

无线传输模组

产品说明书

V1.0 – 2006.11.15

凌阳科技大学计划教育推广中心
北京海淀上地信息产业基地中黎科技园 1 号楼 5 层

TEL: 86-10-62981668 FAX: 86-10-62962425 E-mail: unsp@sunplus.com.cn <http://www.unsp.com.cn>

1 无线传输模组系统概述

无线传输模组以 nRF2401A 芯片为核心，提供了一路的数据发送和两路的数据接收功能。该模组接口和 SPCE061A 精简开发板（61 板）接口尺寸一致，可以直接插接在 61 板上，方便使用。



图 1.1 无线传输模组实物图

1.1 模组规格

- ◆ 工作电压：DC 3.3V
- ◆ 模组尺寸：27mm*31mm

1.2 模组特性

- ◆ 0~1Mbps 数据传输速率
- ◆ 2.4G~2.5G 全球通用 ISM 频段
- ◆ 125 阶（梯度 1MHz）收发频率
- ◆ 地址检验和 CRC 校验

1.3 配件清单

- ◆ 无线传输模组 1 块
- ◆ 产品说明书 1 份

1.4 配套资料清单

无线传输模组相关的资料如下：

无线传输模组使用说明书；

无线传输模组产品说明书；

无线传输模组配套程序；

电路原理图（orCAD 格式以及 PDF 文档）、PCB 图；

以上资料可在凌阳大学计划网站：www.unsp.com.cn 的下载专区中下载。

1.5 注意事项

- ◆ 注意模组与 61 板插接时方向要正确，保证电源极性的一致；
- ◆ 注意模组采用 3.3V 供电，nRF2401A 为低电压低功耗器件，电压过高将会烧坏芯片；

2 快速上手

无线传输模组接口包括：一排 10Pin 接口 J1、一排 3Pin 的预留接口 J2，J1 为芯片的控制和通道 1 的收发通道，J2 为通道 2 的预留接口，通常我们仅使用 J1 接口。直接将 J1 接口和 61 板相插接即可使用。如图 2.1 所示。（特别提示：请将 61 板的 J5 跳线跳至 3V 端）

