

Radio Configuration (电台配置)

Radio Wide (电台范围)

General (常规)

Radio Cloning: 选中此项允许电台复制或复制。两台电台之间通过一条特殊的电缆，完成 CodePlug

的复制。该过程不需要 CPS。CPS 也提供复制 Codeplug 的功能，但与此选项无关。

Block Pending CA/PC: 选中此项允许无人值守的电台忽略 Call Alert 和 Private Call 呼叫。

Maximum Channels: 最大信道数。

Out of range Indicator: 用于指示在集群系统中的“事件”，可以选择任意的提示

Emergency (紧急)

Silent Alarm: 选中此项电台将在紧急模式时工作在隐蔽模式，没有任何声音和显示的反馈。

Keep Alive: 选中此项电台在紧急模式下将会保持工作，不管开关的处于何种位置。

Unmute Option:

Emergency Channel Selector Lock: 选中此项，电台如果在紧急模式工作，将会锁定在紧急信道上。

Channel Delay: 选择电台在传输紧急模式数据前等待的时间。

Man Down Pre-Alert: 此两项都是关于人员意外跌倒时报警的，没有相关配件时此两项无作用。

Man Down Post-Alert: 如上。

Alert Tones (警告音)

Alert Tone: 选中此项允许电台发出警报音。

Volume Adjust Tone Offset: 选中此项将警告音量维持在一个恒定的值。

Power-up Self Test Alert: 选中此项电台将在开机发出提示

Zero Level Audio Mute: 选中此项，如果音量旋钮在制定的值之下，那么电台将关闭警告音。

Minimum: 最小音量。

Alert Tone Volume Offset:

Mute Tones: 选择关闭那些声音。（指在电台上选择静音功能时。）

Low Battery LED: 在电池电量低且电台在发射时，LED 灯会闪烁以警告。

Low Battery TX Chirp: 在电池低电量的情况下，发射后松开 PTT，电台会蜂鸣提示

Low Battery Standby Chirp: 关于上述设置，多长时间鸣叫一次。

Output: 选中 Compression 或 AGC 才能使用。默认是增益是 0db，相当于什么都没做。

Total: 全部增益控制，默认是 0db。（最大+12db）

Digital Audio Options (数字声音选项)

这些选项允许数字声音指示器向用户提示。该指示器用于区别信号过强或信号过弱原因引起的声音失真。

Advanced (高级选项)

Ultra Narrow Intermediate（超级窄带间隔频率过滤器）：在临近信道没有互相影响时设置为 7.8KHz，

反之设置为 5.76KHz。

Rotary Light Time：按下预定的“灯光”键时，旋钮灯亮

Auto Rotary Light：自动旋钮灯光。

Rotary Switch Lock：按下预定的“键盘锁定”键时，电台将锁定当前所在的信道。（无论旋钮怎么转

Factory Overrides：此项除非必要，否则不推荐开启。

Backlight While in VA：电台被放入车载适配器中，保持背光不熄灭。

Evacuation Tone：

Cyclic Keying：一种自动协商发射功率的功能，需双方设备支持，仅限欧洲使用。

Rotary Switch Scan Prgm：旋钮开关扫描程序。

External MIC Only：在外接 MIC的情况下，禁用内置 MIC和PTT。

Advanced II（第二高级选项）

Short Keypress Duration for Emergency：短按紧急按钮的时间。

Long Keypress / Emergency Duration：长按紧急按钮和其他预定义按钮的时间。

Soft Power Off：如果选择了按键，直到将音量旋钮拧到关闭位置，然后按下软关机按键时，电台才会关闭。

Surveillance Mode（监视模式）

在该模式中关闭背光、提

Controls（控制）

Buttons（按钮）

用于控制每个按钮在 **Conventional**（常规）模式和 **Trunking**（集群）模式下的作用。

TalkAround/Direct

是指脱网/直发模式。

Hand Held Control Head（手持控制头）

如上所述。

Switches（开关）

Rotary Control：信道旋钮。

Two Position Toggle：信道旋钮外圈的 AB选择开关。

Two Position Rocker Toggle：音量旋钮旁边的月牙形拨动开关。

建议将信道旋钮作为信道选择功能，AB开关作为 **Zone**（区域）选择功能。如果电台安装了加密模块，

可以将月牙形开关设置为明文/密文转换，反之可将其设置为禁发。

Display & Menu（显示与菜单）

General（常规）

Text Justification：用于选择文本的对齐方式（左对齐或右对齐）。

Channel Text Size: 信道文本长度（与区域文本共享 14 位字符，设置得长，区域文本长度就要缩减。）

Zone Text Size: 区域文本长度。

Slow Scroll Rate: 显示屏慢刷新率等级，当超过 **Slow Scroll Count** 计数后，变为 **Fast Scroll Rate**。

