

# LoRa无线数传新方式

多组网协议LoRa DTU“USR-LG206-L”

点对点 and 星型  
网络自由切换

中继组网  
信号检测

自定义Modbus  
边缘采集

最远传输  
距离6000m



USR-LG206-L

## 有人物联网—联博士 LORA DTU 系列

USR-LG206-L 规格书 V1.0.1

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事!



### 产品特性

- ◆ DC 9-36V 供电, 多重举措防干扰, 提升数传稳定性
- ◆ 内置 Sx1268 芯片、410-525MHz、最远距离传输大于 6000 米
- ◆ 支持点对点、点对 LG210/LG220 网关通讯
- ◆ 点对点使用: **中继组网、信号检测**、透传、定点、主从发送模式, 支持数据重传机制
- ◆ 点对 LG210 网关使用: 支持边缘采集、主动上报、透传、固定 ID、组网等工作模式, 同时支持有人云、阿里云、私有服务器通讯、Modbus RTU-TCP 转换
- ◆ 点对 LG220 网关使用: 支持有人云服务、主动上报、数据轮询、服务器下发等工作模式, 时分复用干扰小
- ◆ LORA 信号监测, 指示灯显示, 时刻掌握信号情况
- ◆ 中继组网, 能够多设备中继传输进行超远距离无线数传
- ◆ 配套工具设置使用方便, 亦支持指令配置
- ◆ -140dBm@0.268Kbps 接收灵敏度
- ◆ RS485、RS232 接口
- ◆ ESD 保护、电源防浪涌、485 防浪涌
- ◆ 硬件看门狗, 永不死机

## 产品介绍

USR-LG206-L 是一款支持点对点、点对 LG210/LG220 网关通信协议的低频半双工 LoRa 数传终端, 增加中继组网、信号检测等功能, 使用串口进行收发, 降低了无线应用的门槛, 可实现串口到 LoRa 的数据互传。本产品具有传输距离远、功率密度集中、抗干扰能力强的优势, 其通讯距离可大于 6000m (空旷视距)。

配有硬件看门狗, 保证设备永不死机, 同时拥有浪涌防护、脉冲群防护以及 ESD 静电防护。

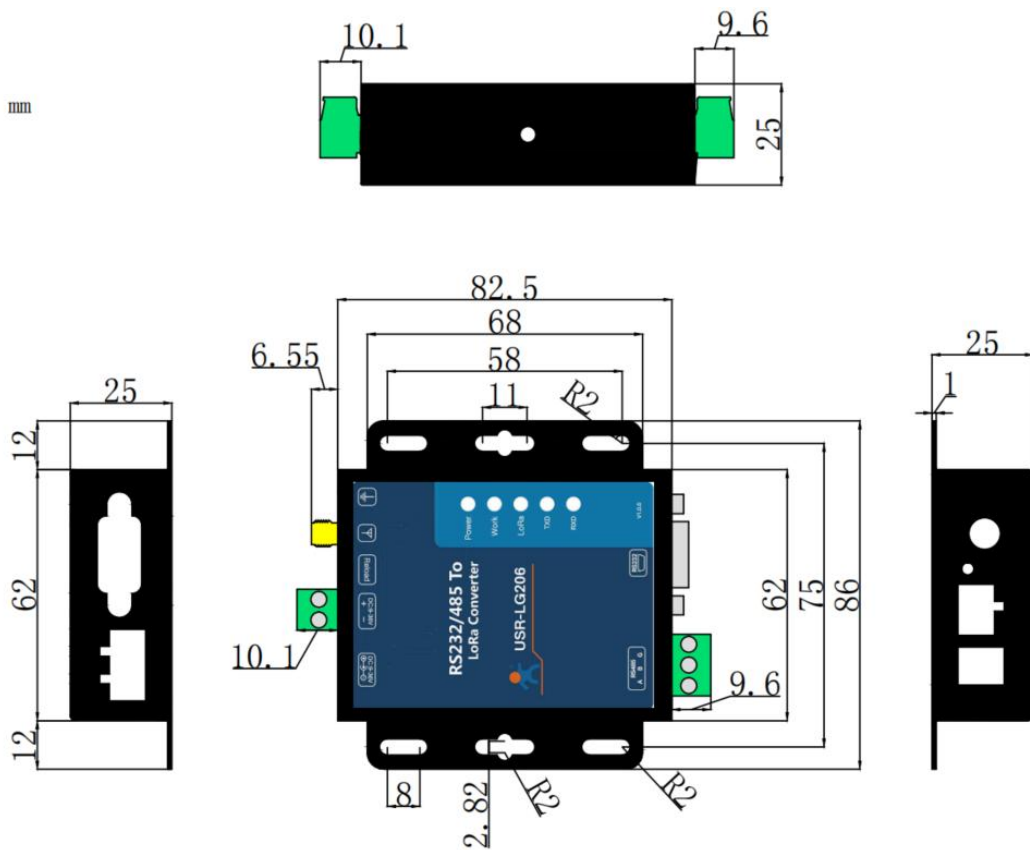
## 产品规格

无线参数		串口	
无线标准	LoRa	端口数	RS485*1, RS232*1
频率范围	410~525MHz	标准	RS-485 (A+, B-, GND), RS232 (DB9)
发射功率	10dBm ~ 22±0.5dBm	数据位	8bit
接收灵敏度	-140dBm@0.268Kbps	停止位	1,2
天线	SMA 天线座 (外螺内孔)	检验位	None, Even, Odd
传输距离	6000m (测试条件: 晴朗, 空旷, 最大功率, 天线增益 3dBi, 高度大于 2m, 0.268K 空中速率, 默认频段)	波特率	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
硬件参数		缓存	RX:240byte, TX: 240byte
工作电压	DC 9-36V	流控	无
工作电流	发射电流 44.3mA @12V 待机电流 10.4mA @12V	保护	浪涌防护、脉冲群防护、ESD 静电防护
尺寸	102.2x 86.0x 25.0mm(L*W*H)	软件参数	
工作环境		无线网络类型	LoRa
工作温度	-40°C~+85°C	安全机制	128 位数据加密
		LoRa 通信速率	0.268~62.5kbps
		通信协议	点对点协议、点对 LG210/LG220 协议
		配置方式	上位机设置软件, 串口 AT 指令

储存温度	-45°C~+90°C		
工作湿度	10%~90% RH(无凝露)		
储存湿度	10%~90% RH(无凝露)		

## 产品尺寸

单位: mm



## 订购及售后

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com/>

有人官方商城: <http://shop.usr.cn/>

官方淘宝店: <https://usrcn.taobao.com/>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com/>

客户支持中心: <http://im.usr.cn>

官方网址: <https://www.usr.cn/>