4、如果家庭有多个路由器，需确保每个路由器无线网络名称不相同。若存在相同无线网络名称，请进行修改。 5、检查并确认路由器未进行过高级设置。如果用户不确定是否进行过高级设置，可将路由器恢复至出厂设置。
查看不到任何运行数据	1、检查 DCS 模块上的 NET 指示灯。 2、如果指示灯不亮，请检查路由器是否能正常连接网络，SIM 卡是否插好，SIM 卡是否有流量。

6. 附录

6.1 技术参数

产品型号	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-4G
基本信息		
支持接入逆变器数量（台）	10	10
数据采集间隔	默认：5 分钟（1~15 分钟可选）	
接口方式	USB	
网口	10M、100M 以太网	/
安装方式	即插即用	即插即用
人机交互方式	LED+App	LED+App
尺寸（宽 * 高 * 厚）	144*41*33mm	122*41*33mm
重量	64g	68g
防护等级	IP65	IP65
输入	5V/1A	5V/1A
功耗	1W	2W
无线参数		
制式 & 频段	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE
使用环境		
工作温度	- 30 to +65℃	
相对湿度	0 ~ 100%RH, 无冷凝	
存储温度	-40 ~ +70℃	

6.2 频率范围和输出功率

制式	频率范围		输出功率
LTE	B1	1920MHz-1980MHz 2110MHz-2170MHz	23±2dBm
	B3	1710MHz-1785MHz 1805MHz-1880MHz	23±2dBm
	B5	824MHz-849MHz 869MHz-894MHz	23±2dBm
	B8	880MHz-915MHz 925MHz-960MHz	23±2dBm
	B34	2010MHz--2025MHz	23±2dBm
	B38	2570MHz--2620MHz	23±2dBm
	B39	1880MHz--1920MHz	23±2dBm
	B40	2300MHz--2400MHz	23±2dBm
	B41(全频段)	2496MHz--2690MHz	23±2dBm
WiFi	2400MHz - 2483MHz		<14dBm

6.3 联系方式

如您有关于本产品的任何问题请与我们联系！

为了向您提供更快更好的售后服务, 我们需要您协助提供以下信息:

- 设备型号 : _____
- 设备序列号 : _____
- 故障代码 / 名称 : _____
- 故障现象简单描述 : _____

版本号：UM_HYX-DCS-4G(WL)_V1.3-202607_CN
在产品改进过程中，本手册如有更改，恕不另行通知。



浙江华昱欣科技有限公司

地 址：浙江省杭州市滨江区长河街道江二路 57 号 1 幢 A 区 216 室

网 站：www.hyxipower.com

技术支持：support@hyxipower.com