

Wi-Fi Plug Pro-01 产品规格书

深圳益邦阳光有限公司
(版权所有，翻版必究)

文档版本	修改内容	修改人	日期	备注
1.0	首次发布	董杰	2018-08-16	

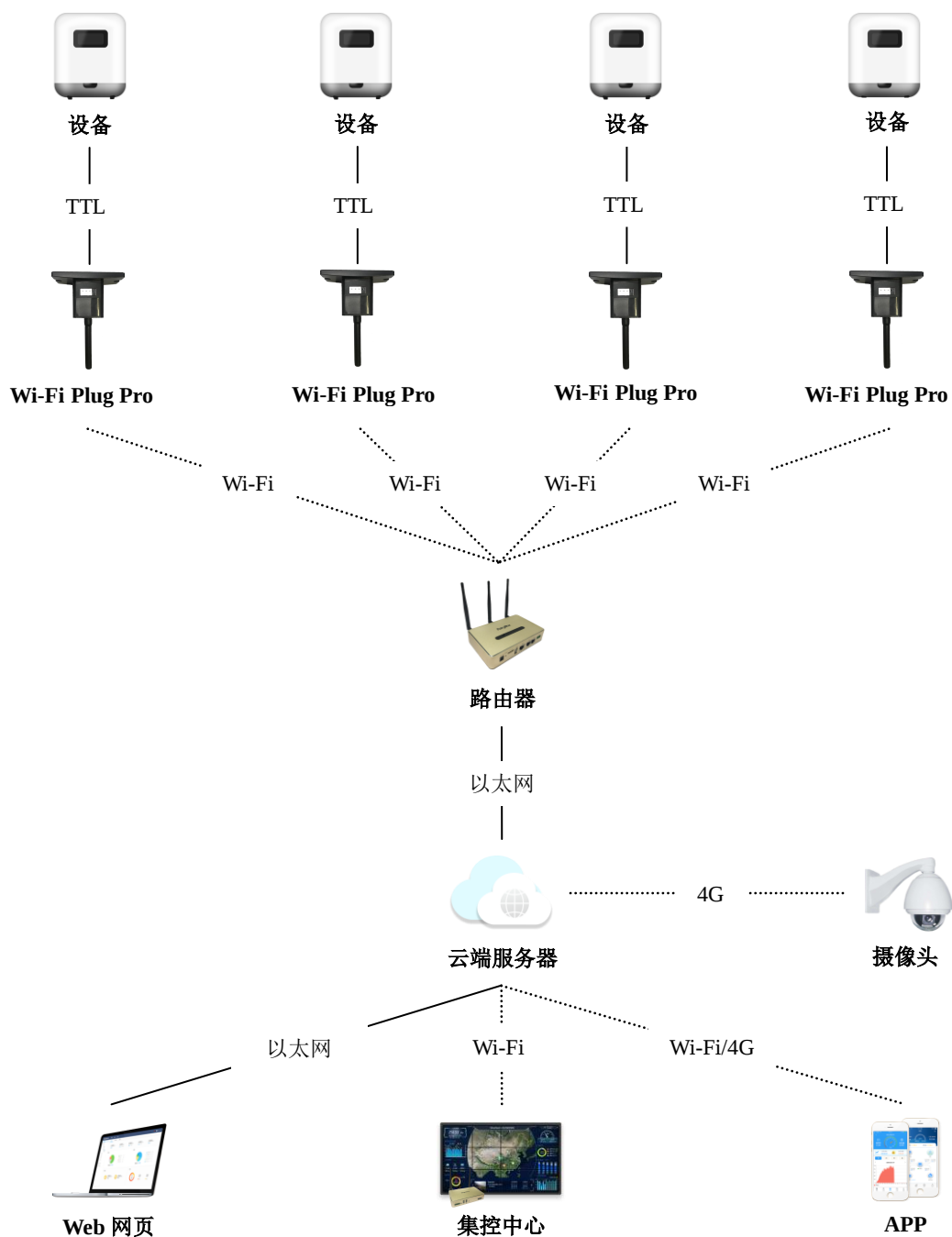
目录

- 1. 产品概述.....4
- 2. 产品特点.....5
 - 2.1 易用5
 - 2.2 通用5
 - 2.3 灵活5
- 3. 产品外观.....6
- 4. 产品接口.....7
- 5. 产品规格.....8

1. 产品概述

Wi-Fi Plug Pro-01 产品用于扩展设备的 Wi-Fi 无线网络数据传输通道,它通过 4Pin (2.54mm, 5V, TTL 电平) 接口固定在设备上并与之通讯,具备 IP65 防护等级,具有安装简便,抗干扰能力强,无需另外配置电源等优势;支持设备的远程控制、远程调试、远程升级等功能;借助路由器接入云端服务器。可以为用户提供低成本,可视化,可远程操作的完整监控解决方案。

Wi-Fi Plug Pro-01 产品典型组网方案



2. 产品特点

2.1 易用

- (1) 安装简单：螺丝固定，即插即用；
- (2) 换损简单：外置插拔式，无需拆卸设备，安全快捷；
- (3) 配置简单：近端设置（APP&WebServer）、远程设置；
- (4) 维护简单：远程调试、远程固件升级（包含设备）；
- (5) 使用简单：一通电，二联网，三注册；
- (6) 供电方便：直接从设备侧取电，无需外置电源；
- (7) 排障简单：四个 LED 灯指示运行情况，直观了解工作状态。

