

# 面板按键(Pannel Keyboard)

序号 Index	按键名 Names	行为(Behaviour)	
		短按 Push	长按 Push'N hold
1	PTT	取决于 PTT 模式设置(假设当前频段允许发射): PTT 常规模式: 按下进入发射状态;松开进入接收状态 PTT 触发模式: 每次按键在收/发之间切换 It depends: Normal Mode:Push to talk;To Rx mode when Released Toggle Mode:Push-Push to switching between T/Rx mode	
2	音量加(大喇叭 图标) Big speaker icon	接收音量加 1 Rx volum increase by 1	接收音量持续增加 直到按键释放 Continue to increase untill the maximum
3	音量减(小喇叭 图标) Small speaker icon	接收音量减 1 Rx volum decrease by 1	接收音量持续减小 直到按键释放 Continue to decrease untill the minimum
4	DN	上一个波段(频率递减) Previous band	无 None
5	UP	下一个波段(频率递增) Next band	无 None
6	PWR	None	开/关机 Power ON/OFF
7	PRE/ATT	直通 Bypass 前置放大器开 PRE ON 前置衰减器开 ATT ON 循环	充电开/关 循环(暂不支持) Not implement yet
8	MODE	模式 LSB/USB/CW/CWR NFM/AM 循环	SPLT 开/关 循环 SPLT ON/OFF
9	NB	脉冲噪声抑制器 开/关 循环 Noise Blanker ON/OFF	切换电池表/电压表显示 循环 Battery icon/Volt meter
10	RIT	RIT 选中/未选中 循环 Toggle RIT	RIT 值归零 (无论是否选中 RIT) Reset RIT (Whether it is Selectd)

11	V/M	切换 VFO/MEMO 模式 循环 Toggle VFO/MEMO	如果处于 MEMO 模式, 把当前 MEMO 参数写入 VFO 并返回 VFO 模式 When in MEMO mode: MEMO to VFO and back in VFO mode
12	<	VFO 模式: 频率步进位左移 MEMO 模式: 上一个频道 In VFO mode: Digit selector goes higher In MEMO mode: Previous MEMO	连续执行短按操作 间隔约 0.1 秒 直到按键释放 Continue to do the same action as “push”,with 0.1s period
13	>	VFO 模式: 频率步进位右移 MEMO 模式: 下一个频道 In VFO mode: Digit selector goes lower In MEMO mode: Next MEMO	连续执行短按操作 间隔约 0.1 秒 直到按键释放 Continue to do the same action as “push”,with 0.1s period
14	A/B	切换 VFO A/B 循环 Toggle VFO A/B	把前台 VFO 参数 拷贝到后台 VFO Copy foreground VFO(which has bigger text) to background
15	ATU	自动天调直通/接入切换 循环 Toggle ATU ON/OFF	启动自动天调 调节完成后置为接入状态 ATU tuning and turning ON ATU after tuning
16	PO	输出功率选中/未选中 循环 Select/Unselect PO	设置 SWR 保护门限 Set the threshold of SWR protection
17	LOCK	切换显示器背光等级(6 档) 循环 Toggle LCD backlight level (6 levels total)	锁定面板按键 和拨轮 Lock Main Dial and Keyboard

# 多功能按键及菜单(Multifunctional-Keys)

**MENU** 键:

位于多功能主菜单界面时(方框内显示菜单序号):

短按:主菜单循环

长按:无

位于子菜单内 (未显示菜单序号)时:

短按:退出子菜单

长按:无

**MENU** KEY:

When with main menu(Menu index display in a square block):

Push:Next Menu

When with Sub menu:

Push:return to main menu

## #1(常用 1)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> AGC	<u>B</u> RF-GAIN	<u>C</u> SQL	<u>D</u> COMP
短按	OFF SLOW FAST AUTO 循环	选中射频增益 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select RF gain	选中静噪门限 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select SQL level	OFF ON 循环 Toggle COMP ON/OFF
长按	无	默认值 Default	无	进入 1-4 子菜单 Sub-menu 1-4

