



有人物联网— LORA DTU 系列

USR-LG207-L-P 规格书 V1.0.6

济南有人物联网技术有限公司





.

产品特性

- 令 点对点通信协议
- 令 支持定点发送模式
- 令 支持数据重传机制
- 令 数据加密传输
- 令 AT 指令配置,配套设置工具
- 令 8000 米传输距离
- 令 148dBm 接收灵敏度
- 令 RS232/485 接口
- 令 12~36V 电源供电
- 令 ESD 保护 (等级 4)
- 令 电源防浪涌 (等级3)
- 令 485 防浪涌 (等级 3)
- 令 硬件看门狗, 永不死机

产品介绍

- USR-LG207-L-P是一款支持点对点通信协议的低频半双工 LoRa数传终端,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。LoRa 具有功率密度集中,抗干扰能力强的优势,本产品通讯距离可达 8000m (空旷视距,天线增益 2dBi,高度大于 2m, 0.268K 空中速率,默认信道)。
- ▶ 配有硬件看门狗,保证设备永不死机,同时又有电源防浪涌(等级3)、485 防浪涌(等级3)以及 ESD 保护(等级 4)。

产品规格

无线参数		串口	
无线标准	LoRa	端口数	RS232*1、RS485*1
频率范围	410~441MHz	标准	RS-232: DB9 针式, RS-485 (A+, B-)
发射功率	20dBm~30dBm	数据位	8bit
		停止位	1,2
		检验位	None, Even, Odd
接收灵敏度	- 148dBm @0.268Kbps	波特率	1200/2400/4800/9600/ 19200/38400/57600/ 115200
天线	SMA 天线座(外螺内孔)	缓存	RX:240byte, TX: 240byte
传输距离	8000m(测试条件:晴朗,空旷,最大功率,天线增	流控	无
	益 2dBi, 高度大于 2m, 0.268K 空中速率, 默认信道)		
		保护	485 防浪涌保护(等级 3)
硬件参数		软件参数	
工作电压	12V~36V	无线网络类型	LoRa
工作电流	发射电流 350mA@ 12V	安全机制	128 位数据加密
	待机电流 15mA@12V		
尺寸	86.0x 102.2x 25.0 mm(L*W*H)	LoRa 通信速率	0.268 ² 1.8kbps
工作环境		通信协议	点对点协议
工作温度	-40°C [~] +85°C	配置方式	上位机设置软件,串口 AT 指令

客户支持中心: im.usr.cn



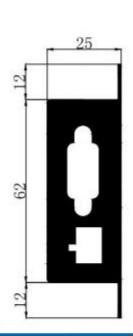
客户支持中心: <u>im.usr.cn</u>

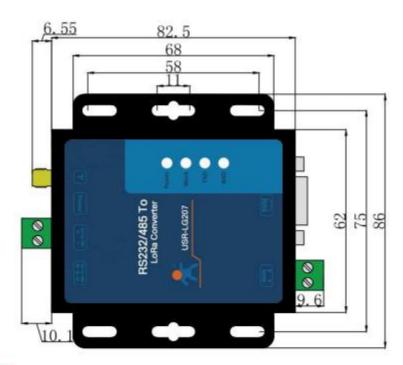
储存温度	-40°C~+125°C	
工作湿度	5%~95% RH(无凝露)	
储存湿度	1%~95% RH(无凝露)	

产品尺寸











相关产品信息

LoRa	USR-LG207-L-P	USR-LG206-L-P	USR-LG206-L-C		
所属系列	LoRa DTU				
硬件规格					
电源					
VCC	12.0 [~] 36.0V	5.0 [~] 36.0V			
工作电流	发射电流 350mA@ 12V	发射电流 115mA @5V	发射电流 111mA @5V		
	待机电流 15mA@12V	待机电流 23mA@5V	待机电流 45mA@5V		
射频规格					
无线标准	LoRa				
频段范围	410MHz~441MHz	398MHz~525MHz			
发射功率	$20 \mathrm{dBm}^{\sim} 30 \mathrm{dBm}$	$10 \mathrm{dBm}^{\sim} 20 \mathrm{dBm}$			
接收灵敏度	- 148dBm@0.268Kbps	- 138.5dBm@0.268Kbps			
天线	SMA 天线座(外螺内孔)				
传输距离	8000m (测试条件: 晴朗,空旷,30dBm 发射功率, 天线增益 2dBi,高度大于 2m,0.268K 空中速 率)	3500m (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)	2500m (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)		



客户支持中心: <u>im.usr.cn</u>

串口规格					
串口数量	RS232*1、RS485*1				
串口引脚	TX/RX				
数据位(bit)		8			
停止位(bit)		1,2			
检验位	NONE,ODD,EVEN				
波特率(bps)		1200 [~] 115200			
其他					
尺寸 (mm)		86.0x 102.2x 25.0 (L*W*H)			
封装	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
工作温度	-40°C [~] +85°C				
储存温度	-40°C~+125°C				
工作湿度		5% [^] 95% RH(无凝露)			
储存湿度	1% [~] 95% RH(无凝露)				
安全防护	ESD 保护((等级 4), 485 防浪涌 (等级 3), 电源防浪涌	(等级 3)		
软件功能					
基本功能					
低功耗		<u>-</u>			
数据重传机制	∀	✓	-		
参数设置方式		串口设置协议			
拓扑结构	点对点	点对点	星型		
配透传性能					
串口发送缓存	240byte		240byte		
串口接收缓存	240byte		240byte		
配套软件					
设置软件	✓	✓	✓		
串口助手	√	v	v		
推荐应用领域	推荐应用领域				
应用领域	智慧消防、能耗监控、环境监测、智慧城市、智能交通、智慧农业、工业监控、智慧油田、智慧水务、智能抄表、智慧物流等领域				
可靠性					
安规认证	_	CE、FCC、RoHS			

订购及售后

天猫旗舰店: https://detail.tmall.com/item.htm?id=562123618358 https://item.taobao.com/item.htm?id=561958752442

京东旗舰店: https://item.jd.com/21044814698.html

客户支持中心: http://im.usr.cn/

官方网址: http://www.usr.cn/