

使用说明书

USER'S MANUAL



专业无线对讲机

PROFESSIONAL FM TRANSCEIVER

一、功能简介：

- 1、工作频段 UHF 400–480MHZ （接收/发射）
- 2、16 个存储信道
- 3、中/英文语言报号
- 4、50 组 CTCSS，105 组标准 DCS
- 5、发射超时限制
- 6、省电功能
- 7、VOX 声控功能
- 8、电压警示
- 9、扫描功能
- 10、宽/窄带
- 11、扰频功能
- 12、解码功能→（可选）
- 13、电脑编程
- 14、无线复制→（可选）
- 15、侧键定义 →（可选）
- 16、双 PPT→（可选）
- 17、电量指示→（可选）



图 1

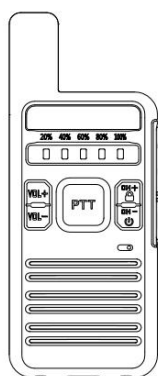


图 2

按键介绍：PTT 为发射键、CH+轻按信道上升键(长按 3 秒为信道锁定，同时响“嘟”一声。锁定后按 CH+与 CH-无效，再长按 3 秒同时响“嘟”一声为解锁) CH-信道下降键
电源开关 长按 2 秒开机同时播报开机与当前信道，再按一次为关机同时提示“关”。
音量+(侧键 1)轻按音量增大。 音量-(侧键 2)轻按音量减小。

注意：为防止误操作信道，本机无操作 17 秒后会自动上锁，此时 CH+、CH-按键无效，若需要换信道请手动解锁《图 1》。

图 2：VOL+轻按音量上升，长按紧急报警功能。VOL-轻按音量下降，长按电量指示功能。

在 1 信道按住 VOL+与开机，绿灯闪进入解码模式。

在 2 信道按住 VOL+与开机，绿灯闪进入复制模式。被复制机相同在 2 信道按住 VOL+与开机，绿灯闪后按下 PTT 红灯亮松手进入复制，等绿灯亮复制完成。

二、功能操作

复制功能

对讲机在信道 2 按住侧键 2 + 开机，绿灯闪烁进入复制模式，复制机放在一旁，被复制机相同在信道 2 按住侧键 2 + 开机，再按下 PTT 键一秒后松开，发射红灯亮，等待发射红灯灭后，发送数据完成。两台对讲机关机重启复制完成，被复制机和复制机信道频率和功能完全一样。可以多台对讲机一起同时复制。

解码功能

可以破解发射机频率和亚音码，对讲机在信道 1 按住侧键 2 + 开机，绿灯闪烁进入解码模式，发射机发射，对讲机接收到信号有滴一声提示音则破解成功，可以转下一个信道破解新的信号，破解完后关机重启保存破解的信道频率。

5、侧键的定义

侧键 1、侧键 2、有两种功能：长按、短按。

短按侧键 1：音量增加，默认为固定模式。

短按侧键 2：音量减小，默认为固定模式。

长按：可以用写频软件定义为以下功能。A. 关闭 B. 信道播报 C. 扫描 D. 紧急报警 E. 监听。

监听：你所选择的频道上是否有人在通话，如果没有信号则响“沙沙沙”的声音。

关闭：长按侧键无任何功能。

信道播报：长按侧键语音报出本机当前频道号。

扫描：长按侧键响“开”的一声扫描模式开启，自动检测 1 到 16 频道中定义为可扫频道的活动情况（写频软件可定义各频道可扫或可不扫），当被扫描频道有信号时，对讲机将自动停在该频道上以便通话。若要停止扫描：再长按侧键响“关”的一声关闭，即退出扫描模式。

紧急报警：当前频道有发射频率时，长按侧键即启动远程报警，本机同时响报警音。若要退出远程报警，按 PTT 即退出报警模式。

静噪级别

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。范围：0（静噪

开）- 9（深）（步长为 1）。

省电功能

省电：开启 10 秒钟无任何操作，自动进入省电状态。

关闭 对讲机不省电。

。

扫描开关

对讲在 16 信道上，对讲机将自动检测 1 到 15 通道中定义为可扫通道的活动情况（写频软件可定义各信道可扫或不可扫），当被扫描信道有信号时，对讲机将自动停在该通道上以便通话。

a. 对讲机将停在有信号的信道上，当信号消失后再经过 15s 后，继续扫描下

一信道。

- b. 当可扫描信道少于 2 个，对进机不能扫描。

声控发射

对讲机被写频软件设为声控功能开启，可通过头戴式耳机连接到对讲机上，设定声控增益电平和说话音量，来发射信号。

- a. 声控功能，只有声控功能开启，声控才能有效。
b. 声控增益电平：当声音水平高于所设定的声控增益电平时，VOX 自动进行发射。增益电平可调为 1~9 级。

（注：声控增益电平必须通过写频软件设定）

电池电压检测

低电报警：当电压低于一定水平，约每隔 20S 语音提示“请充电”发射无效。

超时定时器

在写频软件可进行设置发射时间 15s~600s 定时限制。

中/英文转换

在写频软件可进行中文、英文、关三种状态设置。也可手动调整：在 15 信道按住侧键 2 + 开机即中文、英文语音切换。

亚音频 QT/数字亚音频 DQT

可用写频软件在对讲机的频道上设定亚音频 QT/数字亚音频 DQT 信令。当频道设定了亚音频或数字亚音频信令时，只有在收到使用相同亚音频或数字亚音频的信号才能打开静噪。如果同一频道使用不同的 QT/DQT 进行呼叫，则静噪不能打开，只亮绿灯。亚音频 QT/数字亚音频 DQT 列表如下：

