

文件编号：UT-RD-PRE-000413

产品名称：433MHz 载波转 RS232/485/422
UT-901

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-901 是一款自主研发的工业等级的无线通讯模块，支持 MODBUS、ASCII 码协议，并支持各种点对点，一对多点的无线数据通讯方式，具有收发一体、安全隔离、安装隔离、使用简单、性价比高、稳定可靠等特点。

UT-901 无线通讯模块可广泛应用于工业自动化控制国的工厂集中监控、水利工程、立体仓库、采油输油测控、矿山机械、环保监测设备、舞台机械、起重设备、电力、轨道交通、自动化生产设备、门禁系统、消费系统、停车场系统、公路收费站系统等需要远程采集和通讯的场合。

产品特性

载波频率：433MHz ISM，标准为 16 个信道可设

通讯接口：RS232、RS485、RS422

电气接口：RS232 接口 DB9 针形连接器，RS485/422 接线端子，SMA 接口

保护等级：RS485/422 接口每线 600W 雷击浪涌保护

供电电压：9~30VDC

供电电流：9V@400mA

标准传输速率：1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps

天线阻抗：50Ω(标配为 360°旋转可 90 度折叠 SMA 接头天线)无线收发芯片采用品牌功放，发射功率可选(40\150\405\520mW)

传输距离：无线 433MHz 载波 300 米(最大功率发射空旷距离)

RS232, 5 米(1200bps~38400bps)

RS485/422, 1200 米(1200bps~38400bps)

技术规格

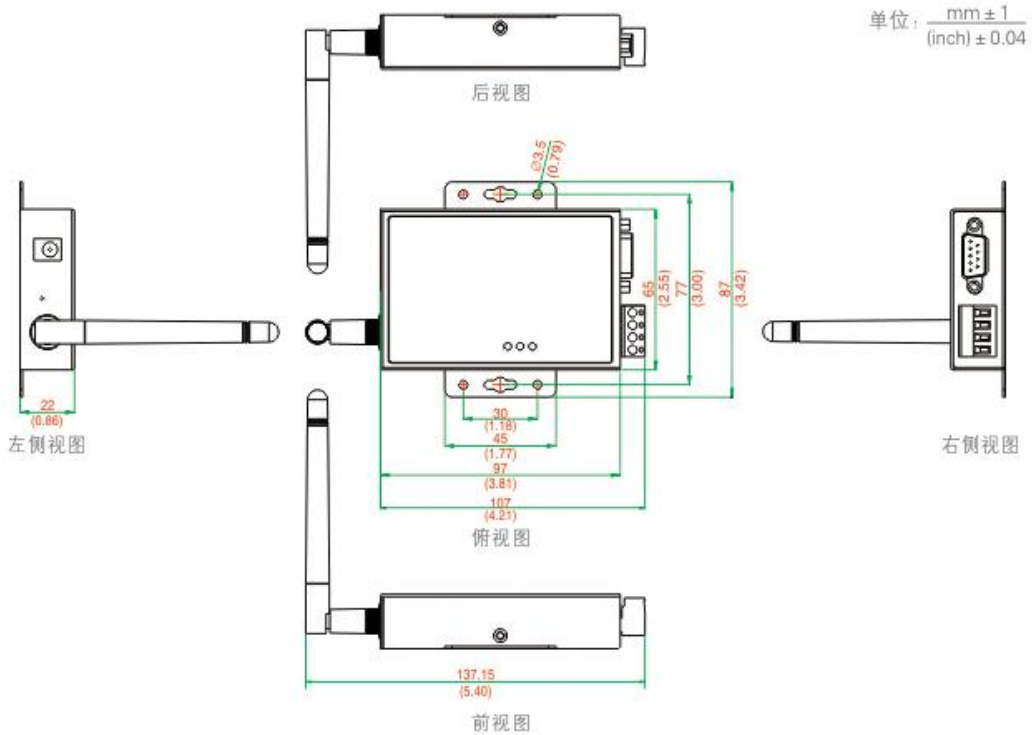
UT-901

规格名称	产品规格
工作方式	收发一体, 异步半双工
天线接口	SMA 接口
天线阻抗	50Ω(标配为 360°旋转可 90 度折叠 SMA 接头天线)无线收发芯片采用品牌功放, 发射功率可选(40\150\405\520mW)
RS232	DB9 公头, ±15VA ESD
RS485/422	接线端子, 600W 浪涌
传输速率	1200bps~38.4kbps
传输距离	无线 433MHz 载波 300 米(最大功率发射空旷距离) RS232, 5 米(1200bps~38400bps) RS485/422, 1200 米(1200bps~38400bps)
指示灯	1*PWR 电源指示灯、1*TXD 发送指示灯、1*RXD 接收指示灯
工作电源	9V@400mA
工作电压	DC9V~30V
工作温度	-10°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	10%~90%(无凝结)
产品尺寸	LxWxH=97x65x22mm(不含天线)

产品外观



产品尺寸



产品尺寸: LxWxH=97x65x22mm(不含天线)

引脚定义

RS232C 引脚定义:

DB9 公头/针型	RS232C 接口信号
2	接收数据 SIN(RXD)
3	发送数据 SOUT(TXD)
5	信号地 GND
1、4、6、7、8、9	空

RS485/422 输出信号及接线端子引脚定义:

接线柱	输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T/R+	发(A+)	RS485(A+)
2	T/R-	发(B-)	RS485(B-)
3	RXD+	收(A+)	空
4	RXD-	收(B-)	空

附件清单

- 1) 1x 宇泰 UT-901 433MHz 转 RS232/485/422
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 电源适配器
- 4) 1x 433MHz 天线
- 5) 1x DB9F 对 DB9F 线

可选配件

无

订购信息

规格	描述
型号	
UT-930	UT-901 433MHz 转 RS232/485/422, 支持 RS232/485/422 接口。