

文件编号：UT-RD-PRE-000412

产品名称：Zigbee 2.4G 转 RS232/485/422  
UT-930

# 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-930-ZIGBEE 无线通信模块是加强型的 ZIGBEE 模块，集成了符合 ZIGBEE 协议标准的射频收发器和微处理器，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点和特性；可实现一点对多点及多点对多点之间的设备间数据的透明传输；可组成星型和 MESH 型的网状网络结构。

UT-930-ZIGBEE 通信模块实现串口 RS232/485/422 数据的透明传输，除可实现一般的点对点数据通信功能外，还可实现多点之间的网络通讯。

UT-930-ZIGBEE 通信模块分为中心协调器、路由器和终端节点，这三类设备具备不同的网络功能，中心协调器是网络的中心节点，负责网络的发起组织、网络维护和管理功能；路由器负责数据的中继转发，终端节点只进行本节点数据的发送和接收。中心协调器、路由器和终端节点这三种类型的设备在硬件结构上是完全一致的，只是设备参数配置不同。

## 产品特性

载波频率：2.4GHz ISM 全球免费频段，频率区间 2400M~2485M 之间

调制方式：DSSS 直序扩频

无线信道：16 个

信道检测：CSMA/CA

网络拓扑：星型、树型、链型、网状网

单网容量：65535 个节点

发送模式：广播发送或目标地址发送

传输速率：1200~115.2Kbps 可设置

工作电源：DC9V~30V 150mA(max)

传输距离：无线 2.4GHz 载波 2000 米(空旷距离)

RS232 5 米(1200bps~115200bps)

RS485/422 1200 米(1200bps~115200bps)

接收灵敏度: -105dbm

发射功率: 25dbm

天线连接: 5dbm SMA 公头胶棒天线

保护等级: 电源接口/RS-232/485/422 具有 2KA 防雷保护

## 技术规格

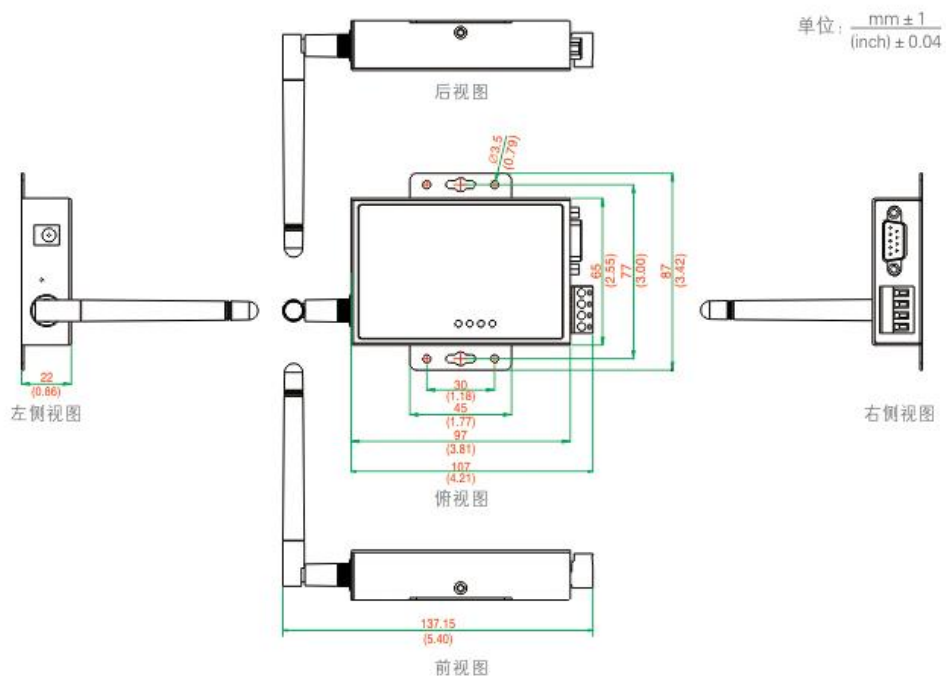
### UT-930

规格名称	产品规格
发送模式	广播发送或目标地址发送
天线接口	SMA 接口
RS232	DB9 公头, 2KA 防雷
RS485/422	接线端子, 2KA 防雷
接收灵敏度	-105dbm
发射功率	25dbm
传输速率	1200~115.2Kbps 可设置
传输距离	无线 2.4GHz 载波 2000 米(空旷距离) RS232 5 米(1200bps~115200bps) RS485/422 1200 米(1200bps~115200bps)
工作电源	DC9V~30V 150mA(max)
工作温度	-25°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95%(无凝结)
重量	120g
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-930 Zigbee 2.4G 转 RS232/485/422
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 电源适配器
- 4) 1x 胶棒天线
- 5) 1x DB9F 对 DB9F 线

### 可选配件

无

### 订购信息

规格	描述
型号	
UT-930	UT-930 Zigbee 2.4G 转 RS232/485/422, 支持 RS232/485/422 接口。