

使用说明书

USER'S MANUAL



专业无线对讲机

PROFESSIONAL FM TRANSCEIVER

对讲机功能介绍

版本： V1.0

一：对讲机主要功能

- ◇ 支持全频段发射接收（128-580MHZ）
- ◇ CTCSS/DCS 编解码功能，支持亚音全解全发
- ◇ 支持标准及非标准亚音(CTCSS: 60Hz -- 260Hz, DCS: 000N -- 777I)
- ◇ 扰频功能，且扰频频率可以任意选择，以便加密您的通话
- ◇ 压扩功能，可以使对讲机音质清晰无杂音
- ◇ 跳频功能，可以让您只接收合法的通话
- ◇ 测频功能，可以快速与市面上 95%的其它对讲机进行通话
- ◇ 具有超级跳频密码的防破解功能，此超级跳频密码无法被破解，提高通信的安全性
- ◇ 无线复制功能，可迅速的将多个对讲机同步在一个频道，给多人组队出行时带来便利◇ 信道扫描和优先扫描功能，可以让沟通及时畅通
- ◇ 紧急报警功能
- ◇ VOX 声控功能
- ◇ 信道名称播报功能，可以让您知道每个信道的名称
- ◇ 可自定义的多功能按键
- ◇ 电脑编程及升级功能
- ▲▲▲ 选装防水机型
- ▲▲▲ 可选降噪功能
- ▲▲▲ 可选录音及录音回放功能

二：对讲机信息

1： 读写密码 必须预先输入密码才能与通信机读取写入数据。密码默认为空。2： 设置新密码用户可以设置新密码，以便适合自己的习惯。3： 新密码在设置新密码时，在此处输入密码。可输入：0-9，A-Z 等

三：信道信息

1：接收频率

“接收频率”用于配置通信机的接收频率。所选择的机型名称和可用频率范围出现在信道编辑窗口的标题栏中。在编辑框中直接输入所需的接收频率。

2：发射频率

“发射频率”用于配置通信机的发射频率。所选择的机型名称和可用频率范围出现在信道编辑窗口的标题栏中。在编辑框中直接输入所需的发射频率。

3：QT/DQT 解码

1：“QT/DQT 解码”允许通过从 QT/DQT 解码下拉列表中选择所需的值或者在编辑框中直接输入值来配置用于解码的 QT 音频率和 DQT 代码。

2：在多个组（通话组）共用相同通话信道的情况下，QT/DQT 编码和解码信令便于在同一组内有效通信。如果所接收到的 QT 音频率或 DQT 代码与为通信机预先配置的 QT 音频率或 DQT 代码不匹配，通信机将不必要的呼叫静音。通常，为每个组配置的 QT 音频率或 DQT 代码是唯一性的。同一组中的用户相互之间通信时，不会听到其他组中的对话。

3：范围：QT：无或 67.0 Hz 至 254.1 Hz（步长为 0.1 Hz）

DQT：无、D002N 至 D777N 或 D002I 至 D777I

4：QT/DQT 编码

1：“QT/DQT 编码”允许通过从 QT/DQT 编码下拉列表中选择所需的值或者在编辑框中直接输入值来配置用于编码的 QT 音频率和 DQT 代码。

2：在多个组（通话组）共用相同通话信道的情况下，QT/DQT 编码和解码信令便于在同一组内有效通信。如果所接收到的 QT 音频率或 DQT 代码与为通信机预先配置的 QT 音频率或 DQT 代码不匹配，通信机将不必要的呼叫静音。通常，为每个组配置的 QT 音频率或 DQT 代码是唯一性的。同一组中的用户相互之间通信时，不会听到其他组中的对话。

3：范围：

QT：无或 67.0 Hz 至 254.1 Hz（步长为 0.1 Hz）

DQT：无、D002N 至 D777N 或 D002I 至 D777I

5：发射功率 “发射功率”用于将每个信道的发射功率配置为高或低发射输出功率。

6：宽带/窄带 2：“宽带/窄带”用于配置通信机的信道间隔。

7：扫描 “扫描”用于配置是否允许或禁止在通信机上向扫描列表添加信道。

通信机从添加到扫描列表的最低信道编号开始按顺序进行扫描，搜索通信机是否被另一通信机呼叫

8：遇忙禁发

1：“繁忙信道锁定”用于通过从下拉列表中选择所需的选项或者输入要选择的字符来配置解除信道繁忙状态并开始发射的条件。

如果用户试图在被另一通信机使用的信道上发射，此功能将禁止通信机进行发射，以避免对其他通信机的通信造成干扰。

3: 范围:

