



ZX-D40

透传使用手册

联系我们

深圳市智兴微科技有限公司

官方官网: www.wlsiot.com

样品购买: wlsiot.taobao.com

咨询热线: 0755-27087743

公司地址: 广东省深圳市南山区西丽街道沙河西路3185号
南山智谷产业园F座1307

版本: V1.1

日期: 2026/06/26

目录

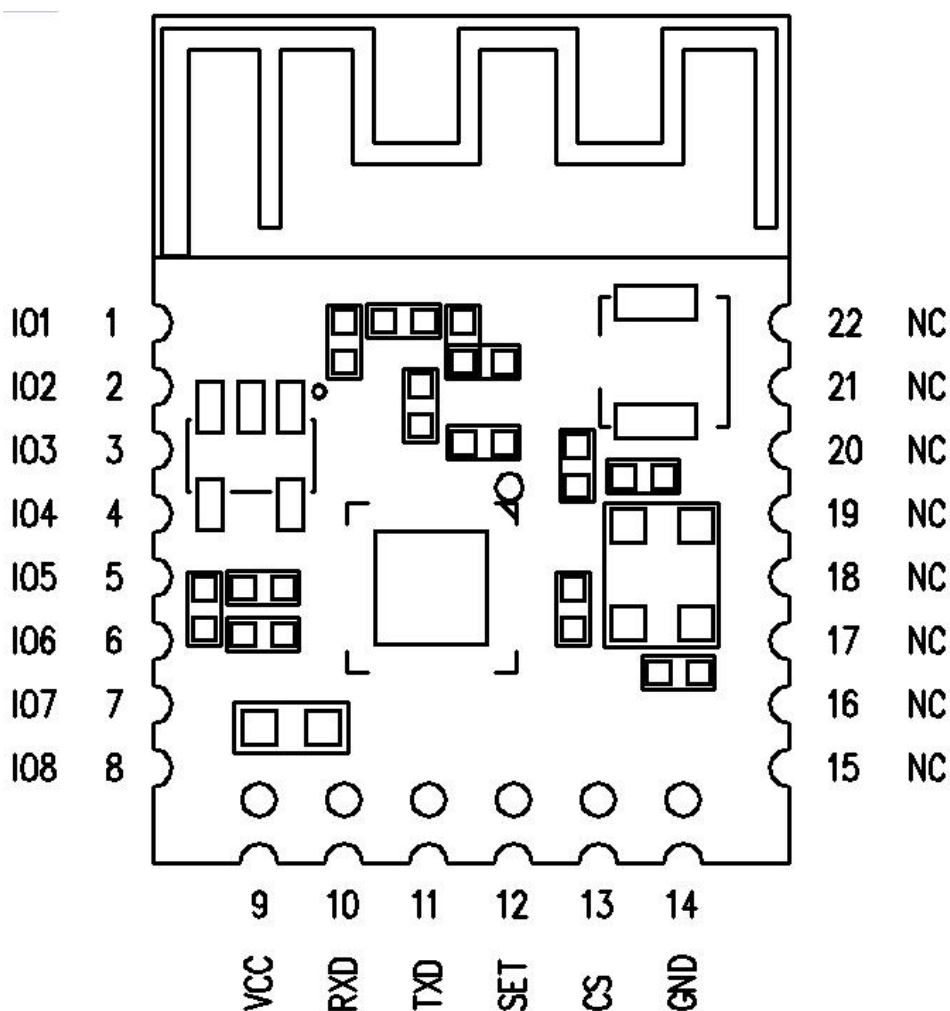
1 ZX-D40测试介绍	3
1.1 概述	3
1.2 连接示意图	4
2 ZX-D40测试步骤	5
2.1 指令测试	5
2.2 两个模块透传测试	5
2.2.1 普通透传测试	6
2.2.2 指定设备通信	7
2.2.3 广播发送	8

1 ZX-D40测试介绍

1.1 概述

2.4G 透传功能用于实现两个或多个模块之间的无线串口数据传输。模块通过 UART 与客户设备连接，客户设备发送到串口的数据，可通过 2.4G 无线发送到另一端模块，再由另一端串口输出。

