

工业级物联网关产品规格书

型号 LR02-3245



源控信息公众号

目录

CONTENTS

01. 产品简介	1
02. 性能参数	2
03. 外形尺寸	3

一、产品简介

LR02-3245是一款专门为自动化，信息化，物联网等应用而开发的高性价比串口转 LoRa LPWAN(Low-Power Wide-Area Network)无线通讯产品,模块基于 LoRa 扩频技术,支持 410-493 MHz频段，可保证在良好的远距离传输的前提下降低功耗。

模块采用工业级 32 位处理器和射频模块，支持点对点模式以及中继模式，可直接连接串口设备方便用户快速搭建无线通信网络。也可以搭配我们公司的 LoRa 串口服务器，LoRa 网关产品使用，实现串口(RS232/RS485)-LoRa 无线-以太网/4G-数据传输功能。

1

1.产品应用-点对点串口透传

点对点串口透传时将两个模块的网络ID，通讯信道，空中速率配置相同的参数即可实现两模块的串口到串口的透明传输。



2

2.产品应用-点对点网口透传

1.LoRa 转 Ethernet(串口服务器型),可实现串口设备转 LoRa,LoRa 再转成以太网(TCP透传，MQTT 透传，ModbusRTU与ModbusTCP互转)的功能。

2.LoRa 转 Ethernet(物联网网关型),可实现串口设备转 LoRa,LoRa 再转成以太网(TCP透传，MQTT透传，TCP边缘采集主动上报，MQTT边缘采集主动上报)的功能。



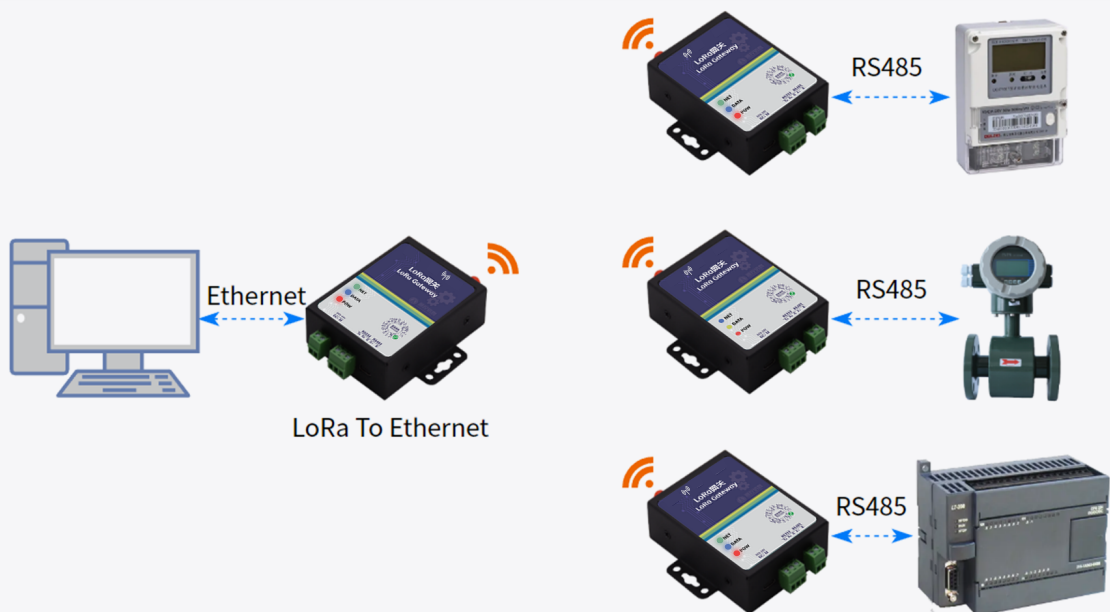
3.产品应用-一对多点串口透传

一对多点透传时将所有模块的网络ID，通讯信道，空中速率配置相同的参数即可实现所有模块的串口到串口的透明传输。



3.产品应用-一对多点串口透传

- 1.LoRa 转 Ethernet(串口服务器型),可实现串口设备转 LoRa,LoRa 再转成以太网(TCP透传, MOTT透传, ModbusRTU与ModbusTCP互转)的功能;
- 2.LoRa 转 Ethernet(物联网网关型),可实现串口设备转 LoRa,LoRa 再转成以太网(TCP透传, MQTT透传, TCP边缘采集主动上报, MQTT边缘采集主动上报)的功能;



二、LR02-3245的性能参数

2.1基本参数

产品型号	LR02-3245-A1(0.1W)	LR02-3245-B1(1W) LR04-3245-B1(1W)
产品尺寸	85x101x25 (宽*长*厚)	卧式：85x101x25 (宽*长*厚) 立式：27x106x63.5 (宽*长*厚)
产品重量	约190g+50g (天线)	
安装方式	定位孔固定或DIN35导轨(导轨卡扣为选配件)	
工作环境	-35°C~75°C, 5~95%无凝结	
工作电源	DC9V~24V	
工作电流	15~25mA @DC24V	
LoRa通讯距离	空旷视距最大5km	空旷视距最大5km
LoRa字节长度	最大240Byte	

2.2网络参数

工作频段 (MHz)	410.125~493.125	410~493
空中速率 (kbps)	0.3~62.5 (可配置)	2.4~62.5(可配置)
接受灵敏度 (dBm)	-147 (空中速率2.4kbps)	

2.3硬件及接口

串行通讯口	RS485*1 (或RS232*1)、Type-C□*1 (配置)	RS485*1, RS232*1
以太网	RJ45, 10M/100M	/
串口通讯协议	ModbusRTU/ASCII、DLT645-97/07、CJ/T188, Siemens_S7-200 PPI Mitsubishi_FX 2N/3U、OMRON_FinsSerial	
网口通讯协议	ModbusTCP、Siemens_S7-Smart/300/400/1200/1500、OMRON_FinsTCP	
天线接口	SMA-K内孔 配套：50Ω 2dbi SMA内针吸盘天线	

三、LR02-3245的外形尺寸