## #2(DSP 相关)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> DSP-FIL	<u>B</u> NR	<u>C</u> NOTCH	<u>D</u> EQ
短按 Push	OFF ON 循环 Toggle DSP Filter ON/OFF	OFF ON 循环 Toggle NR ON/OFF	OFF ON 循环 Toggle Notch ON/OFF	OFF ON 循环 Toggle EQ ON/OFF
长按 Push'N hold	进入 2-1 子菜单 Sub-menu 2-1	进入 2-2 子菜单 Sub-menu 2-2	进入 2-3 子菜单 Sub-menu 2-3	进入 2-4 子菜单 Sub-menu 2-4

## #2-1(带通滤波器参数调节)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> DSP-FIL	<u>B</u> L-CUT	<u>C</u> H-CUT	<u>D</u> 无
短按	OFF ON 循环 Toggle DSP Filter ON/OFF	选中滤波器低 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select low-cut	选中滤波器高 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select high-cut	无 None
长按	返回 2 主菜单 Exit 2-1	默认值 Default	默认值 Default	无 None

## #2-2(NR 参数调节)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> NR	<u>B</u> LEVEL	<u>C</u> 无	<u>D</u> 无
短按	OFF ON 循环 Toggle NR ON/OFF	选中/未选中降 噪深度 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select NR level	无	无
长按	返回 2 主菜单 Exit 2-2	默认值 Default	无	无

## #2-3(NOTCH 参数调节)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> NOTCH	<u>B</u> CNT	<u>C</u> BW	<u>D</u> 无
短按	OFF ON 循环 Toggle Notch ON/OFF	选中/未选中陷 波频点 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select f-center	选中/未选中陷 波带宽 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select bandwidth	无
长按	返回 2 主菜单 Exit 2-3	默认值 Default	默认值 Default	无

## #2-4(EQ 参数调节)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> BASS	<u>B</u> MEDI	<u>C</u> TREB	<u>D</u> EQ
短按	选中/未选中低音 选中时闪烁 转动拨轮调节参数 Select bass	选中/未选中中音 选中时闪烁 转动拨轮调节参数 Select mediant	选中/未选中高音 选中时闪烁 转动拨轮调节参数 Select treble	OFF ON 循环 Toggle EQ ON/OFF
长按	默认值 Default	默认值 Default	默认值 Default	返回 2 主菜单 Exit 2-4

## #3(存储器相关/Memory Edit)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> MEMO	<u>B</u> MSG	<u>C</u> CALLSIGN	<u>D</u> 无
短按	进入 3-1 子菜单 Sub-menu 3-1	进入 3-2 子菜单 Sub-menu 3-2	进入 3-3 子菜单 Sub-menu 3-3	无
长按	无	无	无	无

## #3-1(频道管理器/CH Memory Editor)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> SEL	<u>B</u> INS	<u>C</u> BACK	<u>D</u> SAVE
短按	选中 CH 选中 TAG 循环 Toggle select CH/TAG	插入一个字母到 TAG,仅在 TAG 选中时有效 Insert a char, only if TAG is selected	选中 CH 时: 删除当前频道, 删除线会显示在 频道内容上, 按下 SAVE 生效.  选中 TAG 时: 从末尾开始删除 一个字符 CH is selected: Delete CH, a line appears on the CH name, push SAVE to	保存并退出 Save and Exit 3-1

			apply deleting. TAG is selected: Delete a char from the end of tag.	
长按	无	无	无	无

说明:短按 **MENU** 键放弃所有更改并返回到 **3 主菜单**

### #3-2-1(预存消息列表/Msg List)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> QUIT	<u>B</u> EDIT	<u>C</u> DEL	<u>D</u> 无
短按	退出 Exit 3-2-1	编辑当前选中的 预存消息 Open text editor	删除当前选中的 预存消息 有确认提示: YES 确认删除 NO 放弃删除 Delete current message YES confirm NO cancel	无
长按	无	无	无	无

