



ELINK_DEMO 说明书

V11

易联电子已有多年的无线应用经验。专注于无线通讯技术，自动化控制应用和整体解决方案的研发，生产，销售，服务。专业提供从事物联网-无线产品的开发及应用。

经营无线数传模块系列，自组网无线数传模块系列，自动化控制产品系列。

一：外形：

图为 elink_demov11 开发板,开发板提供 3 种电源供电方式,外接直流电源、USB 口供电、AA 电池供电。并有电源指示灯提示。

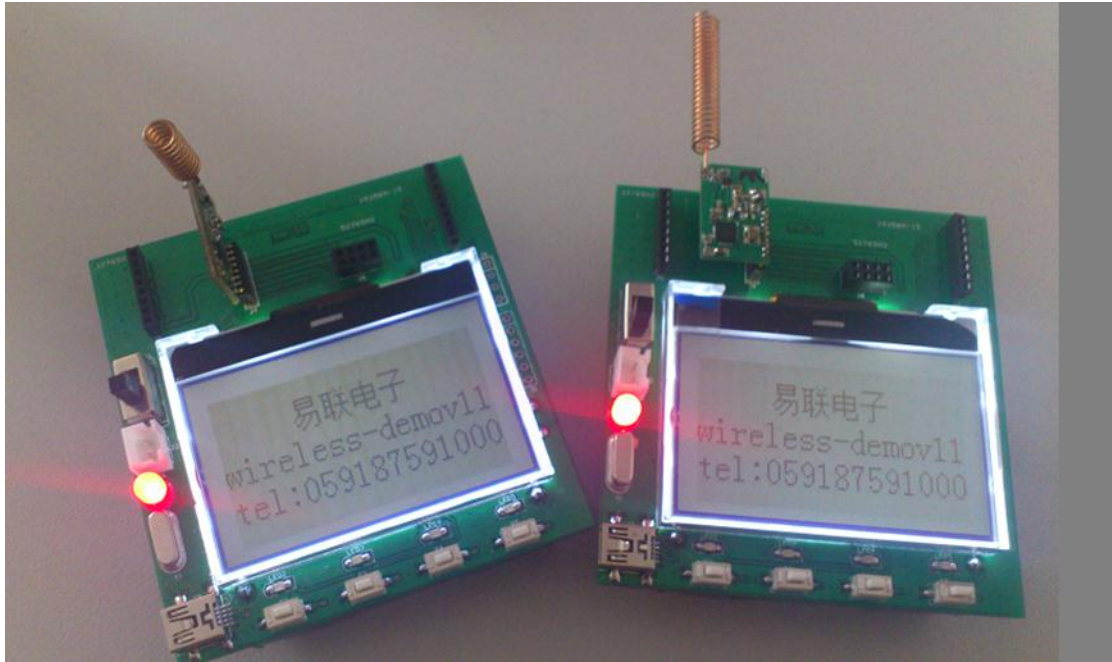


图 1

二：工作说明

当开发板上电后，把 S1 开关打开，发光二极管（即电源指示灯会被点亮。如果未亮，请先检查。排除障碍后，才可以进行其他操作。开发板显示屏上有 4 个白色按键，左边的第一个 s2 是“返回”，s3 是“上翻”，s4 是“下翻”与开关灯控制，s5 是“功能/确认”键。

如图 2 所示：



图 2

S1 为电源开关

s2 是“返回”

s3 是“上翻”

