

※ 感谢您选择 EPEVER WiFi 模块适配器, 在使用本产品之前请详细阅读本说明书。
 ※ 请保留本产品说明书, 以备日后查阅。

WiFi 模块适配器

EPEVER-WiFi-2.4G-RJ45-A
 EPEVER-WiFi-2.4G-DB9-B

1. 产品概述

本产品是一款适用于我司太阳能控制器、逆变器、一体机的 WiFi 无线数据传输产品, 能独立完成对与之相连的设备的通信及数据采集。与本地 2.4G WiFi 网络连接后自动将所连接设备的相关信息一键传输到云服务器。通过云服务器、手机 APP 或者大屏可随时对现场设备进行无线监控及参数设置等。即插即用, 设置简单方便, 同时拥有许多卓越的特征。

特点:

- 实现太阳能控制器、逆变器、一体机的无线监控功能
- 支持云服务器或 APP 通讯
- 即插即用、设置简单方便
- 采用高性能 M4 内核 CPU, 具有超低功耗及高速数据处理能力
- 通讯口直接供电, 无需外接电源
- 通讯距离最远可达 50 米
- 支持“本地调试”和“wifi 一键上云”两种工作模式
- 一键恢复出厂设置

2. 产品外观

2.1 EPEVER-WiFi-2.4G-RJ45-A



• 端口说明

序号	名称	功能
①	RJ45接口	连接太阳能控制器、逆变器、一体机等
②	Reload键	一键恢复出厂设置 备注: 在通电状态下, 用尖锐的物品长按 Reload键, Link指示灯快闪两下, 恢复出厂设置成功。
③	Link 指示灯	显示通讯状态
④	Power 指示灯	显示电源状态

• 指示灯说明

指示灯	状态	说明
Link指示灯	绿色常亮	WiFi已连接
	绿色熄灭	WiFi未连接
	绿色快闪	恢复出厂设置
Power指示灯	绿色常亮	上电正常
	绿色熄灭	未上电

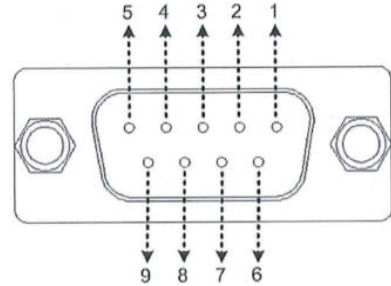
2.2 EPEVER-WiFi-2.4G-DB9-B



• 端口说明

序号	名称	功能
①	DB9公头★	连接太阳能控制器、逆变器、一体机等
②	胶棒天线	增强信号传输
③	Reset键	一键恢复出厂设置 备注: 在通电状态下, 用尖锐的物品长按KEY小孔, 指示灯快闪两下, 恢复出厂设置成功。
④	网络指示灯	显示通讯状态 (通过KEY小孔观察指示灯状态)
⑤	Power指示灯	显示电源状态

★ 与 EPEVER-WiFi-2.4G-DB9-B 的 DB9 公头连接的端子为 DB9 母头。通过 DB9 转接线连接控制器、逆变器或一体机。DB9 母头端子顺序和名称如下:



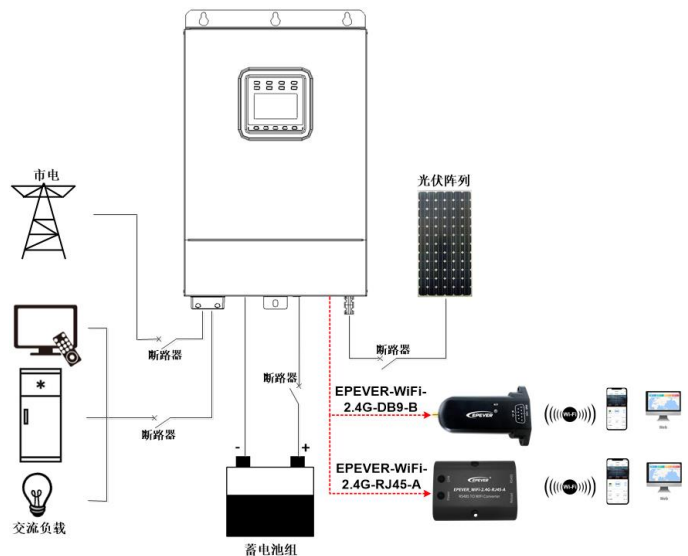
序号	名称	说明	序号	名称	说明
1	NC	悬空	6	NC	悬空
2	NC	悬空	7	RS485-A	RS485-A
3	VCC2	电源 2 (12V/200mA)	8	RS485-B	RS485-B
4	GND2	电源地 2	9	VCC1	电源 1 (5V/400mA)
5	GND1	电源地 1			

