
JZ895无线点菜机专用数传模块

使用说明



深圳市技卓科技有限公司

电话 : 0755-83304518 83308451 61319411 61319410
地址 : 深圳市福田区车公庙泰然科技园 212栋 811-813
网址 : <http://www.jizhuo.com>

传真 : (0755)83302824
邮政编码 : 518040
EMAIL : Sale@jizhuo.com



尊敬的客户：

您好！感谢您使用技卓科技产品，本产品为结合目前点菜机行业而**量身定做的无线点菜机数传模块**，为了更好更快的使用本产品，请在使用前认真仔细地阅读本说明书。无线数据传输在相同的场合下使用中，空中数据传输的速率越高，则数据传输距离就越近，抗干扰性也就越差。我公司产品使用方便、采用 **ISM频段, 无需申请**。若有任何技术问题或需要技术支持,请打服务电话:0755-61319410, 61319411。

一、JZ895 功能特点

1. 微发射功率

电源电压 DC3V 时，发射功率 300mW(25dB)；高接收灵敏度-121dbm。

2. 低功耗。

接收电流最低<30mA，发射电流<300mA。硬件唤醒模式时休眠电流 <1uA;

3. ISM 频段工作频率，无需申请频点

载频频率 433MHz载频。

4. 高抗干扰能力和低误码率

基于 GFSK 的调制方式。

5. 传输距离远

在视距情况下，(BER= 10^{-3} /1200bps) >1200m。

6. 透明的数据传输

提供透明的数据接口，能适应任何标准或非标准的用户协议。自动过滤掉空中产生的噪音信号及假数据（所发即所收）。

7. 多信道，多速率

JZ895 型模块标准配置提供 8 个信道，满足用户多种通信组合方式的需求。JZ895 型模块可提供 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps 等多种通信波特率，并且无线传输速率与接口波特率成正比，以满足客户设备对多种波特率的需要。

8. 高速无线通讯和大的数据缓冲区

空中速率大于串口速率时可连续传输无限大的数据，空中速率小于或等于串口速率时，一帧可传输 512字节的数据。

9. 智能数据控制，用户无需编制多余的程序

即使是半双工通信，用户也无需编制多余的程序，只要从接口收/发数据即可，其它如空中收/发转换，网络连接，控制等操作，模块能够自动完成。

**10. 高可靠性，体积小、重量轻**

采用高性能单片处理器,外围电路少，可靠性高，故障率低。

11. 看门狗实时监控

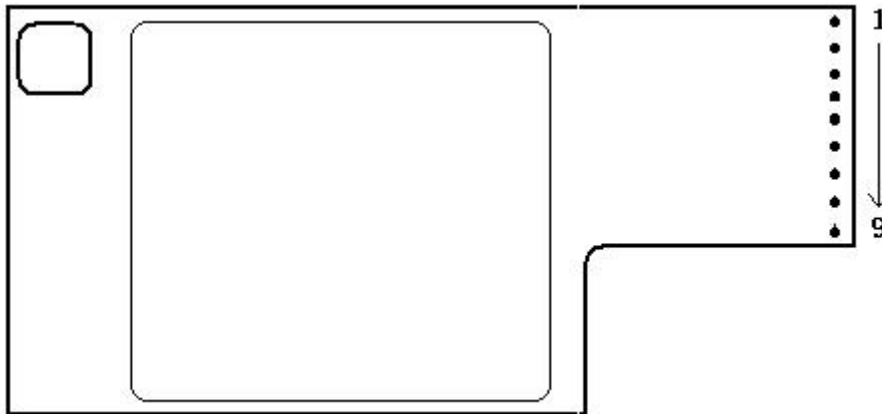
看门狗监控内部功能，改变了传统产品的组织结构，提高了产品的可靠性。

12. 天线的配置

有多种天线配置方案，可根据用户的现场配套不同的天线，以达到最佳的效果。

二、JZ895的数据接口定义

排座间距为 1.27 mm



JZ895 提供 TTL 接口，从上向下，依次为 1-9 脚：

管脚	电台管脚定义	说明	用户终端	备注
1	GND	电源 终端地	DGND/AGND	
2	VCC	电源	3.3~5V	
3	VCC	电源		
4	GND	电源 终端地	DGND/AGND	
5	空			
6	扩展 IO	空		
7	SLE	休眠控制输入端	TTL电平	低电平工作
8	RXD	串行数据接收端	TXD	用户发送
9	TXD	串行数据发送端	RXD	用户接收



下列表格为 JZ895模块 1~8信道的频率参数：

信道号	频 率	信道号	频 率
1	430.2000MHz	5	434.6940MHz
2	431.4288MHz	6	434.2332MHz
3	431.7360MHz	7	433.1580MHz
4	430.5072MHz	8	433.9260MHz

三、JZ895 技术指标

详细技术指标：

调制方式： GFSK
工作频率： 433MHZ
发射功率： 300mW
接收灵敏度： -121dBm
发射电流： <300mA(300mW)
接收电流： <30mA
休眠电流： <1uA
信道速率： 1200/2400/4800/9600/19200/38400Bit/s 用户可设
串口速率： 1200/2400/4800/9600/19200/38400Bit/s 用户可设
接口数据格式： 8E1/8N1/8O1
工作电源： 3.3~5V
工作温度： -20 ~ 75
工作湿度： 10% ~ 90%相对湿度,无冷凝
外形尺寸： 49MM*23mm*6MM
互通型号： JZ895/JZ871/JZ872/JZ875/JZ873/JZ878

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！



附：

1. 用户可选配的天线



2. 常见故障及排除方法

编号	故障现象	故障原因和排除方法
1	距离太近	1. 环境是否恶劣, 天线是否被屏蔽, 将天线引出或架高或更换增益更高的天线。 2. 是否存在同频或强磁或电源干扰, 更换信道或远离干扰源。 3. 电源是否匹配。电压与电流是否够大。
2	数传不通	1. 电源是否接触不良。查看发射时红灯是否亮, 重新接好电源线。 2. 信号线是否接触不良。查看发射端红灯是否亮, 或接收端绿灯是否亮。 3. 两模块收发信道(频率)及空中速率是否一致, 重新读取及设置频率。 4. 模块与用户终端或电脑电平是否匹配(TTL/232/485接口)。
3	误码率高	1. 查看另一端无发射时是否亮绿灯, 即是否有同频干扰。 2. 更换工作信道。天馈系统匹配不好, 检查连接点是否连接好。 3. 串口或空中波特率设置不正确, 重新设置。 4. 电源纹波大, 更换电源。