



Ji zhuo

Technology

深圳市技卓科技有限公司

# JZ831超小型微功率无线数传模块

## 使用说明



DVER 2.0

深圳市技卓科技有限公司

---

电话 : 0755-83304518 83308451 61319411 61319410 传真 : (0755)83302824

地址 : 深圳市福田区车公庙泰然科技园 212栋 811-813 邮政编码 : 518040

网址 : <http://www.jizhuo.com>

EMAIL: Sale@jizhuo.com

## JZ831超小型微功率无线数传模块

JZ831 数传模块是高集成度的微功率半双工的无线数传模块,其采用 A7102 高性能射频芯片及高速单片机。模块采用固定参数的方式,以大大降低用户的操作要求,传输中采用透明传输的方式,1包可以传40个字节,在供电方面模块采用低电压供电方式,在使用中无须用户编写设置与传输程序。模块体积小,成本低,方便于大批量使用。



### 应用范围：

- \* 水、电、煤气,暖气自动抄表收费系统
- \* 智能无线 PDA终端
- \* 无线排队设备
- \* 防盗报警
- \* 智能卡
- \* 医疗和电子仪器仪表自动化控制
- \* 智能教学设备
- \* 家庭电器和灯光智能控制
- \* 无线吊称,无线传输的电子称

### 功能特点：

- \* 工作频率 428-434MHz
- \* 传输距离 100 米 (1200bps)
- \* FSK 的调制方式
- \* 透明传输方式
- \* 内置看门狗,以保长期可靠运行
- \* UART/TTL接口
- \* 方便、灵活的软件编程
- \* 超大的 40bytes数据缓冲区
- \* 适合内置式的安装

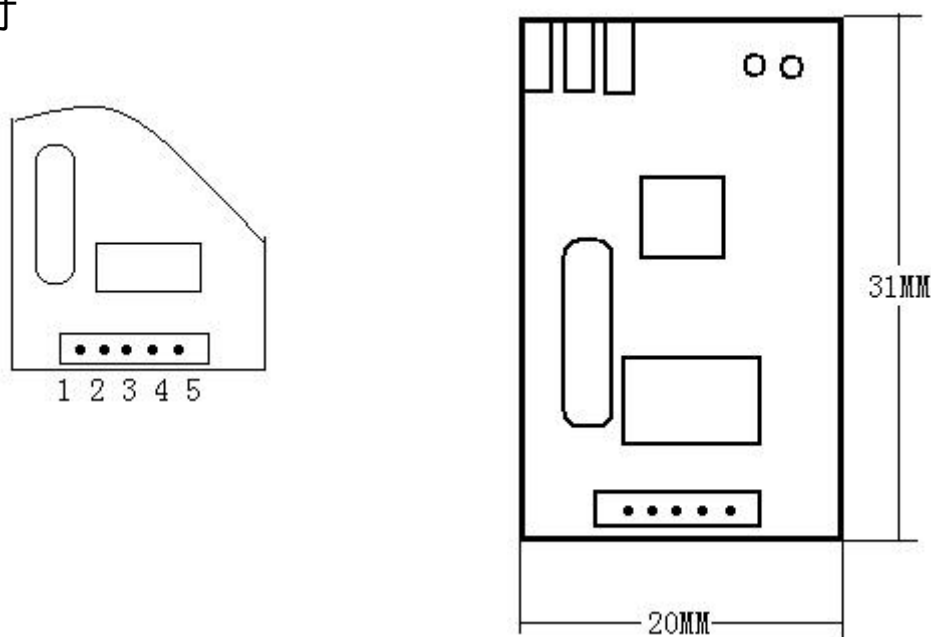
JZ831模块是内置式无线数传模块，采用 ISM频段工作频率，无需申请频点；采用定做通信频率，发射功率为 20mW(13dB)，高接收灵敏度 -115dbm,体积 30mm\*19mm\*6mm,为业内体积最小的无线数传模块，非常方便于用户做内嵌式无线系统。