关闭: 禁用“繁忙信道锁定”。载波: 当接收载波时, 用户不能开始发射。

QT/DQT: 当在信道上检测到具有错误 QT 音或 DQT 代码的载波时, 用户不能开始发射。但是, 如果 QT 音频率或 DQT 代码正确, 则允许通信机进行发射。

9: 声控

“声控”用于配置用户是否无需按 PTT 开关, 而直接对着麦克风讲话即可发射。当用户无法按 PTT 开关时 (例如, 在开车或者双手工作时), 此功能十分有用。

“扰频”可选择: 否/是. 打开扰频时, 可以保密通话内容. 接收机只有开启扰频并且设置同样的扰频频率才能收到正确的声音.

11: 扰频频率

“扰频频率”可选择: 2700 -- 3400

12: 压扩

“压扩”可选择: 否/是. 打开压扩时, 可以使对讲机音质清晰无杂音

13: 角度消除

“角度消除”可选择: 无/120 度/180 度/240 度

14: 跳频

“跳频”可选择: 否/是. 打开跳频时, 可以保护对讲机免受其它对讲机的通话干扰.

15: 跳频密码

“跳频密码”可选择: 禁用/启用. 打开跳频密码时, 此跳频密码无法被破解, 可以保护对讲机免受其它对讲机的通话干扰.

16: 信道名

“信道名”设置后, 在对讲机切换信道时, 会报出当前的信道名.

17: 数字服务

“数字服务”可选择: 否/是. 打开数字服务时, 接收对讲机可以识别呼叫发起方

18: 测频码

“测频码”由 8 位数字 0-9 或字母 A-F 组. 测频码是破解其它对讲机的通信码.

19: 特殊码

“特殊码”由 4 位数字 0-9 或字母 A-F 组. 特殊码可以增强通信加密.

20: 破解码

“破解码”可选择: 否/是. 当显示为“是”时表示该信道是破解别的对讲机的通信码.

四: 通用设置

1: 超时定时器 (TOT)

您可以设置允许对讲机连续发射的最长时间。

当预定的定时器到时后，对讲机发出警告音并停止发射。

2: 声控级别

设置声控增益阈值。当讲话的声音所产生的电平高于该声控增益阈值时，声控功能启动。

3: 语音通知

可设置：无，开机音 1-7 5：静噪电平

1：静噪电平是一个模拟参考级别，用来在对讲机 CPU 中设置内部静噪阈值。您可以预设静噪电平。当处于用户模式时，可以调节静噪电平。

2：范围：0（静噪开）-- 9（深）(步长为 1)

6: 优先扫描类型

“优先”用于配置在扫描序列中优先扫描的“优先信道”。

1：无：未配置“优先信道”。

2：固定：将在优先扫描信道号的信道作为“优先信道”。

3：选定：选择当前信道作为“优先信道”的信道。

7: 优先扫描信道号

可以选择指定的信道作为优先信道。

8: 扰频频率

可以设置扰频的频率。

9: 报开机音

勾选时，打开对讲机电源，会报“开机”10：提示音您可以打开或关闭“提示音”功能

11: 发射结束音

勾选时，可以发送结束音，以通知接收方此次通话结束12：快速组队(无线复制)

勾选时，允许对讲机进行无线复制，以便快速组成小组通信。

13: 跳频功能

勾选时，可以让您只接收合法的通话

14：设置跳频密码(数字编码)只有相同的跳频密码(数字编码)才可以互通，其范围是 1 -- 49999, 默认值为 33168

15: 允许测频功能

勾选时，可以让您开启测频功能

16：启用跳频密码(数字模式)勾选时，可以让您开启跳频密码功能

五：按键设定

1--无

无侧键功能

2--扫描

在开始和停止扫描之间切换。

3--声控

该功能可使您通过语音启动发射，无需按 PTT 键。

4--静噪取消

按静噪取消键将打开静噪并在接收到载波时解除静音。

5--瞬时静噪取消

当按住瞬时静噪取消键时，如果接收到载波，将打开静噪并且解除静音。短按键无此功能。

6--调整功率级别

切换对讲机发射功率级别，使其在低/高之间转换。

7--紧急报警

打开紧急报警。紧急报警后，按 PTT 键关闭紧急报警。

8--播报电量级别

播报电量级别，级别 10:最低电量，级别 100:最高电量

9--报信道号

报出当前的信道号

10--提醒功能:绿灯闪烁

发射机发射提醒功能时，接收机会绿灯闪烁提醒

11--提醒功能:红灯闪烁发射机发射提醒功能时，接收机会红灯闪烁提醒

12--报信道名 功率 电量会报出当前的信道名，高或低功率以及电量级别

六：测频功能

1：普通测频(默认使用这种方法)