亚音频 QT：（共 39 个）

67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9
186.2	192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	

数字亚音频 DQT：（共 166 个）

D023N	D025N	D026N	D031N	D032N	D043N	D047N	D051N	D054N	D065N
D071N	D072N	D073N	D074N	D114N	D115N	D116N	D125N	D131N	D132N
D134N	D143N	D152N	D155N	D156N	D162N	D165N	D172N	D174N	D205N
D223N	D226N	D243N	D244N	D245N	D251N	D261N	D263N	D265N	D271N
D306N	D311N	D315N	D331N	D343N	D346N	D351N	D364N	D365N	D371N
D411N	D412N	D413N	D423N	D431N	D432N	D445N	D464N	D465N	D466N
D503N	D506N	D516N	D532N	D546N	D565N	D606N	D612N	D624N	D627N
D631N	D632N	D654N	D662N	D664N	D703N	D712N	D723N	D731N	D732N
D734N	D743N	D754N							

D023I	D025I	D026I	D031I	D032I	D043I	D047I	D051I	D054I	D065I
D071I	D072I	D073I	D074I	D114I	D115I	D116I	D125I	D131I	D132I
D134I	D143I	D152I	D155I	D156I	D162I	D165I	D172I	D174I	D205I
D223I	D226I	D243I	D244I	D245I	D251I	D261I	D263I	D265I	D271I
D306I	D311I	D315I	D331I	D343I	D346I	D351I	D364I	D365I	D371I
D411I	D412I	D413I	D423I	D431I	D432I	D445I	D464I	D465I	D466I
D503I	D506I	D516I	D532I	D546I	D565I	D606I	D612I	D624I	D627I
D631I	D632I	D654I	D662I	D664I	D703I	D712I	D723I	D731I	D732I
D734I	D743I	D754I							

扰频功能

在对讲机 写频软件 菜单中扰频里设置了“是”扰频功能打开，设置了“否”则是关闭，若一方打开扰频，另一方没有打开，对讲时会发出类似机器人的声音，若同时打开则是正常声音，防止第三方监听。

宽窄带选择（25.0KHz/12.5KHz）

该功能本机在出厂默认设置为宽带，可以通过写频软件“信道信息”的“宽/窄”选项中设置选择该信道是工作在宽带（25.0KHz）或窄带（12.5KHz）。

TYPEC 充电功能

打开耳机盖插入 TYPEC 充电线，即可对本机充电。充电时亮蓝灯，充满电后亮绿灯。注意：充电时请关闭对讲机。刚插入充电线时若亮绿灯，请测下电池与机器电源座是否有接触好。

三、技术参数

一般规格：

频率范围	UHF400-480MHz
存储信道	16 组
工作电压	DC3.7V
频率稳定度	±2.5ppm
工作温度	-20℃~+50℃
工作方式	同频单工
天线阻抗	50 Ω

发射

输出功率：	≤5W
发射电流	≤1300 mA
最大频偏（宽带）	≤5KHz
杂散功率	≤7.5uW
邻道功率	≤-65dB
信噪比（宽带）	≥-45dB
亚音频/数字亚音频偏（宽带）	0.7±0.1KHz
调制灵敏度	8~12mV

接收

灵敏度

音频功率

音频失真

互调（宽带）

邻道选择性（宽带）

杂波抑制

接收电流

-122dBm (12dB SINAD)

≥350mW

<10%

≥55dB

≥55dB

≥55dB

≤450mA

保修卡

备注

1. 此保修卡只适用于上述所列型号和序号的对讲机维修服务。

2. 本保修卡为最终用户享受保修服务的重要凭证，请妥善保管。

3. 本保修卡须由销售商完整填写并加盖销售印章后才能生效。

客户姓名

性别：男/女

客户地址和邮编

联系电话

产品型号

产品序号

购机日期

发票号码

销售商店名称

销售商店盖章

商店地址和邮编

商店联系电话

商店经手人

尊敬的对讲机用户：
您好！
非常感谢您购买本对讲机，我们会尽最大的努力为您提供稳定、清晰、高效的无线通讯服务。为了让您更好的享受我们为您提供的优质保修服务，敬请关注以下信息！

本产品自购买之日起开始计算保修期，保修期内正常使用本产品而发生的故障，可根据此保修条款的内容(主机保修12个月，附件(电池、充电器)6个月的免费保修服务)，出示本保修卡原件和购机发票，在指定的授权维修站享受保修服务；

在保修期内发生以下情况将实施有偿维修服务：
(1)不能出示本保修卡和购机发票；
(2)本卡有涂改痕迹或与产品不符；
(3)在非正常或非正常情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；
(4)由于错误使用、意外、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
(5)由不正确的调试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷和损坏；
(6)由未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；
(7)不可抗力因素造成的缺陷或损坏；
(8)正常使用情况下的磨损；

需要维修时请将对讲机与本保修卡及购机发票一起邮寄或送往本公司指定的授权维修站，运费由用户负担；

维修记录

送修日期			
完成日期			
故障描述			
维修记录			
维修员工编号			
签名			

本保修卡请妥善保管，遗失不补