## 模块引脚定义

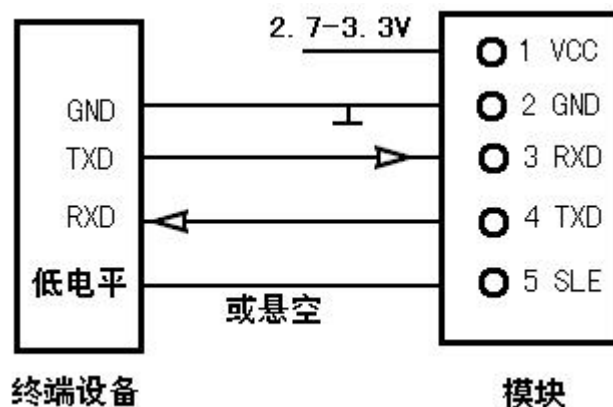
JZ831 模块的详细定义如下表：

JZ831引脚定义					
引脚	定义	说明	用户终端	电平	备注
1	VCC	+3V	+3V	DC3V	
2	GND	电源 终端地	DGND/AGND	Ground	
3	RXD	串行数据接收端	TXD		用户的发送
4	TXD	串行数据发送端	RXD		用户的收接
5	SLE	休眠控制输入端		TTL	未开放

## 产品尺寸

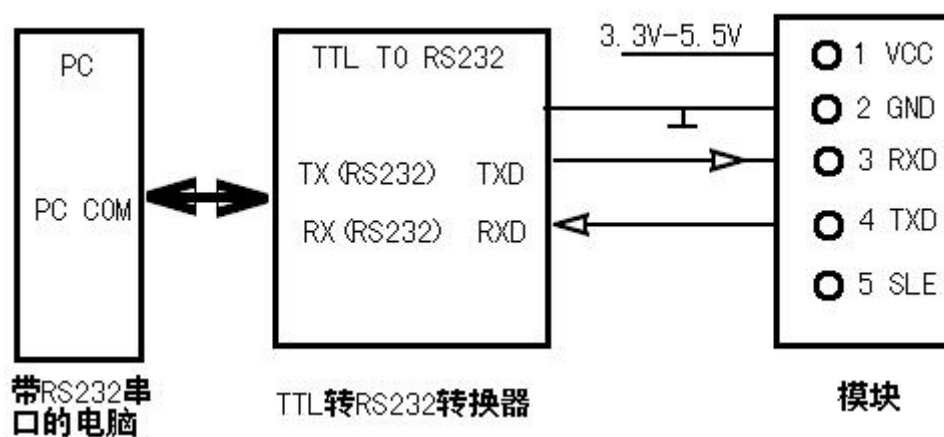


## 模块与客户设备的连接



注意：JZ831在没有休眠的状态下，模块的 SLE脚必须悬空。而在休眠状态的模块时必须是低电平，模块才能收发数据。

## 模块与 PC机的连接



注意：因为 JZ831模块为 TTL接口方式，所以在与 PC连接时必须加 TTL转 RS232的转换器，并且转换器必须供电。

## JZ831的技术指标

技术指标	
调制方式：	FSK
工作频率：	433MHz 用户可定做
发射功率：	20mW(13 dB)
接收灵敏度：	-115dBm
发射电流：	<50mA
接收电流：	<25mA
休眠电流：	<15uA
信道速率：	1200/2400/4800/9600Bit/s 用户可定做
串口速率：	1200/2400/4800/9600Bit/s 用户可定做
接口类型：	TTL
接口数据格式：	8E1/8N1/8O1 用户可定做
工作电源：	DC 2.7~3.3V
工作温度：	-20 ~ 75
工作湿度：	10% ~ 90%相对湿度,无冷凝
外形尺寸：	30mm*19mm*6mm
互通型号：	JZ831

备注：我公司保留未经通知随时更新对本说明书的最终解释权和修改权！