1: 将测频机切到信道 1, 然后按住侧键 2 并打开测频机电源, 此时测频机会发出“滴”音, 并且绿灯会一直闪

2: 发射机按住 PTT 发射, 在 1 秒左右, 测频机会“滴”一声,提示测频成功并且保存到信道中, 此时测频机与发射机可以对讲

3: 切换到下一个信道, 再按侧键 2 重新启动测频功能, 并按前面 1,2 步骤进行测频

2: 特殊测频(在普通测频无法测出来的情况下, 采用特殊测频)

1: 将测频机切到信道 1, 然后按住 PTT 键和侧键 2 并打开测频机电源, 此时测频机会发出 “滴-滴” 两声, 并且绿灯会一直闪

2: 发射机按住 PTT 发射, 在测频机红灯亮时先松开发射机 PTT, 在测频机红灯灭时再次按下发射机 PTT, 直到测频机会 “滴” 一声, 提示测频成功并且保存到信道中, 此时测频机与发射

机可以对讲 3: 切换到下一个信道, 再按侧键 2 重新启动测频功能, 并按前面 1, 2 步骤进行测频

七 防破解功能

■ 利用设置跳频密码(数字编码), 可以实现防破解功能, 并且避免收到非法的信号在信道信息中的 “跳频密码” 选择启用



QT/DQT解码	QT/DQT编码	功率	宽/窄	扫描	遇忙禁发	声控	扰频	扰频频率	压扩	角度消除	跳频	跳频密码	信道名	数字服务	测频码	特殊码	破解码
无	无	高功	宽带	有	关	否	否	8-3400	否	无	否	启用		是			否

->

■ 在基本配置 -> 配置中, 进行 “设置跳频密码[数字编码]”, 同时打勾 “启用跳频密码[数字模式]”, 如下图所示:

设置跳频密码[数字编码] ☒ 启用跳频密码[数字模式]

■ 只有相同的跳频密码[数字编码]才可以互通, 其范围是 1 -- 49999, 默认值为 33168

八 数字服务 (业余机专用)

利用数字服务功能, 可以实现对讲机别名显示功能, 目标对讲机可以显示呼叫发起方的名称在信道信息中的数字服务选择是

信道	接收频率	发射频率	QT/DQT解码	QT/DQT编码	功率	宽/窄	扫描	遇忙禁发	声控	扰频	扰频频率	压扩	角度消除	跳频	跳频密码	信道名	数字服务	测频码	特殊码	破解码
1	400.35000	400.35000	无	无	高功	宽带	有	关	否	否	8-3400	否	无	否	禁用		是			否

在数字配置中, 打勾启用数字服务及显示讲话者名称

启用数字服务 ☒

显示讲话者名称 ☒

本机所属群组

00—Group 0

组 0

本机名称

L0

本机身份码

000—L0

000

语音加密的密码[1000-8999]

4321

群组名称	
序号	群组名称
▶ 组 0	Group 0
组 1	Group 1
组 2	Group 2
组 3	Group 3
组 4	Group 4
组 5	Group 5
组 6	Group 6
组 7	Group 7
组 8	Group 8
组 9	Group 9
特权组	Priority G

用户名称	
序号	用户名称
▶ 用户 0	L0
用户 1	L1
用户 2	L2
用户 3	L3
用户 4	L4
用户 5	L5
用户 6	L6
用户 7	L7
用户 8	L8
用户 9	L9
用户 10	

- 本机所属群组：只有设置成相同群组的才可以互相通话
- 本机名称：设置后接收方可以显示出呼叫方的名称
- 语音加密的密码：可以设置 0001--8999，只有密码相同才可以进行对讲

九：无线复制

利用无线复制，可迅速的将多个对讲机设备同步在一个频道，在多人组队出行时带来不小的便利。无线复制操作方法：

- 1: 接收机: 将对讲机切到信道 2, 按住侧键 2 并打开对讲机电源会进入无线复制接收, 此时每隔 2 秒会有“滴”音和绿灯闪烁
- 2: 发射机: 将对讲机切到信道 2, 按住 PTT 键和侧键 2 并打开对讲机电源: 进入无线复制发射
- 3: 在无线复制完成后, 对讲机会重启, 此时可以进行对讲