

# JZX835 透传测试软件 V1.4 用户手册



深圳市技卓芯通信技术有限公司

SHENZHEN JZX TELECOM TECHNOLOGY CO., LTD

---

电话:0755-86714296 86038781 86541600

传真: (0755) 22676585

地址: 深圳市南山区西丽桃源街道平山一路世外桃源创意园 B 栋 3 楼 邮政编码: 518055

网址: <http://www.jzxtx.com>

EMAIL: [Sale@jzxtx.com](mailto:Sale@jzxtx.com)

## 一、系统需求

操作系统：Windows98, Windows Me, Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Win 7

CPU：赛扬 1.0G 以上

硬盘容量：50M

内存：128M 以上

显卡：1024\*768 以上分辨率

## 二、软件简介

JZX835 无线模块设置主界面如下图：



软件主要针对 JZX835 透传模块而设定，一些具体的操作可在操作面板通过具体的按钮实现。

## 三、操作指南

### （一）工具栏

1、**选项：** 打开选项工具栏，可切换软件中/英文版本；软件界面颜色；是否对软件操作进行“记录日志”。

2、**查看：** 如果在选项中选择了“记录日志”，可在“查看”中查看软件操作时各功能按钮指令的收发情况。

### （二）操作面板

1、**串口操作：** 选择正确的串口号（com口）、数据位（8）、停止位（1），成功打开串口，之后点击“检测电台”直至检测成功。



## 2、基本参数

成功检测模块之后，点击“读取”可读出 JZX835 模块出厂时的参数，也可对其参数进行修改“设置”。状态栏提示对应操作是否成功。



基本参数

信道： 2

空中速率： 9600

串口速率： 9600

校验位： NONE

设置 读取

## 3、JZX835 特殊功能设置

**3.1 协调器 ID 设置：** JZX835 特殊功能组成模块，包括 1 个主机，若干个从机；其中主机 ID 号必须为“0”，从机 ID 号为“1, 2, 3……n”。其主、从机的 ID 号可在下图框中进行设置与读取。



协调器ID设置

ID号(A) : 0

设置 读取

**3.2 空中唤醒占空比时间：** 其包括“工作时长”及“睡眠时长”此功能框用于对 JZX835 主、从机的占空比时间进行设置与读取，且主、从机的“工作

时长”和“睡眠时长”必须要设置一致。



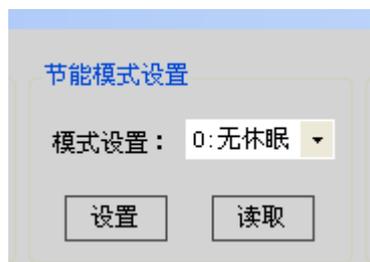
**3.3 节能模式设置：**JZX835 工作模式有三种：无休眠、硬件唤醒、空中唤醒。

工作模式	SLE 状态	工作状态
常规模式 (无休眠)	悬空	JZX835 处于常规工作状态，用户设备只管向模块串口送数据，模块就能正常向空中发数据。同时也能正常接收空中数据，并往串口输出。 工作状态下，工作电流是 5.5mA
硬件休眠模式 (硬件唤醒)	高电平 或悬空	JZX835 处于硬件休眠状态，模块不能发数据和接收空中数据，工作电流是 1uA. 如果要进行收发数据，要使能 SLE=0，切换到常规模块。使能后 10MS 模块进行接收模块
空中休眠模式 (空中唤醒)	高电平 或悬空	JZX835 处于空中休眠状态，模块处于醒/睡的工作，如果要通信，则必须进行唤醒，唤醒的方法：中心模块配置成常规模式，并且占空比与节点的模块一致；上位机下发指定的唤醒指令。当节点模块被唤醒时，中心模块将送达上位机一个唤醒成功的指令，这样上位机可进行下一步操作了。当被唤醒的模块通信完成或通信间断超过 5S 后模块又进入休眠。最低平均功耗可达 9UA。

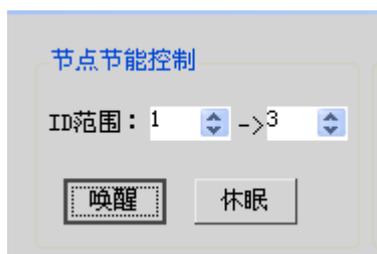
**注：**在模块采用空中休眠模式时，中心模块、节点模块均要设置相同的占空比。

另外中心模块在设置休眠模式时设置为“无休眠”，而节点应设为“空中唤醒”。

其工作模式可在下图功能框中设置完成：



**3.4 节点节能控制：** JZX835 从机选用“空中休眠模式”即“空中唤醒”时，当我们只需要一部分从机工作，其余从机休眠时，可以通过 ID 号范围的选择，达到唤醒以及休眠的控制。比如，从机 ID 号分别有“1，2，3，4，5，6”，我们只需要“1，2，3”号唤醒工作，“4，5，6”还是保持休眠状态时，可通过如下图设置：



**3.5 单节点访问：** JZX835 模块不仅具备透明传输功能，同时还具有 10 位 AD 采样、温度采样、2 个 I/O 输入输出功能。

如下图访问 1 号从机时，温度及 AD 所反馈回来的信息：



注：上图 1 号从机，接了 DS18B20 传感器。

- 1、选择所要采样从节点 ID 号：1 号；
- 2、温度+AD 采样：点击可同时把温度和 AD 采集回来；
- 3、温度采样：点击采集温度；
- 4、AD 采样：点击采集电压（最高采集电压为 3.0V）；
- 5、I/O 控制：2 个 IO 输入、输出功能，“1”代表高电平；“0”代表低电平。



