

文件编号：UT-RD-PRE-000311

产品名称：无线 LORA 转换器
UT-9921

产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 祝顺卿

批准： 李信强

产品概述

UT-9921 是一款无线 LORA 转换器，能够实现用户 RS232、RS485、RS422 和无线网 LORA 接口之间的转换，产品工业级高标准设计，有效的保证了产品的可靠性。

UT-9921 具有多种转换模式可以选择，为用户设备实现简单的有线和无线网络之间的互联。产品具备一定的防浪涌保护；广泛应用与数据通信，工业自动化领域。

产品特性

RS232/485/422 接口与无线 LoRa 的相互转换，通过无线 LoRa 进行组网通讯

具备数据广播、数据监听、定点传输、透明传输

最大传输距离 5000 米

抗干扰能力强，低功耗

睡眠模式和透传模式切换

星型网、树形网、链型网、网状网

多信道可选，可在线修改无线传输时的串口波特率、收发频率、空中速率等各项参数

技术规格

UT-9921

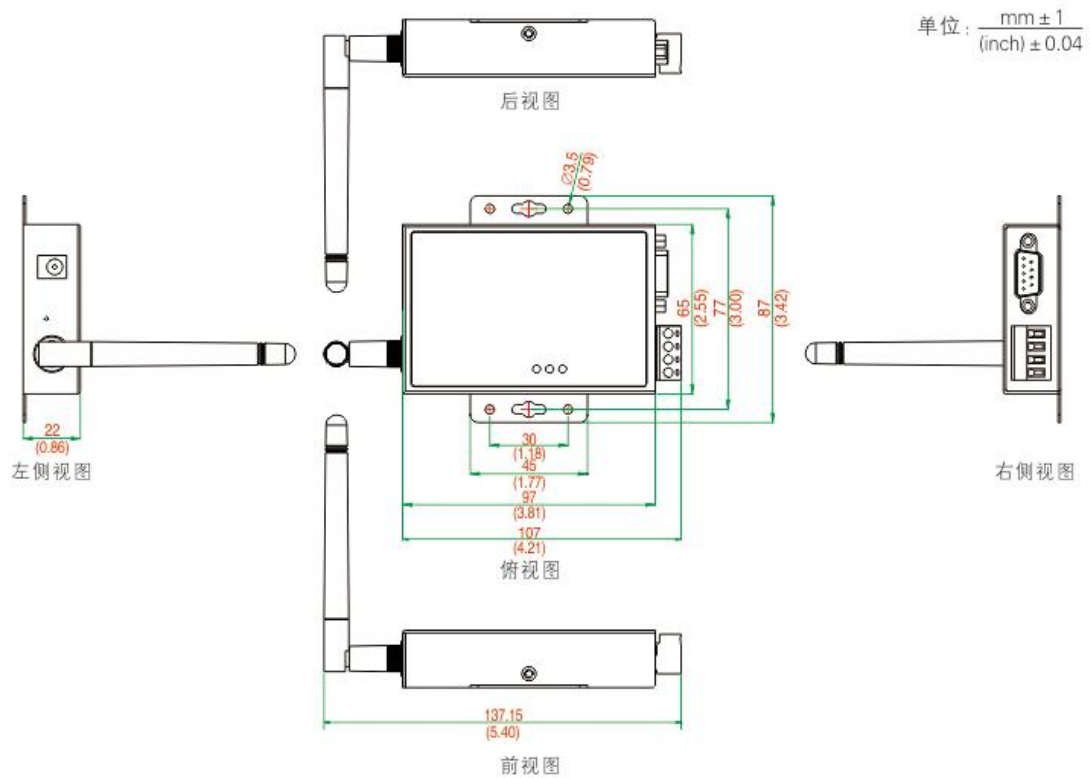
规格名称	产品规格
数据接口	RS-232/422/485 SMA 母头天线接口
频率范围	464~515MHz
调制方式	LoRa 直序扩频技术和 GFSK(高斯频移键控)传输两种调试模式
无线信道	有 255 可选信道，每个信道间隔 0.2MHz
网络拓扑	星型、树型、链型、网状网
发送模式	透明传输和定点传输
串口传输速率	1200-115.2Kbps 可设置
空中传输速率	6 级可调(0.3/1.2/2.4/4.8/9.6/19.2Kbps)
工作电源	DC9V~30V, 12V/50mA

传输距离	无线载波 5000 米(空旷距离)
接收灵敏度	-142dbm
发射功率	22dbm, 多级可调, 步进 1dBm
天线	SMA 公头胶棒天线/吸盘天线
电源防护	差模 1KV, 共模 2KV(1.2/50uS)
串口防护	RS-485/422: 差模 1KV, 共模 2KV(10/700uS) RS-232: 600W
静电防护	接触 6kV, 空气 8kV
尺寸	LxWxH=97x65x22mm(不含天线)
重量	120g
工作温度	-40°C ~ +85°C
工作湿度	5%~95%
指示灯	1*电源指示灯、1*TX 灯、1*RX 灯
按键	短按 1S 进入指令模式, 长按 5S 恢复出厂设置

产品外观



产品尺寸



LxWxH=97x65x22mm±1(不含天线)

附件清单

- 1) 1x 宇泰 UT-9921
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 说明书
- 4) 1x 电源适配器
- 5) 1x DB9 母头串口线
- 6) 1x 胶棒天线
- 7) 1x 4pin 接线端子

可选配件

无

订购信息

规格	描述
型号	
UT-9921	UT-9921 无线 LORA 转换器, 支持 LoRa 直序扩频技术和 GFSK(高斯频移键控)传输两种调试模式; 支持透明传输和定点传输, 传输速率 1200-115.2Kbps 可设置