

※ 感谢您选择 EPEVER WiFi 2.4G RJ45 D 模块适配器, 在使用本产品之前请详细阅读本说明书。

※ 严禁将本产品安装在潮湿、盐雾、腐蚀、油腻、易燃易爆或粉尘大量聚集等恶劣环境中。

WiFi 模块适配器

EPEVER WiFi 2.4G RJ45 D

1. 产品概述

本产品是一款通过本地 2.4G WiFi 网络连接, 将汇能精电太阳能控制器、逆变器、一体机的各类运行数据, 实时传输至汇能云服务器的 WiFi 模块适配器。可通过云服务器、手机 APP 或者大屏随时对现场设备进行无线监控及参数设置等。

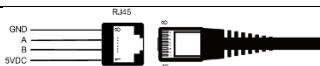
特点:

- 适用于带 RJ45 接口的控制器、逆变器、一体机
- 即插即用、设置简单方便
- 通讯口直接供电, 无需外接电源
- 通讯距离最远可达 20 米
- 支持离线监控和 WIFI 上云两种工作模式

2. 产品外观



① RJ45 水晶头: 与控制器、逆变器、一体机的 RJ45 接口直连。RJ45 的管脚定义如下:



管脚	定义	管脚	定义
1	+5VDC	5	RS485-A
2	+5VDC	6	RS485-A
3	RS485-B	7	GND
4	RS485-B	8	GND

3. 技术参数

参数	型号	EPEVER WiFi 2.4G RJ45 D
工作电压		5V±0.5V (由RS485通讯口直接供电)
功耗		峰值: 150mA; 待机模式: 310uA
防护等级		IP30
通信方式		RS485
通信参数		115200bps, 8N1
接口标准		汇能精电通讯接口通用标准V1-1.0
工作频段		2.4 ~ 2.4835GHz
工作温度		-40°C ~ 85°C
外形尺寸		63mm x 19mm x 10mm
产品重量		7.7g

注: 该WiFi模块工作电压4.5V~5.5V, 峰值电流150mA, 仅适用符合此要求的控制器、逆变器、一体机。

4. 工作流程



- ① 将 WiFi 模块适配器直连我司控制器、逆变器、或一体机的 RJ45 接口。
- ② 通过 PC、手机 APP 将 WiFi 模块适配器加入云平台。如下以手机 APP 为例, 介绍如何通过云 APP 进行远程监控。**警告: 此模块不可用于 LS-B 系列产品 (LS-B 系列的接口输出电压超过模块的工作电压)。**若该模块安装于金属密闭空间内, 信号传输距离会有所影响, 具体传输距离视金属密闭空间的材料和密封性而定。

◇ **场景一：有本地 2.4G WiFi 网络。** WiFi 模块将采集到的数据上传到云端。

第1步：打开手机的WiFi开关，将手机连接上本地WiFi网络（**必须使用2.4G WiFi网络**）。

第2步：登录云APP，点击“添加”可扫码添加或手动录入网关信息（如下以“手动录入”为例）。

第3步：选择网关型号。

第4步：填写网关信息（“**网关SN**”为WiFi名称后的**22位数字**）。点击“下一步”进入设备添加页面，按添加网关的方式添加设备。

第5步：设备添加完成后点击“下一步”，进入上图所示联网界面。

第6步：输入本地WiFi的账号、密码，点击“下一步”。

第7步：点击“去设置Wi-Fi”将手机连接到网关的WiFi（名称HN_EPSN：xxxxxx，密码：12345678），连接成功后返回APP。点击“下一步”进行联网。

第8步：待APP提示“设置成功”，代表网关已连接成功，将手机WiFi重新切换到能够上网的本地WiFi或4G。即可通过APP监控云平台下的所有设备。

◇ **场景二：无本地 2.4G WiFi 网络。** WiFi 模块采集到数据无法上传到云端。

第1步：登录云APP，点击“我的 > 数据获取”，勾选全部产品后，点击“同步”进行数据下载。

第2步：数据下载完成后，返回APP首页，点击右上角“离线模式”。

第3步：选择模块类型（WiFi模块）。

第4步：打开手机的WiFi开关，将手机连接到模块的WiFi（名称HN_EPSN：xxxxxx，密码：12345678）。

第5步：连接成功后返回APP，点击“设备 > 添加设备”（“**网关SN**”为网关WiFi名称后**22位数字**），点击“确定”添加设备。

第6步：在“设备列表”页面，点击网关SN跳转到设备的实时监控页面。