

DEMO-B-1WV无线语音对讲数据传输模块

产品名称	DEMO-B-1WV无线语音对讲数据传输模块
公司名称	深圳市尚瑞思电子有限公司
价格	40.00/个
规格参数	型号:DEMO-B-1WV
公司地址	深圳市宝安区西乡
联系电话	0755-23093179 13691760948

产品详情

FRS-DEMO-B

UHF/VHF 无线语音对讲数据传输模块演示板评估板

说明书

产品综述

FRS-DEMO-B 用于本公司下列模块演示：

SR_FRS_0W5U: 0.5W/400M-480M

SR-FRS-1W350: 1W/350M-390M

SR-FRS-1WU: 1W/400M-480M

SR_FRS_1WV: 1W/136M-174M

SR-FRS-2WU: 2W /400M-480M

即可以做语音对讲演示，也可作为无线数据传输演示；

使用USB口进行参数和功能设置，方便易用；调整频道时，具有语音提示。您可以通过本演示板方便快捷的对本公司的模块进行功能评估，稍加改变，也可直接应用到您的产品设计中去。

本无线对讲演示板的特点：

自带电源开关，音量调节，频道选择旋钮；

可以通过编码开关选择16个频道；

可方便的通过拨动开关切换声控VOX功能，并能电脑设置声控级别；

可以语音播报频道号,中英文可选；

按键启动和停止监听功能；

可以做语音对讲演示；

可以做数据传输功能演示；

给用户提供了—组常用接口: SQ,LINE_IN, LINE_OUT,PTT,GND

可恢复出厂默认设置

可通过USB口进行以下功能和参数设置，指令参考本公司《SR_FRS_1W串口通信协议》，《SR_FRS_0W5串口通信协议》，《SR_FRS_2W串口通信协议》

发射频率，接收频率可单独设置；

发射亚音频，接收亚音频可单独设置；

高低发射功率软件设置；

压缩扩展开启关闭设置；

繁忙锁定设置；

SQ 静噪等级设置

GBW带宽设置

MIC 灵敏度设置

SCRAM 语音加密设置

VOL 音量设置

VOX 声控级别设置

发射限时设置

自动省电功能设置

短信发送/数据传输

所有设置可掉电保持

演示板结构尺寸和功能定义

1) 演示板尺寸：50mm X 90 mm;

2) 直流电源电压 3.3V-5V;推荐4V;

3) USB 座为MICRO USB;

4) 用户接口：SQ, Line_in, Line_out, PTT, GND;

当使用Line_in时，请将MIC选择开关置于“EXT”位置；

5) 指示灯：

红色：电源指示；

黄色：发射状态指示

蓝色：信号接收指示

演示板操作

语音对讲

连接好天线，电源（DC 3.3V-5V），喇叭；建议DC4.0V,可直接接锂电池；

电流容量应大于2倍的发射电流；

MIC选择开关置于“INT”位置；

打开电源开关，电源指示灯（红灯点亮）；同时旋转音量调节到适当位置；演示板会自动语音播报当前的频道号，当前的声控开启状态；

调节频道旋钮，使得发射和接收板的频道号一致。

对讲时，按住PTT对讲按键，对讲指示灯---黄灯点亮；讲话完毕，松开按键，自动进入接收状态；
当有接收到对方信号时，接收指示灯蓝灯自动点亮；

在弱信号区，可以按住监听按键[MON]
,进入人工监听模式；松开监听按键[MON]，立即取消监听模式；

发射和接收频率，亚音频等可通过USB口进行设置；

声控对讲

把VOX 设置开关拨动到ON 位置，声控功能自动打开，无需手按PTT 对讲按键，对着MIC
讲话，声音会自动发射出去；

在声控触发状态，发射指示灯会点亮；

在声控对讲模式，仍然可以通过手按PTT 对讲按键进行对讲；

在声控触发状态，是不会接收到对方的讲话的；

把VOX 设置开关拨动到OFF 位置，声控功能自动关闭，此时只有手按PTT 对讲按键，才可以对讲；

声控对讲的灵敏度可以通过USB口进行设置；

用户接口

本演示板提供了客户可能需要用到的5个常用接口

SQ: 有接收信号时，此脚位电平为0；无信号接收时，此脚位电平为1；

Line_in：当需要外接MIC 或者，外部输入音源时，信号从此脚引入；

此时，MIC 选择开关需要拨到“EXT”位置；

Line_out：这是对讲模块直接输出的音频信号，未经过音频功放放大；

PTT：对讲控制脚，0：开启发射；1：关闭发射；

GND：地；

数据传输/短信发送

用MICRO USB 线连接演示板USB 和 电脑USB口；

发送命令：AT+DMOMES=[长度]xxxxxxxxxxx

详细命令解释参见本公司串口通信协议；

详细使用方法参见“4.6USB 接口参数设置”；

恢复出厂默认设置

关闭电源；

按住[PTT]对讲按键不放松，打开电源；当看到发射指示灯连续快速闪烁时，可松开[PTT] 按键；

出厂设置恢复完毕，发射指示灯灭，进入待机状态。