S4 是“下翻”与开关灯控制

s5 是“功能”确认“键。

1: 如何修改收发参数

先打开电源，电源指示灯亮，并显示如图 2 界面。

要进入参数设置或发送/接收模式时，按最右边 S5 功能键，按下

如图 3 所示：

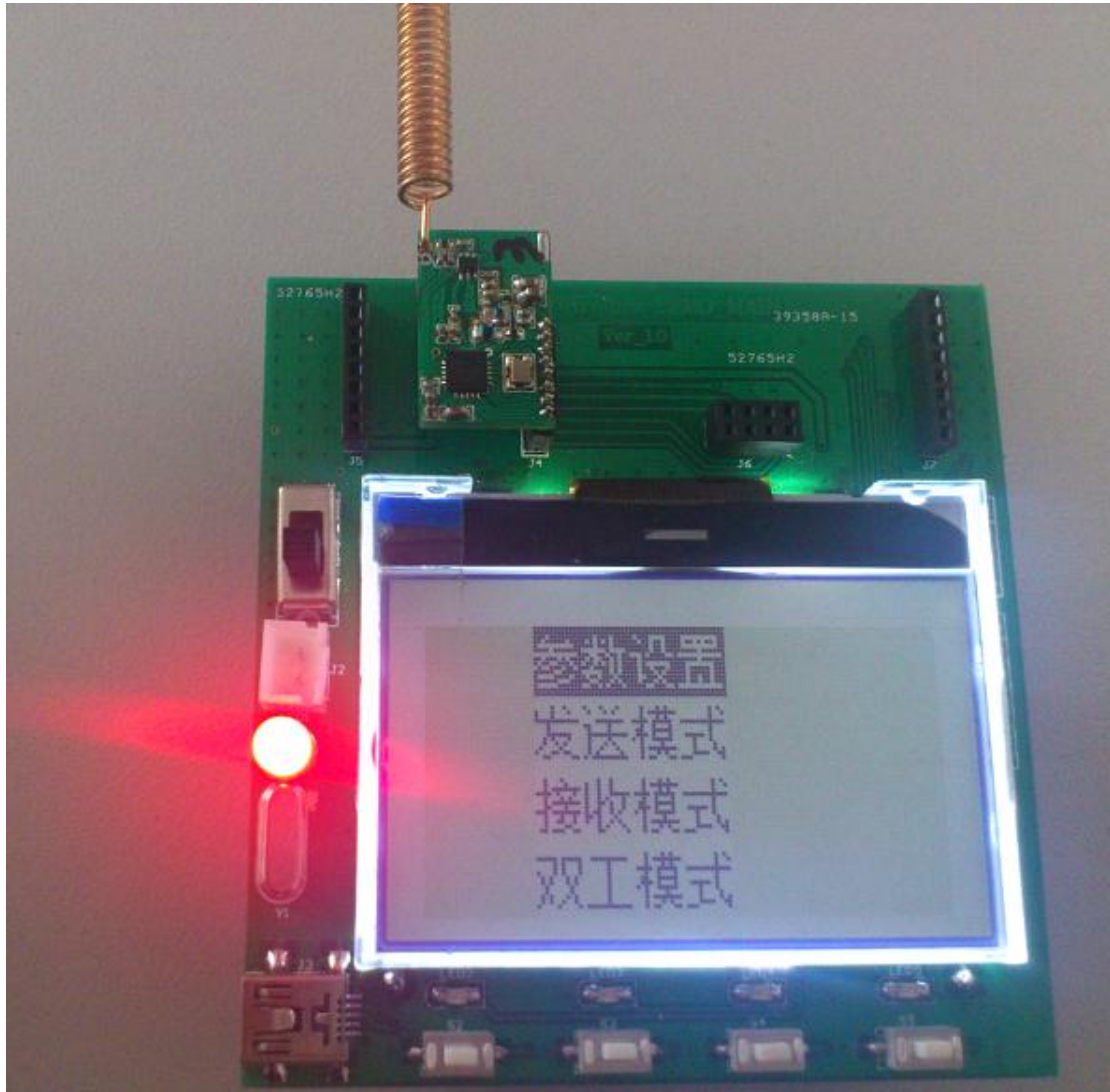


图 3

如要修改频率，速率，频偏，与功率等，请按“参数设置”根据显示提示选择所要的参数配置。如图 4:

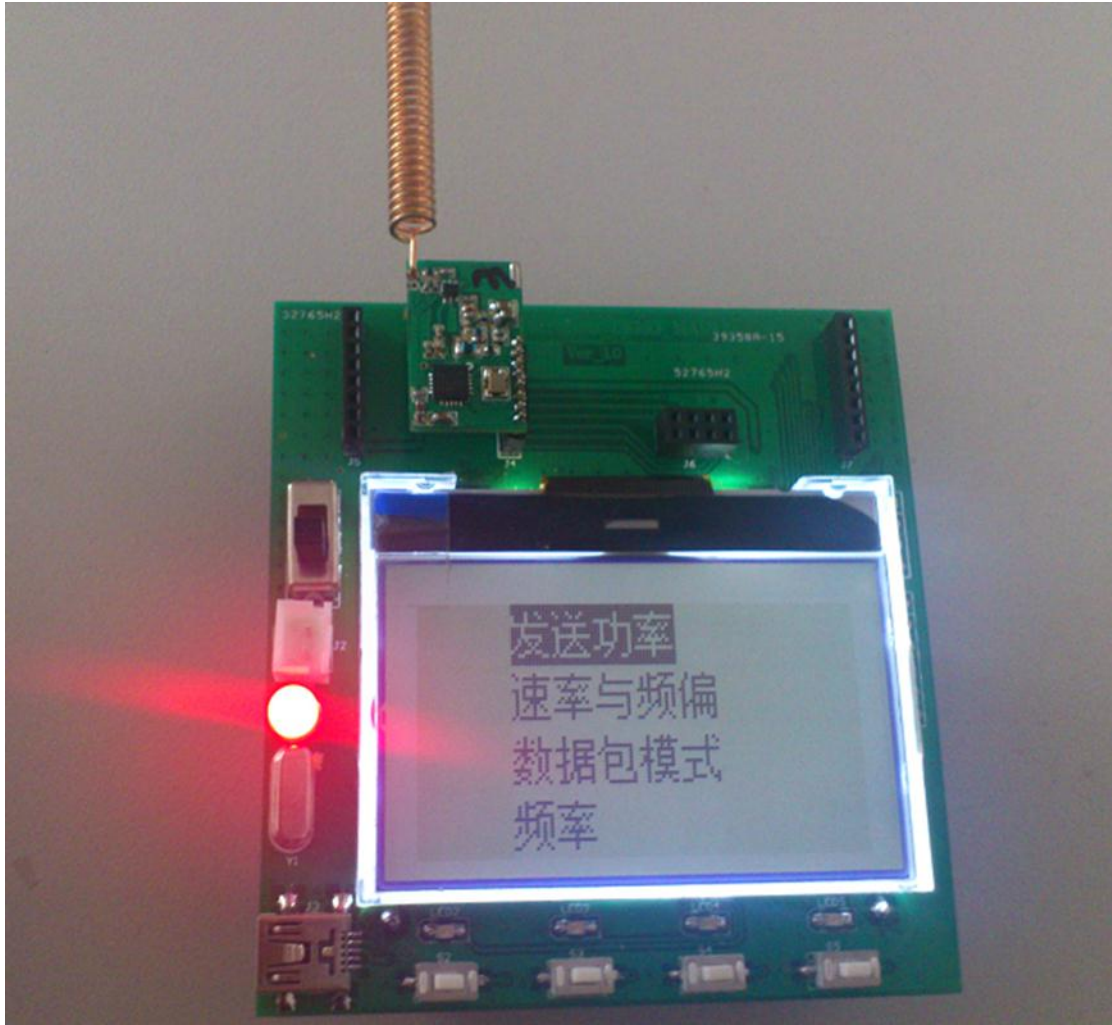


图 4

选择成功后，按最右边的确认键。

注：

频率选择：315M,434M,470M,868M,915M.

功率选择：11dbm,14dbm,17dbm,20dbm

速率与频偏：1.2k 4.8， 前面 1.2 表示速率，后面 4.8 表示频偏。

1.2k 15, 1.2 48, 2.4 4.8,2.4 15,2.4 48, 4.8 4.8,4.8 15,4.8 48,

9.6.4 4.8,9.6 15,9.6 48, 19.2 4.8,19.2 15,19.2 48。

2: 如何收发测试:

首先保证，两个模块所设的的频率、速率、频偏与功率等参数一致。

先用一个模块，按功能键，选择“接收模式“，让模块处于接收模式，

如图 5 所示:

