

WFBLE.DTU.Bar-07C 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	首发	梁立能	2025-08-08	
1.1	增加：指示灯闪烁状态 修改：蓝牙标准→BLE5.1 修改：网络层协议→TCP/UDP 修改：参数配置方式→云平台、APP、串口 修改：默认重启机制→24 小时（原 12 小时）	梁立能	2025-09-09	

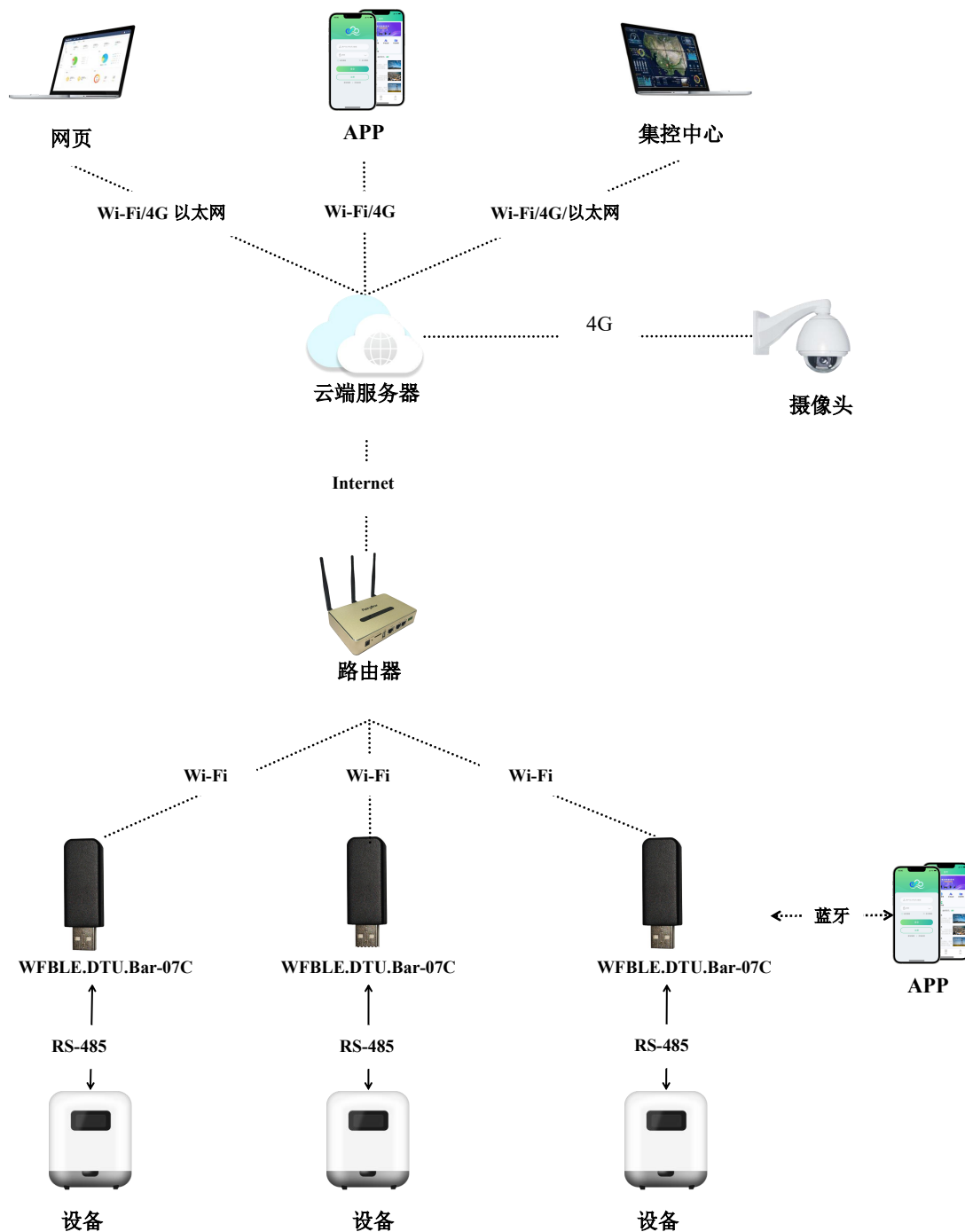
目 录

- 1. 产品概述4
- 2. 产品特点5
 - 2.1 易用5
 - 2.2 稳定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

WFBLE.DTU.Bar-07C 数采器产品用于扩展设备的 Wi-Fi 无线网络数据传输通道，它通过 USB 接口（通信接口 RS485）与设备相连接，具有安装简便，抗干扰能力强，无需另外配置电源和天线等优势；并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。

WFBLE.DTU.Bar-07C 产品典型组网方案



2. 产品特点

2.1 易用

- (1) 安装简单：USB 接口，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) 维护简单：远程调试、远程固件升级；
- (4) 使用简单：一通电，二联网，三注册；
- (5) 供电方便：直接从设备侧取电，无需外置电源；
- (6) 排障简单：四个 LED 灯指示运行情况，直观了解工作状态。