**特别提示：**JZX835 模块特殊功能采样，主机 ID 号必须为“0”，从机 ID 号分别为“1, 2, 3……n；且当从机处于休眠状态时，必须要先唤醒从机，才能正常通讯。

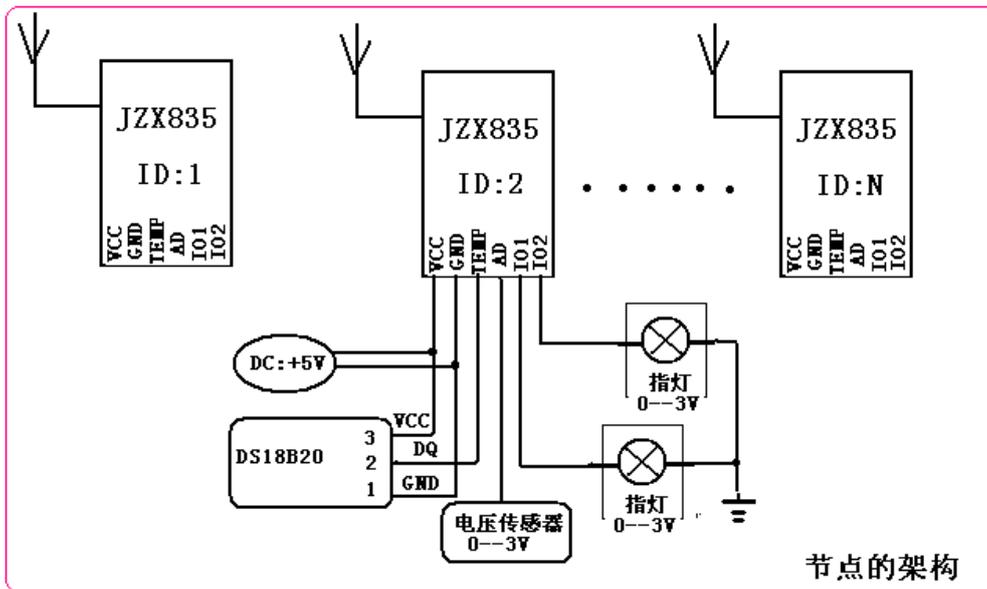
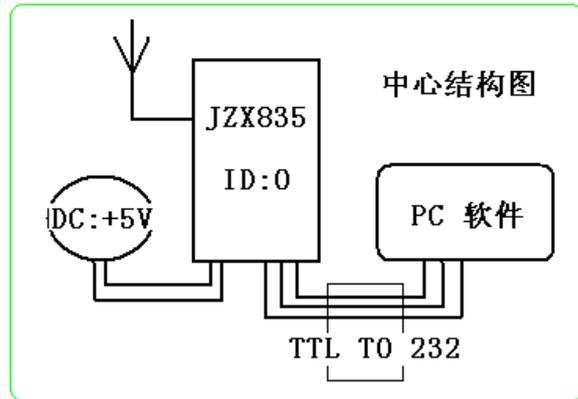
## 附

### 点对多点系统图

结合 JZX835 的特殊功能，用户在进行点对多点时通信时，可构建下图所示的系统。

1、在 JZX835 作为中心使用时，其本身 ID 号应设为 0。节点可以依次顺序进行设置，如（1、2、3、4……20 号）。

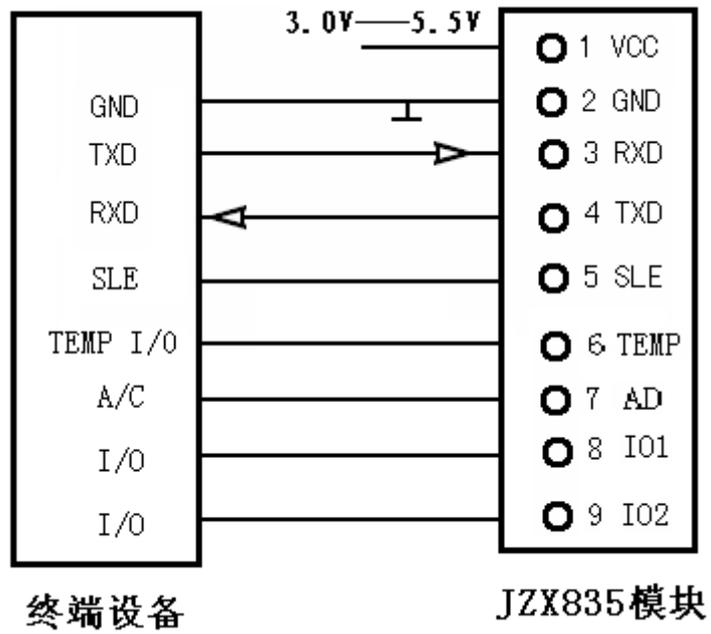
2、PC 软件采用节点地址轮询的方式进行通讯，节点轮询间隔时间为 1S。



## 模块引脚定义

JZX835 引脚定义					
引脚	定义	说明	用户终端	电平	备注
1	VCC	+5V	+5V	DC5V	
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	
6	TEMP	18B20 温度采样引脚	18B20 数据引脚		
7	AD	AD 采样引脚	输入 0~3.0V		
8	IO1	IO 口 1 输出引脚	控制用户设备开关量		
9	IO2	IO 口 2 输出引脚	控制用户设备开关量		

## 模块与客户设备的连接



注：模块的 SLE 脚悬空或高电平时，模块处于休眠状态。SLE 脚是低电平，模块处于正常工作状态。

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！