Fast Scroll Rate: 如上所述。

Slow Scroll Count: 如上所述。

Menu Items（菜单项目）

设定在常规模式和集群模式中，电台显示屏的菜单中显示什么项目。

CALL（呼叫）: 在常规信道中，选中了“

CHAN（信道）: 总是显示。

DIR（脱网/直发）: 常规信道中“/直发”被选择时才显示。

DYNP（动态优先级）: 在扫描列表中，“

ERAS（摸除）: 只有“

INDX/KSET（索引/密钥设置）: 只有支持加密的电台才显示。

LOGF（自动登录）:

MSG（消息）: 常规信道中“

MUTE（静音）: 总是显示。

NUIS（扫描排除列表）: 只有在扫描功能中设置后才显示。

PAGE（页面）: 常规信道中呼叫报警编码选中后才显示。

PSWD（密码）: 电台有此功能时才显示。

PHON（电话）: 在常规信道中，电话选项没有被设置为“NONE”才显示。

PROG（程序）:

PWR（功率）: 总是显示。

REKY（更新密钥）:

SCAN（扫描）: 在常规信道中，“自动扫描”被关闭才显

STS（状态）: 在常规信道中选择“

TGRP（群组呼叫）: 电台必须支持，并且在常规信道中打开选项。

TXIN（禁发）: 总是显示。

VIEW（查看）: 常规信道中，“电话选项”打开

ZONE（区域）: **Zone Text Size** 没有设置为 **NONE**时显示。

Advanced（高级）

Display on PTT: 在PTT 按下时显示组呼 ID 等。

Display on Mode Change: 在更改信道时显示组呼 ID 等。

Display on Receive: 收到一个有效的呼叫时显示组呼ID 等。

Emergency Receive: 在收到一个紧急呼叫时，轮流显示“EMER RECEIVED”和当前信道。

Alternating Display Time: 轮流显示时间（毫秒）。

Temporary Message Display Time: 临时消息的显示时间（毫秒）。

Display Light Time: 显示屏背光点亮时间。

Auto Light: 每次按键都自动打开背光（除了按 PTT）。

Display Sys/Sub: 在区域/信道的位置显示 Sys/Sub。

Conventional (常规通信)

Conventional Configuration (常规通信配置)

General (常规)

Monitor Type: 选择按下监听键后的监听类型。Silent 为关闭亚音, Open Squelch为打开静噪。

Direct Frequency: 选中可以在常规信道中单独设置脱网频率,反之脱网频率为接收频率。

HUB Defeats PL: 外置麦克从挂钩上摘下时, 关闭常规信道亚音。(类似GM300)

Latch Enable Tone: 允许监听键被锁定(长按监听键)时电台发出蜂鸣。

Latch Enable Time: 定义按监听键多久进入锁定状态。(0.5~6秒)

Smart PTT (智能 PTT)

Smart PTT Retry Timer:

Smart PTT Quick Key Timer:

Conventional Personality (常规信道配置)

General (常规)

Receive Only Personality: 禁止在该信道发射。

Rx/TX Frequency: 接收/发射频率。

Rx/TX PL Code: 接收/发射亚音代码。

Rx/Tx Squelch Type: 接收/发射静噪类型。CSQ/Disable无亚音, PL 模拟亚音, DPL 数字亚音。

Rx/Tx DPL Code: 接收/发射数字亚音代码。

Rx/Tx PL Freq: 接收/发射模拟亚音频率。

Rx/Tx DPL Invert: 接收/发射数字亚音反转。

Rx Options (接收选项)

Unmute/Mute Type: 控制电台在何时打开喇叭。“Standard”: 如果亚音匹配就打开, 反之就关闭。

“Unmute, Std Mute”: 检测亚音和载波信号, 如果亚音失配就静音。“Unmute or Mute”: 检测亚音

和载波信号, 如果亚音失配或低于载波静噪, 就静音。(推荐选最后一项)

Rx Voice/Signal: 接收信号的类型。“Non-Astro”: 仅接收模拟信号。“Mixed Mode”: 接收 Astro 和模拟

信号。“Astro”: 仅接收 Astro 信号。

Rx Unmute Delay: 收到信号延迟多久再打开喇叭。(建议设置为无延迟)

Squelch (Fine Tune): 更高的值用来设置更严格的静噪门限。(0~15)

Rx Emphasis: 接收信号时进行加重处理, 以提高信噪比。(相关知识请搜索

Busy LED: 有载波时 LED灯指示为黄色。

Hear Clear: 允许减少在语音操作中因使用 900MHz 频带而产生的噪音。(只有 900MHz 电台可用)

Tx Options (发射选项)