透传固件主要支持普通透明透传、指定设备通信和广播通信。普通透明透传适合一对一串口无线替代；指定设备通信适合发送到指定设备 ID；广播通信适合同一信道和同一无线 ID 组内的多个设备同时接收。模块参数可通过上位机设置，包括串口波特率、无线信道、发射功率、无线 ID、ACK 等。



1.2 连接示意图

- VCC: 电源引脚
- GND: 电源地
- TX: UART输出口
- RX: UART输入口
- CS: 芯片使能
- SET工作模式选择

②引脚连接对应表

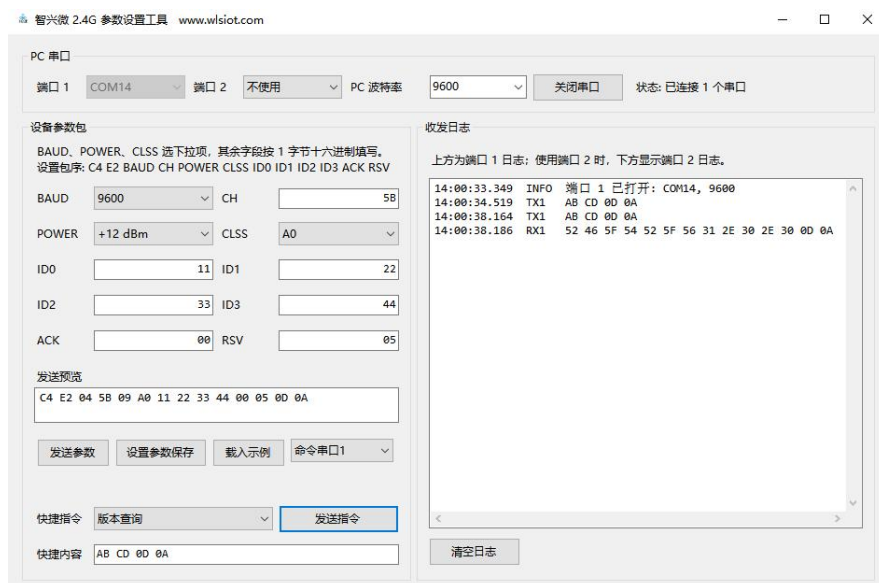
D40模块		USB转串口板
RXD	<----->	TXD
TXD	<----->	RXD
VCC	<----->	3V3
GND	<----->	GND
CS	<----->	GND
SET	<----->	参数配置时 拉低

