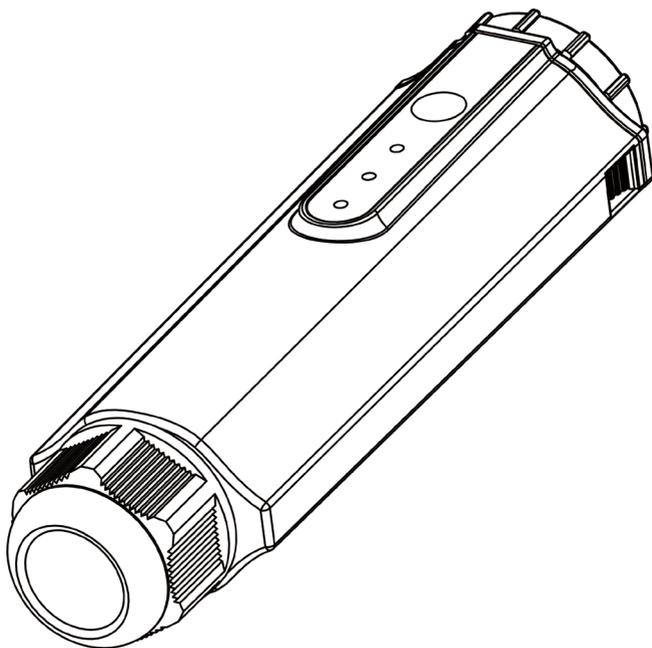


数据通讯棒

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
4.3 系统调试	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。

须知

- 此符号表示操作者应该小心注意，全面理解后再进行相关操作。

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

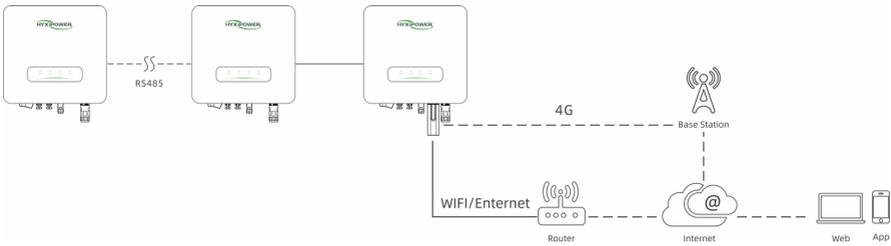
LED 指示灯	状态	描述
电源指示灯 (PWR)	常亮	上电
	灭	无电
网络指示灯 (NET)	常亮	成功连接至服务器
	闪烁	正在连接服务器
	灭	已断开与服务器连接
通讯指示灯 (COM.)	常亮	与逆变器通讯正常
	闪烁	正在与逆变器进行通讯
	灭	与逆变器通讯失败

* 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。

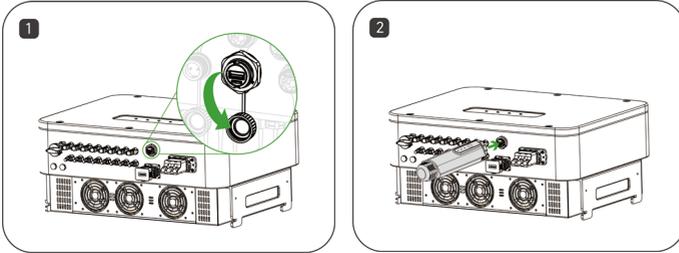
DCS 数据通讯棒可直接通过以太网、WLAN、4G 与 Hyxi 智慧云平台连接, 如下图所示。



3. 安装

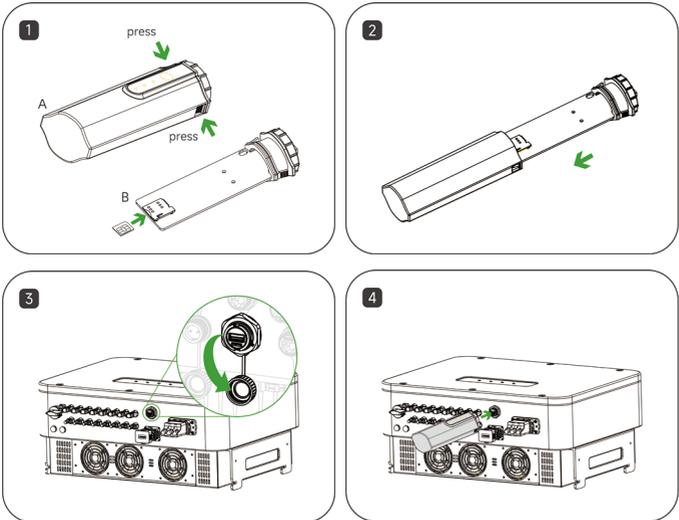
3.1 安装 DCS 数据通讯棒 (WIFI 模块)

- 步骤 1: 取下逆变器通信接口处的防水盖;
- 步骤 2: 将通讯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)

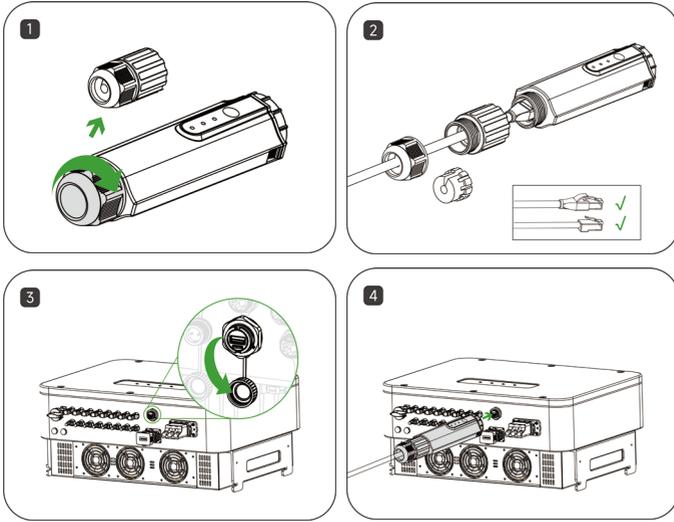
- 步骤 1: 拆掉通讯棒防护外罩, 插入 SIM 卡;
- 步骤 2: 安装通讯棒防水罩;
- 步骤 3: 拆掉逆变器通信接口处防水盖;
- 步骤 4: 将通讯棒插入逆变器底端 USB 接口, 并拧紧以确保其牢固。



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

通过以下应用程序商店下载并安装“HYXiPOWER APP”应用程序:

- 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

有关使用 HYXiPOWER APP 的更多信息, 请扫描下方二维码参阅《HYXiPOWER APP 用户手册》。



4.3 系统调试

系统配置和调试请扫描下方二维码参阅《HYXiPOWER APP 近端调试手册》。



5. 故障排除

故障现象	处理建议
无法搜索到 WiFi 信号	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	IP66	IP66
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°C	
相对湿度	0 ~ 100%RH, 无冷凝	
存储温度	-40 ~ +70°C	

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)_V1.2-202409_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