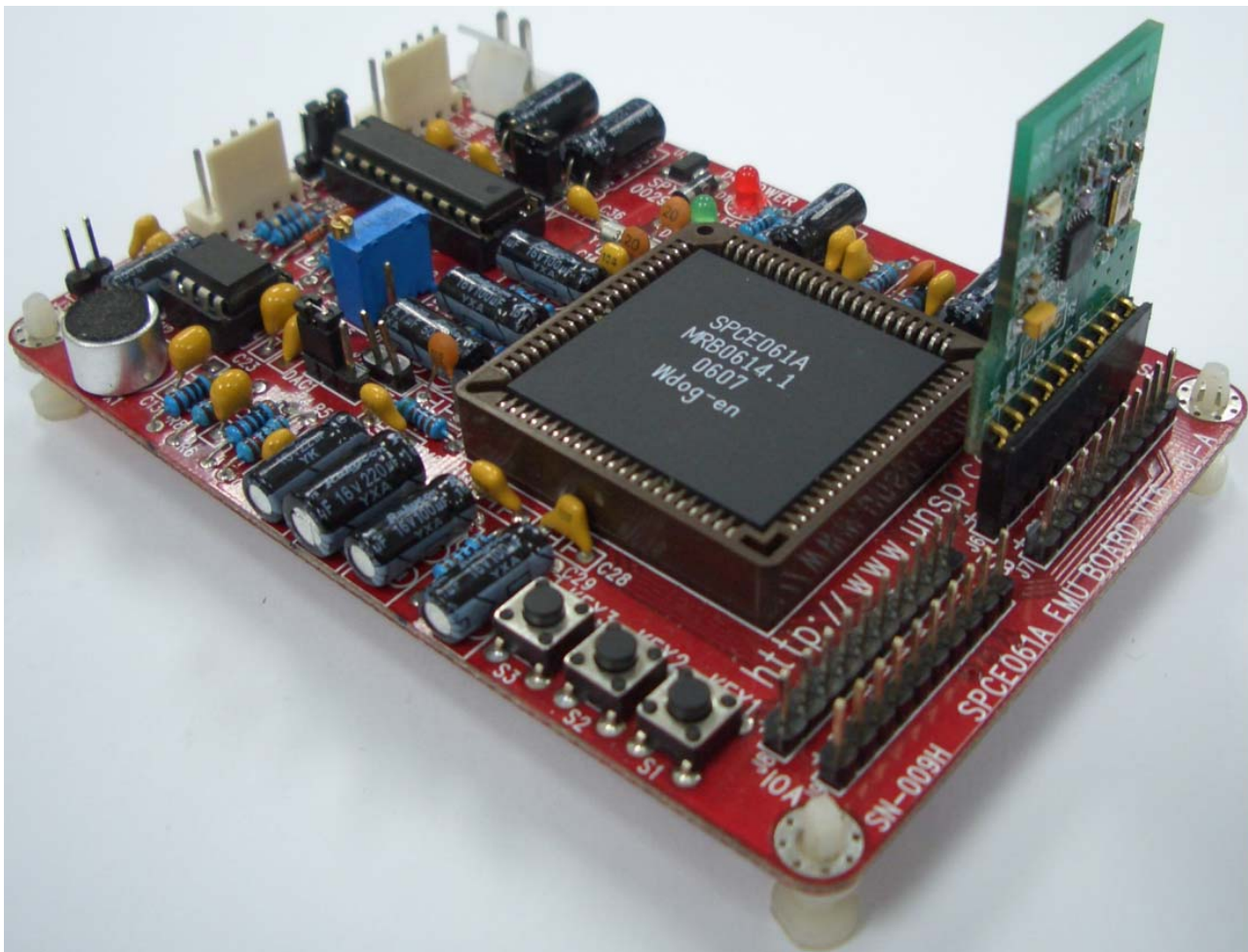


图 2.1 实物连接图

下面给出两个无线传输模相互通信的范例程序以供参考。

第一步：如图 2.1，在断电条件下，将一个无线传输模组插接到 61 板的 J6 上，将 61 板 I/O 电平选择跳线 J5 跳至 3V 端，按照同样的方法将另一个无线模组插接到另一块 61 板上；

第二步：正确连接 Probe 并打开电源；

第三步：打开模组资料中的参考范例（\\nRF2401 无线传输模块\\DemoCode\\Demo\\Send\\Send.spj），重新进行编译链接并下载程序至其中一个 61 板（A 板）；打开模组资料中的参考范例（\\nRF2401 线传输模块\\DemoCode\\Demo\\Receive\\Receive.spj），重新进行编译链接并下载程序至另一个 61 板（B 板）；

第四步：运行程序，按 A 板 KEY1~KEY3 任意键；B 板会播报 A 板所按下的按键号。

3 常见问题

Q: 通信不成功?

A: 通信不成功的原因可能在发射端也可能在接收端, 重点检查以下几个参数:

- 1、发送端发送的地址与接收端的通道地址(包括地址值和有效位)是否一致;
- 2、发送端发送的数据宽度和接收端的设置是否一致;
- 3、发送端的发射频率与接收端的接收频率是否一致;

公司联系方式

尊敬的客户：

感谢您对凌阳的厚爱,若您收到的产品有损坏的情形，请您于收到日起七日内与我们联系,我们将会立即办理换货手续。

- + 客服专线：010-62981668-2911
- + 技术支持：010-62981668-2916/2917/2965
- + 传真号码：010-62962425
- + 咨询信箱：unsp@sunplus.com.cn
- + 欢迎登陆：<http://www.unsp.com.cn>
- + 技术论坛：<http://www.unsp.com.cn/dvbbs/>
- + 邮政编码：100085
- + 联系地址：北京市海淀区上地信息产业基地中黎科技园 1 号楼 5 层