注意：串口交叉连接

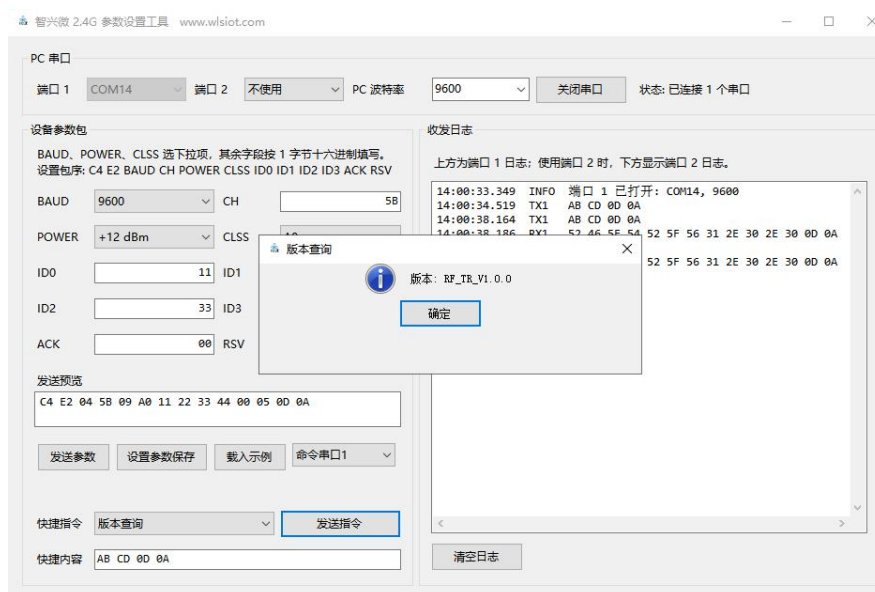
2 ZX-D40测试步骤

2.1 指令测试

- 1) 将 USB 转串口板通过 USB 线连接到电脑，确保SET与CS接低电平
- 2) 打开”智兴微2.4G参数设置工具”软件，默认参数为：9600波特率



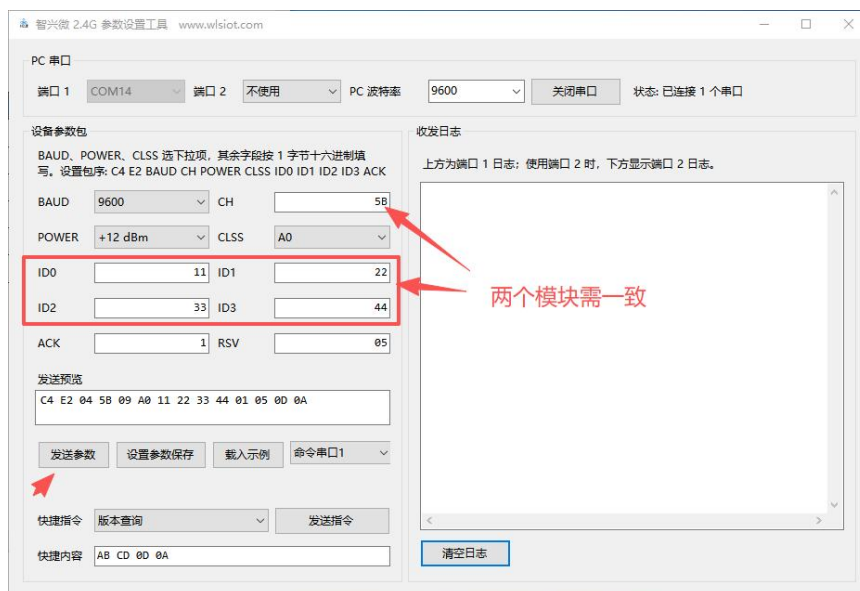
- 3) 如图可点击“发送参数”或下方“发送指令”来发送快捷指令，成功后会有弹出相关信息。



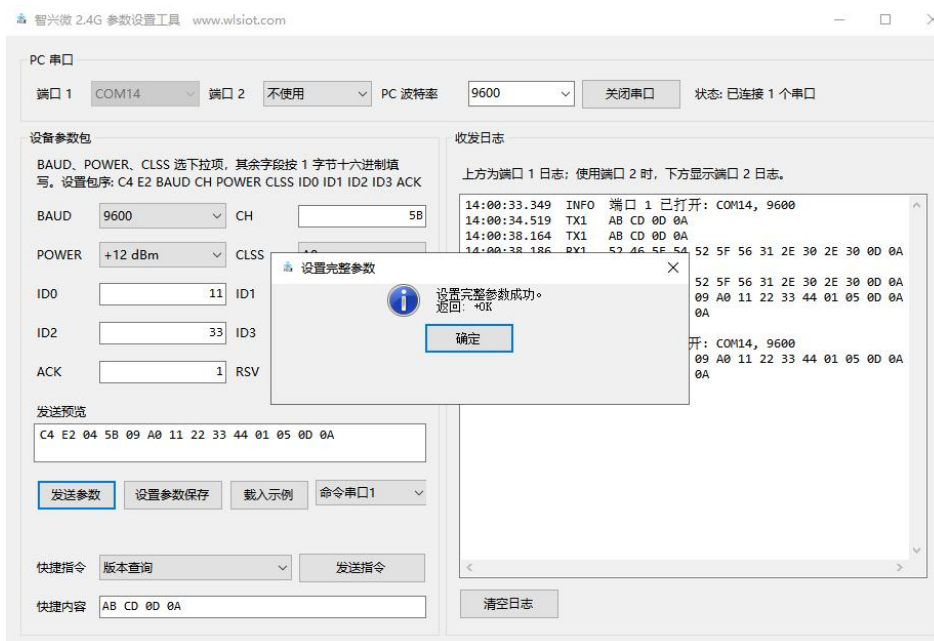
2.2 两个模块透传测试

2.2.1 普通透传测试

1) 使用”智兴微2.4G参数设置工具”配置参数或使用普通串口发送以16进制命令（具体指令见附录），将CS与SET接地进入配置模式，确保信道CH(00-7F)和无线ID一致，透传CLSS只使用A0, RSV不需设置，ACK按需求1开启，0关闭，