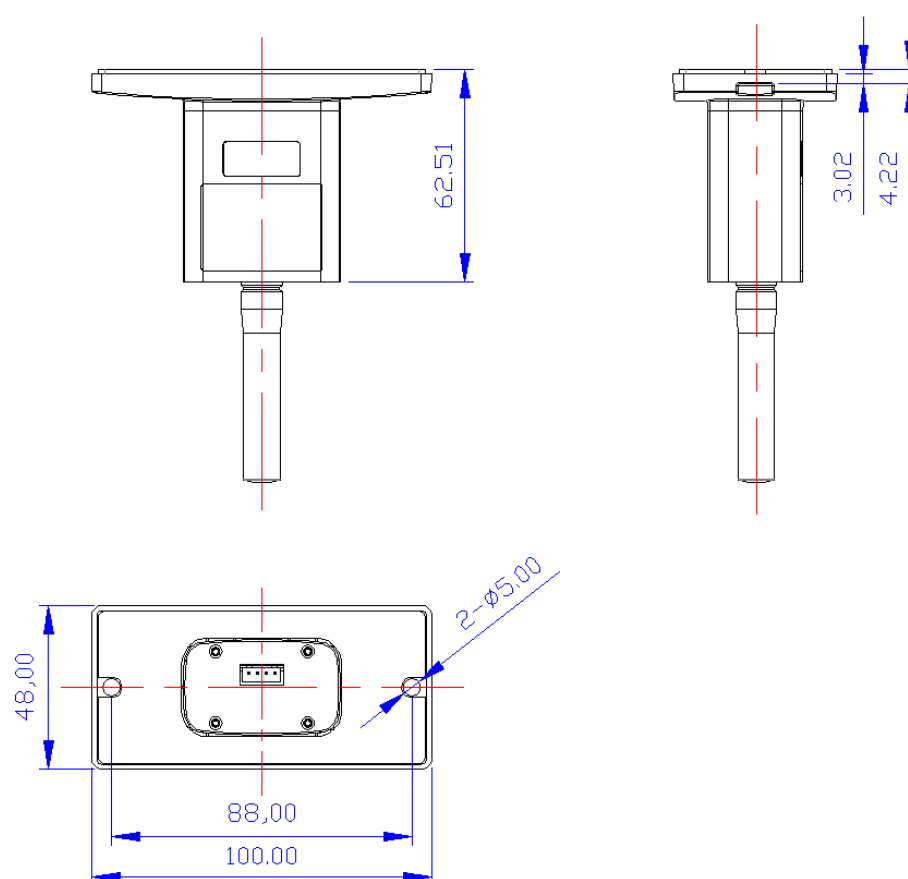
2.2 通用

- (1) 器件选型：工业级元器件，可在-30℃~+80℃内长期工作；
- (2) 保护措施：欠压保护，软件看门狗+硬件看门狗双重保护；
- (3) 稳定机制：心跳检测，联网重试，设备失联自动修复；
- (4) 数据安全：私有协议，数据校验，断网续传（网络中断时缓存数据，网络恢复时续传数据）；
- (5) 宽压设计：DC5~12V 宽电压设计，内置电源防反接功能；
- (6) 户外防水：IP65 防护等级，适用于户外环境。

2.3 灵活

- (1) 协议自适应：支持多种通讯协议自动识别和切换；
- (2) 远程与本地：配合 APP，可同时实现远程和本地监控；
- (3) 现场配参数：配合 APP，可现场查看和配置设备参数。

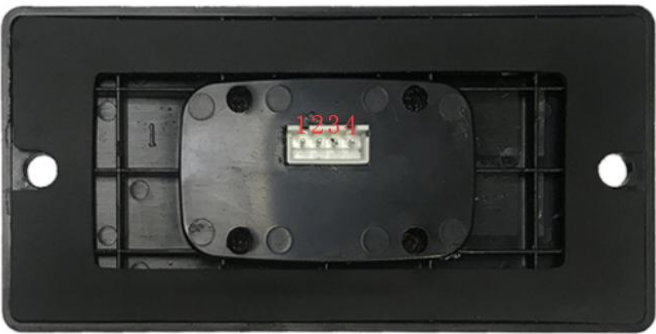
3. 产品外观



单位: mm



4. 产品接口



引脚	引脚定义	描述
1	VCC	电源（DC5V-DC12V）
2	TX	数据发送（TTL 电平）
3	RX	数据接收（TTL 电平）
4	GND	电源地

5. 产品规格

类别	条目	参数
通用参数	尺寸(长/宽/高)	100*48*62.5mm
	重量	75g
	防护等级	IP65
	额定电压	DC5V~12V
	最大电流	800mA(DC5V)
	运行温度	-30℃ ~ +85℃
	存储温度	-40℃ ~ +90℃
对外接口	4Pin 座	用于通讯及供电
	工作指示灯	指示灯：电源、设备、路由器、服务器，常亮正常，不亮异常
硬件部分	数据输入方式	TTL
	数据输出方式	Wi-Fi
	TTL 波特率	9600bps(默认)
	硬件看门狗	支持
Wi-Fi 部分	工作频率	2.412GHz-2.484GHz
	无线标准	802.11 b/g/n
	天线增益	2.5dBi
	天线	外置
	数据速率	11Mbps@11b, 54Mbps@11g, 72Mbps@11n
	硬件加密	WEP, WPA/WPA2
	通讯距离	100 米（空旷环境）
	工作模式	AP+STA(共存模式)
软件部分	支持的设备协议	Modbus-RTU（主流），非 Modbus-RTU
	支持的网络层协议	Modbus-TCP
	内置服务器语言	中、英
	软件看门狗	支持
	数据上传周期	5 分钟（默认）
	参数配置方式	APP 或内置服务器
	AP 模式下的客户端个数	1 个（抢占式）
	支持云平台	益邦光伏云
其他	连接设备台数	1 台
	质保	2 年
	认证	CE, ROHS