• 指示灯说明

指示灯	状态	说明
网络指示灯	绿色常亮	WiFi已连接
	绿色熄灭	WiFi未连接
	绿色快闪	恢复出厂设置
Power指示灯	绿色常亮	上电正常
	绿色熄灭	未上电

3. 系统连接

通过 RJ45 接口或者 DB9 接头将 WiFi 模块适配器连接到我司控制器、逆变器或一体机上。如下以一体机的连接示意图为例说明:



备注: EPEVER-WiFi-2.4G-RJ45-A 适用于带 RJ45 接口的控制器、逆变器、一体机; EPEVER-WiFi-2.4G-DB9-B 适用于带 DB9 接口的控制器、逆变器、一体机; 具体使用的转接线参考所接设备的配件清单。

4. 操作流程

WiFi 模块和控制器、逆变器或一体机连接成功后,可通过 PC、手机 APP、大屏设备进行远程监控及参数设置。



如下以手机 APP 为例介绍,通过云 APP 进行远程监控的操作流程。

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。

操作步骤:

Step1: 打开手机的WiFi开关,连接本地WiFi网络(必须使用2.4G WiFi网络)。



Step2: 打开APP,点击“汇能云平台”进入登录界面。



Step3: 点击“wifi一键上云”,进入联网界面。



Step4: 通过“搜索热点”或“扫码连接”联网;根据界面提示,连接热点。



Step5: 以“搜索热点”为例。点击热点名称,输入热点密码或勾选“初始密码”,点击“连接”。



Step6: 输入本地WiFi的密码,点击“写入”,开始进行网络连接。



Step7: 待进度显示100%后,WiFi模块成功添加到云后台。点击“确定”,自动返回到APP首页。

Step8: 在云APP首页,点击“汇能云平台”,输入登录用户名和密码,点击“登录”进入云APP主界面,通过手机APP监控云平台下的所有设备(注:也可在PC端登录云平台(https://iot.epsolarpv.com/)进行远程监控)。

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。

操作步骤:



Step1: 打开手机的WiFi开关,在APP首页点击“本地调试”进入“WiFi”的连接界面。



Step2: 点击对应的WiFi模块,根据界面提示进行连接。连接后进入单机监控(仅能监控已下载的类型)。

5. 技术参数

参数	型号	EPEVER-WIFI-2.4G-RJ45-A	EPEVER-WIFI-2.4G-DB9-B
工作电压		DC5V	
功耗		发射峰值: 5V@100mA; 空闲: 5V@40mA	
防护等级		IP54	
通信方式		RS485	
通信参数		9600~115200bps,8N1	
工作频段		2.4~2.4835GHz	
天线增益		2.5dBi~5dBi	
工作温度		-40℃~85℃	
接口标准		汇能精电通讯接口通用标准V1-1.0	
通讯协议		汇能精电物联网通信协议V1.1	
通讯接口		RJ45	DB9
尺寸		66.24 x 51.28 x 23.76mm	101.2 x 64 x 26mm
产品重量		37g	38g

6. 免责声明

以下情况下造成的损坏,本公司不承担任何责任:

- 使用不当或使用在不合适的场所造成的损坏。
- 参数设置超过设备的限定值。
- 工作环境温度超过限制工作温度范围造成的损坏。
- 私自拆开和维修设备。
- 不可抗力造成的损坏。
- 运输或装卸设备时发生的损坏。

如有变更,恕不另行通知。 版本号: V1.3