2) 返回OK



3) 两个模块参数设置完成后，将set悬空或拉高，即可进行通信，一个串口发送，另一个串口可以接收

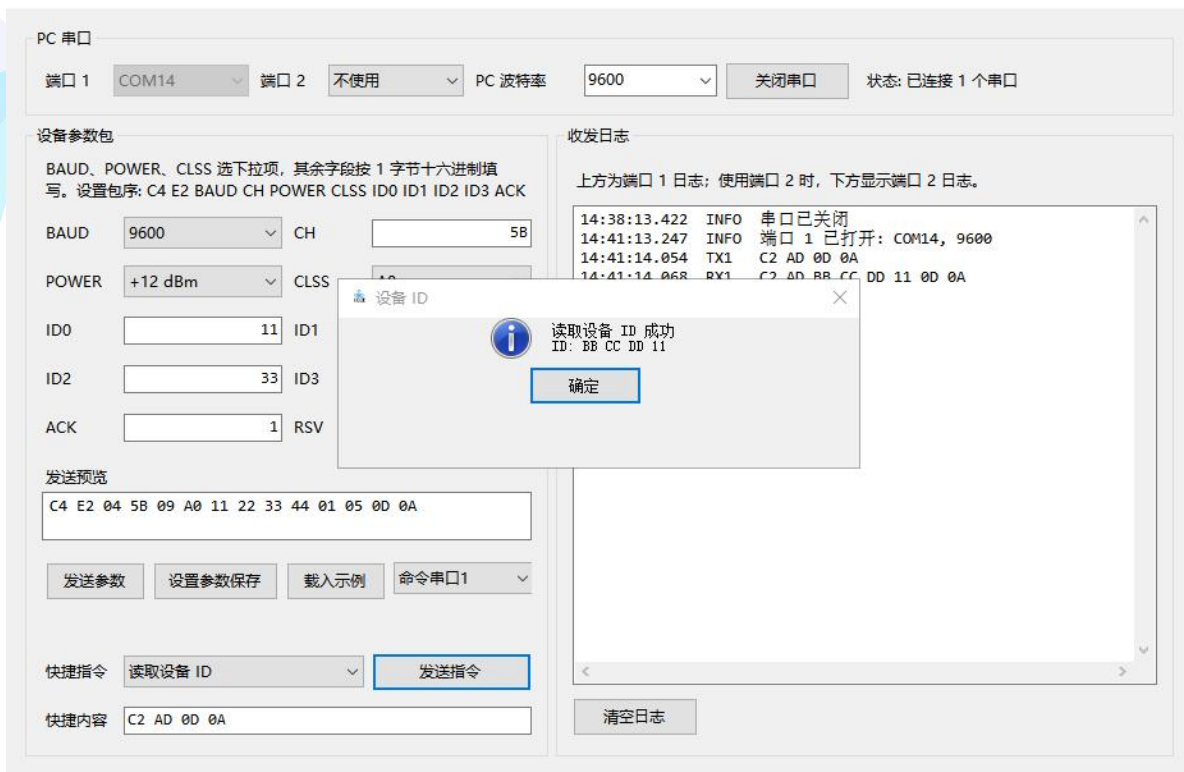


串口 1 已发送 56 字节。

2.2.2 指定设备通信

1) 查询目标设备ID, 需在配置模式 (SET接低电平) 下





- 2) 将发送端改为配置模式，接收端可以在配置模式或透传模式，确保信道CH(00-7F)和无线ID一致

发送格式B1 CA ID0 ID1 ID2 ID3(目标设备ID) data 0D0A 需以16进制发送

当前测试发送B1 CA BB CC DD 11 888888 0D0A **注：数据data最长为22字节**

接收端会输出 B1 CA ID0 ID1 ID2 ID3(发送端设备ID) data 0D0A



2.2.3 广播发送

- 3) 将发送端改为配置模式，接收端可以在配置模式或透传模式，确保信道CH(00-7F)和无线ID一致

发送格式B1 CA FF FF FF FF(表示所有设备ID) data 0D0A 需以16进制发送

当前测试发送B1 CA BB CC DD 11 888888 0D0A **注：数据data最长为26字节**