### #3-2-2(预存消息列表编辑器/Text Editor)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> SPACE	<u>B</u> INS	<u>C</u> BACK	<u>D</u> SAVE
短按	在光标处插入空格 Insert a SPACE	在光标处插入当前选中的字符 Insert a char	在光标处删除一个字符 Delete a char	保存并退出 Save and Exit
长按	插入"DE+空格" Insert "DE+SPACE"	插入呼号+空格 (如果自定义呼号存在) Insert callsign+ SPACE (if there is one in the callsign-memory)	插入"CQ+空格" Insert "CQ+SPACE"	无

说明:

短按 **MENU** 键放弃所有更改并返回到 **3 主菜单**

每条预存消息长度为 100 个英文字符

Note:

Push **MENU** KEY to exit without save

The size of each message is 100 chars

### #3-3(呼号编辑器/Callsign Editor)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> SPACE	<u>B</u> INS	<u>C</u> BACK	<u>D</u> SAVE
短按	在光标处插入空格 Insert a SPACE	在光标处插入当前选中的字符 Insert a char	在光标处删除一个字符 Delete a char	保存并退出 Save and Exit
长按	无	无	无	无

说明:短按 **MENU** 键放弃更改并返回到 **3 主菜单**

Note: Push **MENU** KEY to exit without save

### #4(电键/CW 相关)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> KEY	<u>B</u> TONE	<u>C</u> QSKTIME	<u>D</u> CWBK
短按	手动键 自动键-左手 自动键-右手 循环 Toggle Manual Left hand Right hand	选中 CW 侧音 选中时闪烁 转动拨轮调节参数 Select CW side tone	选中 QSK 延时 选中时闪烁 转动拨轮调节参数 Select QSK time	OFF ON 循环 Toggle CWBK ON/OFF
长按	进入 4-1 子菜单 Sub-menu 4-1	默认值 Default	默认值 Default	默认值 Default

## #4-1(电键参数调节/Keyer Params)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> KEY	<u>B</u> IAMBIC	<u>C</u> SPEED	<u>D</u> RATIO
短按	手动键 自动键-左手 自动键-右手 循环 Toggle Manual Left hand Right hand	A MODE B MODE 循环 Toggle Iambic mode A/B	选中自动键速度 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select key speed	选中点划间隔 选中时闪烁 转动拨轮调节 参数 Select dot-dash ratio
长按	返回 4 主菜单 Exit 4-1	默认值 Default	默认值 Default	默认值 Default

## #5(特殊功能 1)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> 无(None)	<u>B</u> DIGI	<u>C</u> SRM	<u>D</u> SWR
短按	无	打开数据模式 Digital mode	打开扫描接收机 Scann receiver	打开驻波扫描器 SWR analyzer
长按	无	无	无	无

## #5-2(数据模式/Digital Mode)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> SEL/BAUD	<u>B</u> CAR/AFC	<u>C</u> CLR	<u>D</u> SEND
短按	选择预存消息 (1~10)	选中/未选中 载波频率 转动拨轮调节	清除显示区域	发送已选的预存 消息/停止发送
长按	波特率调节 31/63/125bps 循环	AFC 开/关 循环	无	无



## #5-3(扫描接收机/Scann Reciever)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> QUIT	<u>B</u> BW	<u>C</u> STOP	<u>D</u> 无
短按	退出 Exit 5-3	切换扫描步距 0.5/1/2/5/10kHz 循环 Toggle bandwidth 0.5/1/2/5/10kHz	暂停/ (监听当前频点) 恢复扫描 循环 Toggle Stop/Continue	无
长按	无	无	无	无

## #5-4(驻波扫描器)

功能 \ 按键标	<u>A</u> QUIT	<u>B</u> BW	<u>C</u> MODE	<u>D</u> SPEED
短按	退出 Exit 5-4	切换扫描步距 1/5/10kHz 循环 Toggle bandwidth 1/5/10kHz	切换扫描模式 单步/连续 循环 Toggle scanning mode Single/Continuous	切换扫描速度 快/慢 循环 Toggle scanning speed Fast/Slow
长按	无	无	无	无