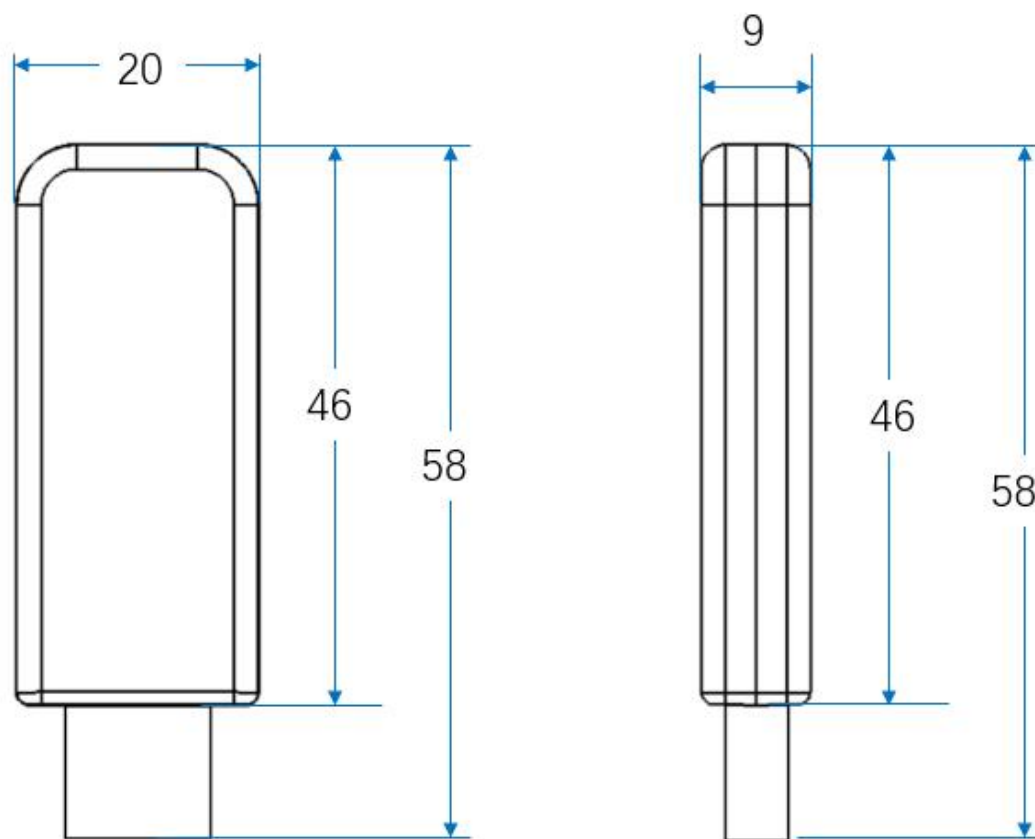
2.2 稳定

- (1) 器件选型：工业级元器件，可在-40℃~+85℃内长期工作；
- (2) 保护措施：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，设备失联自动重试；
- (4) 数据安全：私有协议，数据校。

2.3 灵活

- (1) 协议自适应：支持多种通讯协议自动识别；
- (2) 现场配参数：配合 APP，可现场查看和配置设备参数；
- (3) 远程监控：配合 APP，实现远程监控；
- (4) 本地监控：本地 WiFi 连接设备，配合 APP 实现本地监控。

3. 产品外观



尺寸: 58*20*9±0.2mm



4. 产品接口

4.1 端口定义



USB 端子，引脚功能定义如下表所示。

引脚	引脚定义	描述
1	VCC	直流电压 DC5V-12V
2	RS485-B-	RS485 接口 B/-
3	RS485-A+	RS485 接口 A+
4	GND	电源地

4.2 指示灯定义

序号	丝印	描述
1	PWR/电源	灯亮：外部电源输入 灯灭：外部电源输入异常
2	COM/设备	灯亮：连接设备正常 灯灭：连接设备异常
3	NET/连网	灯亮：连接到路由器 灯灭：未连接到路由器 闪烁：WiFi 或蓝牙已被连接
4	SRV/连云	灯亮：连接到指定服务器 灯灭：未连接到指定服务器

5. 产品规格

类别	条目	参数
通用参数	尺寸(长/宽/高)	58*20*9±0.2mm
	重量	10g±2g
	防护等级	IP21
	额定电压	DC5V~12V
	最大电流	500mA (DC5V)
	运行温度	-40℃~+85℃
	存储温度	-40℃~+90℃
对外接口	USB	用于通讯和供电
	工作指示灯	4个指示灯
蓝牙部分	蓝牙标准	BLE5.1
	蓝牙距离	10米
	蓝牙本地监控刷新率	1秒
	蓝牙本地监控下发指令周期	2秒
	连接蓝牙本地监控	5秒内产生第一条数据
硬件部分	数据输入方式	RS485
	数据输出方式	Wi-Fi
	串口波特率	2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200 (默认 9600bps)
	硬件看门狗	支持
Wi-Fi 部分	工作频率	2.4GHz
	无线标准	802.11b/g/n
	天线增益	2.5dBi
	天线形式	板载天线
	数据速率	11Mbps@11b, 54Mbps@11g, 72Mbps@11n
	硬件加密	WEP, WPA/WPA2
	通讯距离	30米(空旷环境)
	工作模式	AP+STA(共存模式)
软件部分	工作模式	透传模式
	支持的网络层协议	TCP/UDP
	软件看门狗	支持
	数据上传周期	5分钟(默认)
	参数配置方式	云平台、APP、串口
	AP模式下的客户端个数	1个(抢占式)
	重启机制	每续工作24小时自动重启一次(默认)
	支持云平台	光伏、储能、价值云、客户自定义平台
其他	连接设备台数	1台
	认证	CE, RoHS
软件部分	工作模式	透传模式