



USR-S100-WA01 规格书

WIFI 光伏数据棒



有人物联网
www.usr.cn

联网找有人

产品特点

USR-S100-WA01 光伏数据棒是一款极具性价比的 WiFi 通讯光伏联网产品，支持 802.11 b/g/n 协议标准，搭载深度优化的 TCP/IP 协议栈，支持 TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server 数据透传、HTTP 协议，简单配置即可实现光伏设备通过 RS-485 与网络端的稳定通讯。

产品采用标准的 USB 接头，工业级运行环境，即插即用；通过 WIFI 网络连接远程平台，从而实现光伏设备的数据采集、配置、远程监测管理等功能，提高光伏电站的生产效率、可维护性，降低运营成本。

- WiFi@2.4 GHz 802.11b/g/n 无线标准。
- 标准 USB 接口，即插即用，小体积易于安装。
- 工业级设计，工作温度可达-30°C-75°C，优良的硬件防护，IP65 防护等级，满足恶劣应用环境。
- 数据传输高可靠，TCP\UDP\HTTP 协议，支持无数据重启和无数据重连功能，助力设备稳定运行。
- 支持接入有人云平台，私有定制，快速搭建自有平台。
- 支持 Simplelink 配网模式，简单快捷。
- 串口数据打包长度灵活设置，最大可达 1024 字节。
- 多种配置方式可选，可通过 AT 指令、网页进行参数配置。
- 支持 WEP、WPA/WPA2 安全模式。
- 局域网搜索和无线参数设置功能。

USB 引脚定义

应用前请核对 USB 接口匹配度，防止误操作损坏数据棒。

支持的输入电压范围为 DC 5-24V，供电必须保证电源的稳定性（纹波小于 300mV，并确保瞬间电压不超过 48V），并保证电源功率大于 8W 以上。

USB 接口图	USB 引脚	备注
 <p>Standard A</p> <p>- D+ D- +</p> <p>4 3 2 1</p>	针脚 1, 标识+	VCC, 电源+, DC5-24V
	针脚 2, 标识 D-	RS485-B
	针脚 3, 标识 D+	RS485-A
	针脚 4, 标识-	GND, 电源-

硬件指示灯定义

产品正面具有按键和指示灯显示，方便观察工作状态，按键/指示灯的状态和作用如下描述。

名称	功能	状态
PWR	电源指示灯，红色	正常供电后常亮，供电异常熄灭
LINK	网络及连接状态灯，绿色	常亮：WIFI 网络成功连接之后常亮，进入重启状态常亮 3S 闪烁：与服务器成功建立连接之后变成 3S 闪烁 闪烁：当与网络端有数据通信时闪烁 1 秒一次；切换至 Simplelink 配网时，500ms 持续闪烁 常灭：WIFI 网络断开，无法成功连接网络，进入恢复出厂设置
COM	逆变器通信指示灯，红色	常亮：进入重启状态，变成常亮 闪烁：有数据通信 1S 间隔闪烁一次；切换至 Simplelink 配网时，500ms 间隔闪烁。 灯灭：进入恢复出厂，变成灯灭
RESET	功能按键	运行状态下，按键 2-5 秒可进行 Simplelink 配网，按键持续 6-9S 重启，按键 10-15S 恢复出厂设置； 按键 2-5 秒可进行 Simplelink 配网，进入配网模式之后 LINK、COM 指示灯 500ms 闪烁；按键 6-9 秒可进行重启，开始重启，LINK、COM

指示灯全部常亮; 按键 10-15S 可进行恢复出厂, 开始恢复出厂, LINK、COM 指示灯全部灭

产品规格

分类	参数	取值
无线参数	无线标准	802.11 b/g/n
	发射功率	19.9dBm @ 11b,1Mbps
		19.9dBm @ 11b,11Mbps
19.0dBm @ 11g,6Mbps		
17.0dBm @ 11g,54Mbps		
18.0dBm @ 11n,HT20,MCS0		
16.8dBm @ 11n,HT20,MCS7		
17.4dBm @ 11n,HT40,MCS0		
16.0dBm @ 11n,HT40,MCS7		
接收灵敏度	-97.9dBm @ 11b,1Mbps	
	-89.2dBm @ 11b,11Mbps	
	-92.8dBm @ 11g,6Mbps	
	-76.3dBm @ 11g,54Mbps	
	-92.8.8dBm @11n,HT20,MCS0	
	-74.3dBm @11n,HT20,MCS7	
	-89.8dBm @11n,HT40,MCS0	
-71.1dBm @11n,HT40,MCS7		
天线	内置天线	

硬件参数	数据接口	USB 标准接口（公头），串口 485 通讯
	工作电压	DC 5~24V
	工作电流	5v @ 500ma 稳定运行
	工作温度	-30°C ~ 75°C
	工作湿度	5% ~ 95%RH(无凝露)
	IP 等级	IP65
	尺寸	111.7 * 46 *30 mm
	接口	USB
软件参数	无线网络类型	AP、STA、AP+STA
	安全机制	WPA-PSK/WPA2-PSK
	加密类型	TKIP,AES ,TKIP/AES
	网络协议	TCP/UDP/HTTP
软件功能	DHCP/静态 IP	支持 DHCP 动态获取 IP 和静态 IP 功能
	DNS 域名解析	支持 DNS 域名解析功能
	Socket 透传	支持 TCP Server, TCP Client, UDPServer, UDP Client
	多种配置方式	AT 指令集, 网页配置

版本更新记录

版本	更新内容	更新时间
V1.0.00	初版	2023-06-08

可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

官方网站: www.usr.cn

技术支持工单: h.usr.cn

战略合作联络: ceo@usr.cn

软件合作联络: console@usr.cn

电话: 0531-88826739

地址: 山东省济南市历下区茂陵山三号路中欧校友产业大厦 12 楼



关注有人微信公众号



登录商城快速下单