### 说明:

#### MODE:

**单步:** 每轮扫描完成后停止, 按 PTT 键 (机载或手咪 PTT 皆可) 触发下一轮扫描.

**连续:** 连续扫描.

**Single:** Stop when finish scanning all points

**Continuous:** Literally meaning

#### SPEED:

**快:** 每个扫描点时间间隔约 12ms.

**慢:** 每个扫描点时间间隔约 25ms.

**贴士:** 快速档扫描出的曲线不稳定时可切换到慢速档.

**Fast:** Period is about 12ms between each point

**Slow:** Period is about 25ms between each point

**Tips:** Use slow mode if the signal is too noisy

#6(接口功能)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> MIC/VOX	<u>B</u> SPK	<u>C</u> LIN/OUT	<u>D</u> PTT
短按	自动/内置/外置 循环 Toggle MIC mode Auto/Internal /External	内置扬声器/外 置耳机 循环 Toggle Speaker/Phone	进入 6-3 子菜单 Sub-menu 6-3	PTT 常规/触发模 式 循环 Toggle PTT mode Normal/Toggle
长按	进入 6-1 子菜单 Sub-menu 6-1	无	无	无

说明(Notes):

MIC:

**自动:** 未检测到咪时自动选择内置话筒, 否则选择外置话筒.

**内置:** 选择内置话筒.

**外置:** 选择咪话筒.

**Auto:** Select MIC automatically, when MIC handle triggerd the TX, select external MIC; otherwise select the internal MIC.

**Internal:** Select internal MIC.

**External:** Select handle MIC.

重要说明(Important note):

LINE IN 打开时内置 MIC 和外置 MIC 不可用.

Internal/External MIC is disabled when LINE IN is turned ON.

#6-1(MIC 增益调节/MIC/VOX Gain)

功能 \ 按键标签	<u>A</u> VOX	<u>B</u> G-VOX	<u>C</u> GAIN-IN	<u>D</u> GAIN-EX
短按	关/开 循环 Toggle VOX ON/OFF	选中内置 VOX 增 益, 转动拨轮调 节 Select VOX gain	选中内置 MIC 增 益, 转动拨轮调 节 Select internal MIC gain	选中外置 MIC 增 益, 转动拨轮调 节 Select external MIC gain
长按	无	默认值 Default	默认值 Default	默认值 Default

说明(Notes):

VOX:

仅 LINE IN 可以触发.

**VOX 收发切换延迟暂未提供调节菜单, 固定为 100ms.**

Only LINE IN can trigger the VOX.

VOX delay is fixed to 100ms

**重要说明(Important note):**

不同硬件版本的发射通道增益不同, 以下是不同硬件版本的推荐 MIC 增益:

*Recommanded MIC gain setting:*

*V1. XXX:*

*INT MIC GAIN:5~10*

*EXT MIC GAIN:5~10*

*V2. XXX:*

*INT MIC GAIN:20~40*

*EXT MIC GAIN:20~40*

增益设置过大可能导致单边带模式下发射背景噪声过大的问题. 此时只需把MIC GAIN减小即可.

*There may be background noise in TX signal if the MIC gain is too high.*

**#6-3(线路增益调节)**

<div>功能</div> <div>按键标签</div>	<div><u>A</u></div> <div>LIN</div>	<div><u>B</u></div> <div>G-LIN</div>	<div><u>C</u></div> <div>LOUT</div>	<div><u>D</u></div> <div>G-LOUT</div>
短按	线路输入开/关 循环 Toggle LINE IN ON/OFF	选中线路输入增 益,转动拨轮调 节 Select LINE IN gain	线路输出开/关 循环 Toggle LINE OUT ON/OFF	选中线路输出增 益,转动拨轮调 节 Select LINE OUT gain
长按	无	默认值 Default	无	默认值 Default

**说明:**

*V1. 00. x 版本的硬件没有单独的 LINE OUT 通道, 它的 LINE OUT 是与音频放大器共用的同一个信号, 此时 LINE OUT/开关和 LINE OUT 增益没有作用. ACC 接口的 LINE OUT 端子一直有输出, 而且输出电平与接收音量相关.*