Time Out Timer: 选择一个预定义的发射超时计时器。

Transmit Deviation: 指定载波/频率可以允许的偏移量。
Transmit Emphasis: 对发射信号进行预加重。（参考“预加”
Transmit Deviation T/A: 同 **Transmit Deviation**，只不过该项用于设定脱网/直发频率。
Reverse Burst/Turn Off Code:
Hot Keypad: 允许用户用数字键盘拨号，即使电台没有工作在电话模式下。
Channel Spacing: 信道带宽。
Tx Voice/Signal: 发射信号调制。只能选择模拟或者 **Astro**。
Transmit Power Level: 发射功率。（固定两档。U/V电台最小功率 2W，800MHz 电台最小功率 1W）

Direct/Talkaround（直发/脱网）

Direct/Talkaround: 打开关闭此功能。
Frequency: D/T工作频率。
PL Code: 模拟亚音代码。
Squelch: 静噪模式。
DPL Code: 数字亚音代码。
PL Freq: 模拟亚音频率。
DPL Invert: 数字亚音反转。

Signaling（信令）

Signaling Type: 选择一个信令标准。有些电台可能只有 **MDC**，没有 **Modat**。
System Number: 选择预定义的 **MDC**信令编号。
Revert:
PTT ID: 在每次发射时，发送当前指定的信令。（不选此项就没有信令被发射。）
Emergency PTT ID:

MDC

Selective Call Decode: 允许电台接收一个 **MDC**选择呼叫。
Call Alert Decode: 允许 **MDC**呼叫警告被接收。
Unmute Type: 选择如何打开喇叭。“**AND**”：必须同时满足信道的静噪设置和 **MDC**信令。“**OR**”：满足上述任一即可。
Selective Call Encode: 允许发射 **MDC**选呼。
Call Alert Decode: 允许发射 **MDC**呼叫警告。
Auto Select Call Transmit:
Unlimited Calling: 允许用户在选呼中手工输入目标电台 **ID**。
Tx Inhibit on Busy: 在信道上有载波时，不允许电台发送选呼或呼叫警告。

Secure（安全）

Secure II（第二安全选项）

Phone（电话）

Smart PTT（智能 PTT）

Smart PTT Type: “Disable”: 禁用智能 PTT。“Inhibit On Wrong PL”: 亚音错误禁发。

“Inhibit On Carrier”:

检测到载波时禁发。“Inhibit On Correct NAC”: 在数字模式中检测到与本机相同的 NAC（网络访问代码）

时禁发。

Quick Key Override:

Override Timer:

Scan（扫描）

Scan List: 将信道加入一个扫描列表。

Automatic Scan: 选择当前信道时，自动进入扫描模式。

Advanced（高级）

Surveillance Mode: 是否打开该模式。

Second LO Side Injection:

Astro（Astro数字模式）

Tx/Rx Network ID: 接收/发射网络 ID。这允许用户在重叠的地区里，单独呼叫某

Direct Network ID: 脱网频率网络 ID。

RD Lab: 允许在 Astro 模式发送数据包、短消息等。

Astro System: 选择 Astro 系统编号。

Adaptive Power: 在信号良好时自动降低功率。

Emergency Revert:

RS232 Packet Data: 允许周边设备接收 Astro 数据。

Digital Modulator Type: 选择在 Astro 模式工作的调制类型。

Late Entry Fast Unmute:

Rx Unmute Rule: 接收静噪。“Normal Squelch”: 基于检测相同的网络 ID。“Selective Squelch”: 检测相

同的网络 ID和（组呼或选呼）ID。“Data and Squelch”: 检测相同的网络 ID 和组呼 ID。

“Digital CSQ”:

电台会接受任何（符合标准的）数字信号。

OTACR/OTACS Messaging: 允许OTACR/OTACS 消息。

Astro Call

参考[MDC]部分。

Astro Talkgroup Options（Astro组呼选项）

Talkgroup: 打开/关闭此功能。

Selection Type: 允许用户选择组呼。

Talkgroup List:

Talkgroup ID: 组呼 ID。

Message Alias List（消息别名列表）

Message Alias Number: 消息别名编号。

Message Alias Text: 消息文本。在收到消息编号时，会显示对应的文本。

Status Alias List（状态别名列表）

请参考上述[消息别名列表]的内容。

MDC

MDC Call List（MDC 呼叫列表）

请参考上节内容。

MDC System（MDC 系统）

General（常规）

Primary ID: 主要 ID，一个唯一的数字 ID。（0000~DEEE）

Secondary ID: 次要 ID。（00000000~0EEEEEE）

Variable ID: 指示出电台属于某个 000~EEE）

Leading PTT-ID: 前导 PTT-ID。（俗称前信令）

PTT-ID Sidetone: PTT-ID 侧音（发射信令时喇叭鸣叫）

Trailing PTT-ID: 尾随 PTT-ID。（俗称后信令）

Status: 允许用户选择并传输一个预定义的状态消息。

Status Request: 允许电台对远程的状态质询发出响应。

Radio Check: 允许电台自动解码并响应一个电台检查操作。

Radio Inhibit: 允许电台接收远程关闭指令。（俗称遥毙、空中枪毙）

Message: 允许用户选择发送预定义的消息。

DOS（数据操作静音）

Data Operated Squelch（DOS）：让电台在接收 MDC信令时静音。

DOS Operation: 选择一个频率。

DOS Coast Time: 静音时间。

Emergency Revert

Emergency（紧急）

Emergency Enable: 打开紧急模式。

Emergency Type: 紧急模式下的功能。

Acknowledge Alert Tone:

Emergency PTT-ID Sidetone:

Retries Polite:

Retries Impolite:

Hot MIC Emergency:

Tx Period:

Priority Tx Inhibit:

Limited Patience:

Tx Multiplier

Global Tx Multiplier:

Tx:

Mode Steering (模式转换)

允许用户从制定的区域/信道中收发特别的状态/消息。

Advanced (高级)

System Pretime: 从按下 PTT到第一个 MDC信令被发射的时间间隔。(作用于前导信令)

Ack Pretime: 当收到一个 MDC数据且需要回应时, 等待的时间。

Inter-Packet Time: 连续的 MDC信令间的间隔时间。

Limited Patience:

Sel Call:

Auto Reset Time:

Preamble During Pretime:

Astro Systems (Astro系统)

Astro Configuration (Astro配置)

Radio Wide (电台范围)

CAI Data Maximum Tx Attempts: 电台尝试发送 CIA数据的最大次数。

CAI Data Response Timer: 电台重发 CAI 数据之前最长等待确认响应时间。

CAI Data Minimum Response Timer: 等待CAI 确认响应的最短时间。

CAI Data Max Packet Size: CAI 数据报最大字节数。

RCP Dependent:

Talk Inhibit Tone: 在电台与周边设备传输数据时, 按下 PTT 发出警告。

Data (数据)

Frame Sync Seek Period:

Tx Short Random Range:

Tx Long Random Range:

Tx Resp Random Range:

Tx Limited Patience:

Group ID (组 ID)

CAI 数据组 ID 仅用于在接收数据时的地址解码。该 ID 将电台与一个数据消息组寻址的指定数据

组联系起来。电台在发射数据时, 数据组 ID 不被使用。

Scan Signal Time: 扫描时在每个新到上为接收信号而等待的时间。(毫秒)

Scan Voice Detect Time: 电台收到每个载波信号后等待的时间。这个时间里, 电台可以检查语音

或数据, 以及 ID 和组呼的匹配情况。

Status: 允许电台启用状态功能。用户可以传送一个预定义的状态信息。

Status Request: 允许电台自动应答一个来自远程的状态质询。

Message: 打开当前 Astro 系统的消息功能。用户可以从预定义的消息中选择并发送一条消息。

Emergency (紧急)

Emergency Options (紧急选项)

Advanced (高级)

Talkgroup Hang Time: 每次群组呼叫结束后电台等待的时间。

Sel Call Reset:

Auto Reset Time: 在收到一个选呼后，电台停留在载波静噪模式的时间。

Limited Patience:

Radio Inhibit: 允许电台在当前的 Astro 系统上接收远程阻止信号。这个阻止信号是一个由调度单

位发送的关闭指令。一旦收到这个指令，电台快速地向调度设备发送一个确认。然后电台会关闭

接收机的声音，并关闭发射。被遥毙后所有的用户操作都不起作用。扫描模式停止在接收到这个

信号的信道上。所有的 LED 都会被关闭。

Radio Check: 允许电台在当前的 Astro 系统下自动解码并应答一个无线电检查。无线电检查允许

调度检查电台的状态（开机或关机），如果电台在覆盖区域中的话。

CAI Data Registration: 允许电台在每次发送 CAI 数据注册序列时，从系统基础结构（中继台）处

请求一个确认。

Astro Call List (Astro呼叫列表)

Type: 选择当前条目的呼叫类型。“Ind”：个别呼叫。“Grp”：组呼。

Call ID: 指定电台的个别 ID、组 ID，用于被呼叫。

Call ID Text: 为当前 Astro 呼叫列表成员定义一个用户容易辨别的名称。

Astro Talkgroup List (Astro组户列表)

General (常规)

Talkgroup Alias: 允许 Astro 组呼别名出现在屏幕上。

Individual Sel Call HW Key: 选择 Astro 常规群组选呼硬件安全密钥。

Data Rx Tx Hold Time:

Conventional (常规)

Carrier Detect Required: 仅允许在高优先级或有亚音的信道上检测到信号时打开静噪。

Priority Channel Marking: 临时关闭不合格的扫描列表成员以提

Monitor Hold Time: 扫描到信号在当前信道停留的时间。（秒）