



JZX TELECOM

Technology

技卓芯通信技术

JZX803B 太阳能无线 (LoRa) 脉冲电磁阀 控制终端说明



VER 3.0

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



一、简介

JZX803B 无线 LoRa 脉冲电磁阀，同时具备低功耗休眠与无休眠功能，可以用公司配置软件进行配置，以太阳能供电的方式。内部可以程序编写了类 ModUbs 协议。只需要简单配置即可实现脉冲电磁阀的控制。

通常，我们使用中有一个 JZX818 无线数传电台作为中心，JZX803B 作为从机使用，从机带有休眠功能，通信中可以通过中心进行远程唤醒。一个中心在通信条件引许的情况下，可以带 65535 个从机使用。每个从机最多可以带二路阀门，当主机要与从机进行通信时，主机收到上位机（电脑、手持式设备）送来的指令，会自动进行唤醒从机，唤醒完成后再进行有效的通信，可以控制阀门又可以采集现场的温、湿度信息，从机通信完后再自动进入休眠。

主机 JZX818 的参数配置：

The screenshot shows the configuration interface for the JZX818 device. It is divided into several sections:

- 信道与频率 (Channel and Frequency):** Channel is set to 3, Frequency is 432.212. Buttons: 设置 (3), 读取 (4).
- 串口参数 (Serial Port Parameters):** Baud rate is 9600, Parity is None. Buttons: 设置 (1), 读取 (2).
- 空中参数 (Air Parameters):** Air rate is 600. Buttons: 设置 (5), 读取 (6).
- 协调器ID设置 (Coordinator ID Settings):** ID number (A) is 0. Buttons: 设置, 读取.
- 省电模式 (Power Saving Mode):** Set to 无休眠 (No Sleep). Buttons: 设置, 串口唤醒, 读取.
- 空中唤醒占空比时间 (B) (Air Wake-up Duty Cycle Time (B)):** Work (ms) is 20, Sleep (s) is 20. Buttons: 设置, 读取, 唤醒, 休眠.

At the bottom, it shows the company name: 深圳市技卓芯通信技术有限公司 and the serial port configuration: 串口: COM1 | 9600 | None | 8 | One.



JZX818 中心模块—232/485 接口(可以连接不同的 PLC 控制器)

从机 JZX803B 控制终端的参数配置：

信道与频率			
信道：	3	设置 (3)	读取 (4)
频率：	432.212		
串口参数			
波特率：	9600	设置 (1)	读取 (2)
校验：	None		
空中参数			
空中速率：	600	设置 (5)	读取 (6)
协调器ID设置			
ID 号 (A)：	1	设置	读取
省电模式			
空中唤醒	设置		
串口唤醒	读取		
空中唤醒占空比时间 (B)			
工作 (ms)：	20	设置	读取
睡眠 (s)：	20	唤醒	休眠

深圳市技卓芯通信技术有限公司 串口: COM1 | 9600 | None | 8 | One



JZX803B 脉冲电磁阀控制终端

二、阀门特点：

- 1、控制终端采用防水结构；
- 2、太阳能供电（内置 5500mAH 充电电池）；
- 3、1 个控制终端带有 2 路输出，可以分开控制，也可以同时控制；
- 4、控制终端输出脉冲为 70mS（可定制），能满足各种脉冲阀门；
- 5、安装方便，一个挂钩搞定；
- 6、调试协议简单易懂；
- 7、公司提供各种要求的定制；
- 8、可定制一路 485 透传串口，在使用中用于采集现场的温、湿度信息。



三、控制指令：

1、唤醒指令：

PC 串口下行：5A 5A 00 00 5A 80 11 02 00 00 A1 0D 0A

中间等待时间约 25 秒

JZX818 串口上行：5A 5A 00 00 5A 00 11 02 00 00 21 0D 0A

2、输出控制指令（1 号从机为类）：-----指令周期为 1 秒

格式：ID（2 字节）+CMD（01 字节）+LEN（1 字节）+Data(N 字节)+CRC16(2 字节)

1)、2 路同时输出控制：

PC 串口下行：00 01 B0 03 00 EB 24-----黑/蓝线输出

JZX818 串口上行：00 01 A0 03 00 2E 25

PC 串口下行：00 01 B0 03 11 E7 E4-----综/灰线输出

JZX818 串口上行：00 01 A0 03 11 22 E5

2)、第 1 路输出控制：

PC 串口下行：00 01 B0 01 00 8B 25 -----黑线输出

JZX818 串口上行：00 01 A0 01 00 4E 24

PC 串口下行：00 01 B0 01 11 87 E5-----综线输出

JZX818 串口上行：00 01 A0 01 11 42 E4



2)、第 2 路输出控制:

PC 串口下行: 00 01 B0 02 00 7B 25-----蓝线输出

JZX818 串口上行: **00 01 A0 02 00 BE 24**

PC 串口下行: 00 01 B0 02 11 77 E5 -----灰线输出

JZX818 串口上行: **00 01 A0 02 11 B2 E4**

三、阀门控制终端引线定义:

JZX803B 引线定义			
路数	定义	说明	阀控制线
1	黑线	第 1 路电磁阀控制线	第 1 路电磁阀控制线
	棕线	第 1 路电磁阀控制线	第 1 路电磁阀控制线
2	蓝线	第 2 路电磁阀控制线	第 2 路电磁阀控制线
	灰线	第 2 路电磁阀控制线	第 2 路电磁阀控制线
3	棕色高频线	接天	
4	黑色线	太阳能充电线	





五、JZX803B 阀门控制终端的技术指标

技术指标	
调制方式:	LoRa
工作频率:	433MHz 490MHZ
发射功率:	2W(33dB)
接收灵敏度:	-139dBm
发射电流:	1.5A
接收电流:	30mA
休眠电流:	0.6uA
信道速率:	300/600/1200/2400/4800/9600/19200Bit/s
串口速率:	1200/2400/4800/9600/19200Bit/s
接口类型:	TTL (定制 232/485)
接口数据格式:	8E1/8N1/8O1
工作电源:	DC 3.6V
工作温度:	-40℃~85℃
工作湿度:	10%~90%相对湿度,无冷凝

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！