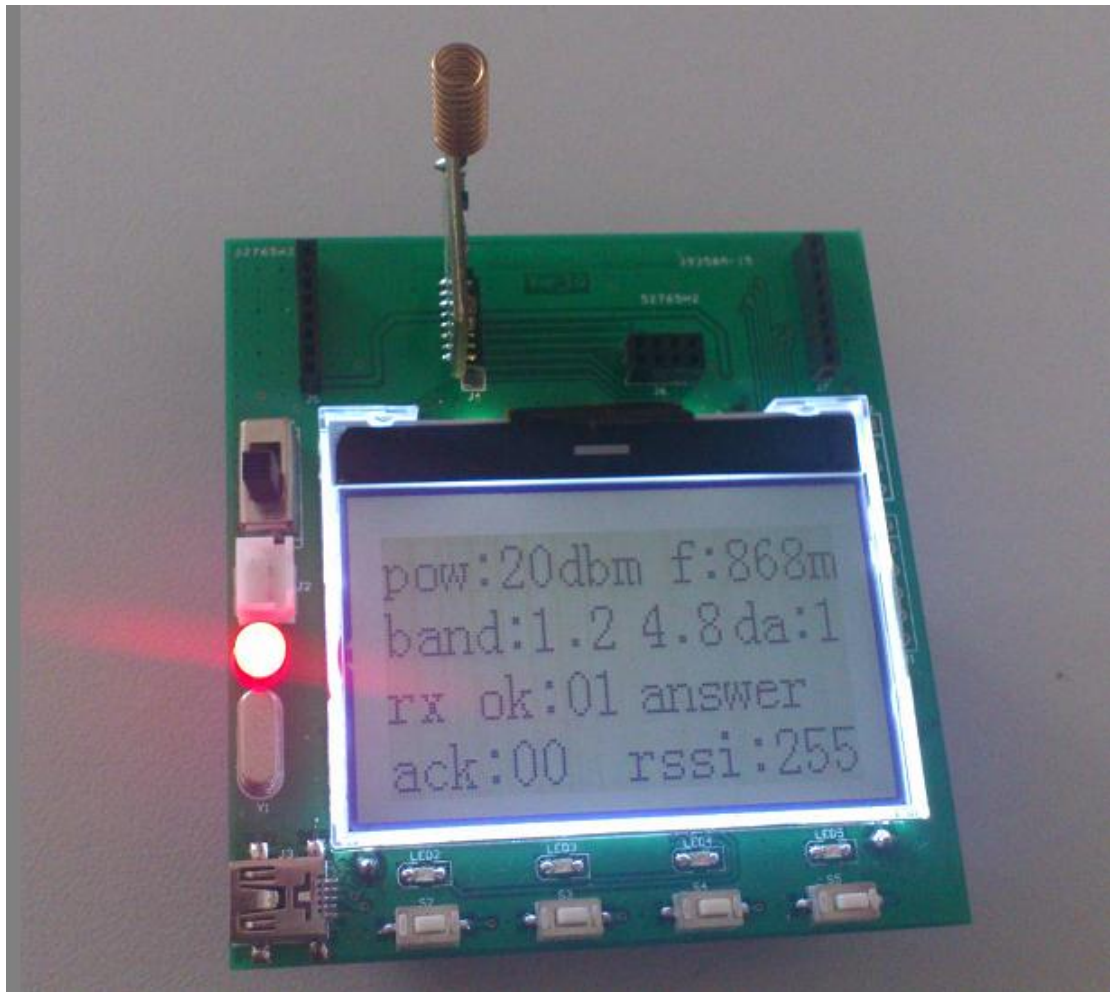


图 5

注：图示显示:

pow:20dbm 表示发射功率

f:868m 表示工作频点为 868m

band:1.2k 4.8 表示速率为 1.2k,频偏为 4.8k

da:1 表示发送数据模式为 1

rx ok:01 表示成功接收的数据包计数

answer:表示处于双工模式，当有成功接收到数据包时，会回应与发送模块。建议用双工模式测试

ack:表示回应数据包的计数

rssi:255 表示接收的信号值

再用另一个模块，按下“发送模式”如图 6 所示：

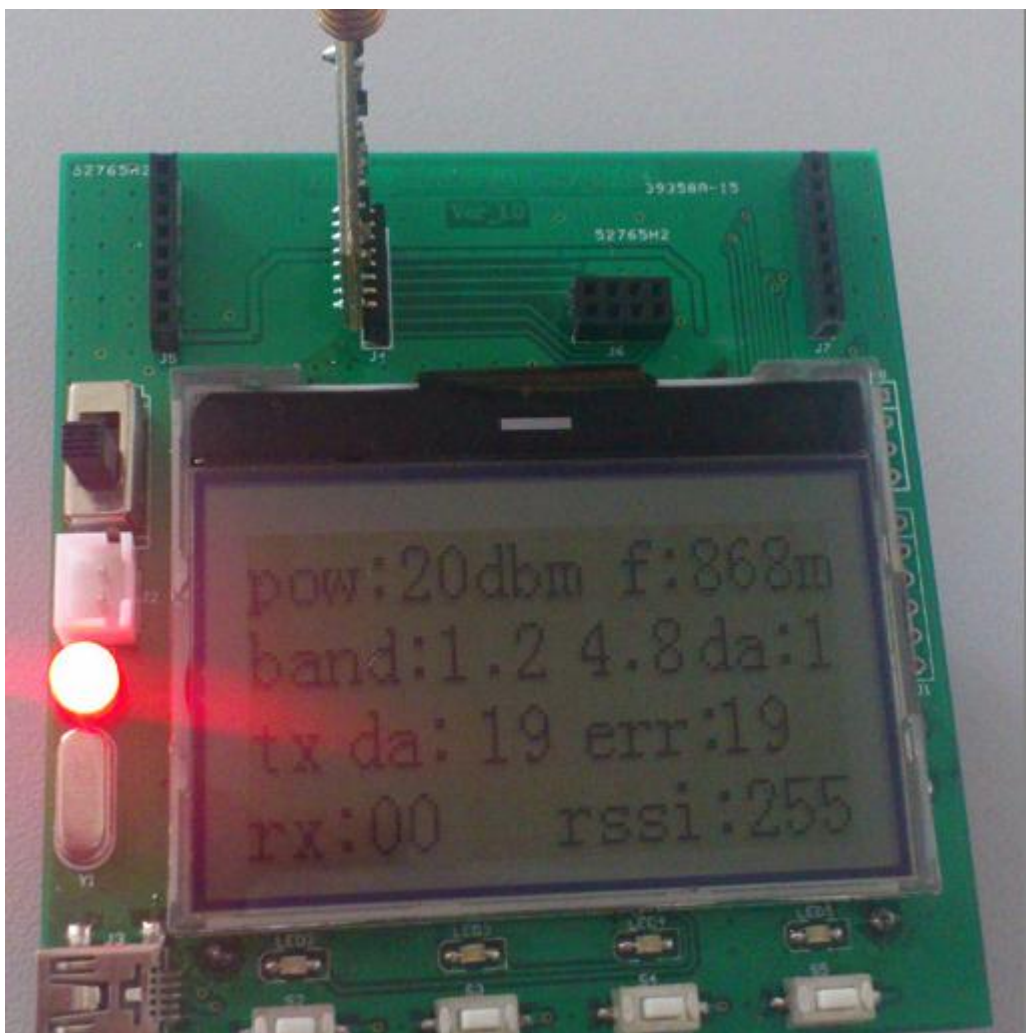


图 6

注：图示显示：

pow:20dbm 表示发射功率

f:868m 表示工作频点为 868m

band:1.2k 4.8 表示速率为 1.2k,频偏为 4.8k

da:1 表示发送数据模式为 1

tx da:01 表示成功发送的数据包计数

err:表示处于双工模式，当有成功发送数据包时，接收模块须回应数据包与发送模块。如无回应，会计数。

rx:接收到回应数据包计数显示。

rssi:255 表示接收的信号值

注意事项:

1: 当 RSSI 为 60 以上，接收率约为 100%，当 RSSI 为 50 以上，接收成功率约约为 95%，当 RSSI 接近 30%，接收率约为 90%，当 RSSI 为 25 左右时，成功率只有 60%左右。

2: 在相同的模式下，低速率 1.2k.2.4k 频偏 4.8 接近距离会比 9.6k,19.2k 频偏 15K 来得远。

3: 在测试无线距离时，不要将 DEMO 板贴近地面，另外要将 RF 无线模块的天线尽可能的与地面垂直。手不要接触到无线小板，以免手对无线进行干扰。

4: 如外出测试时，为了省电，可在主页模式下，或接收/发送界面下，按“下翻”键，开关 LCD 显示屏的背光灯。

联系方式: QQ: 350306111

手机: 18950306567

电话: 0591-87591000