

IC-F7000 中文说明书

(快速中文说明)

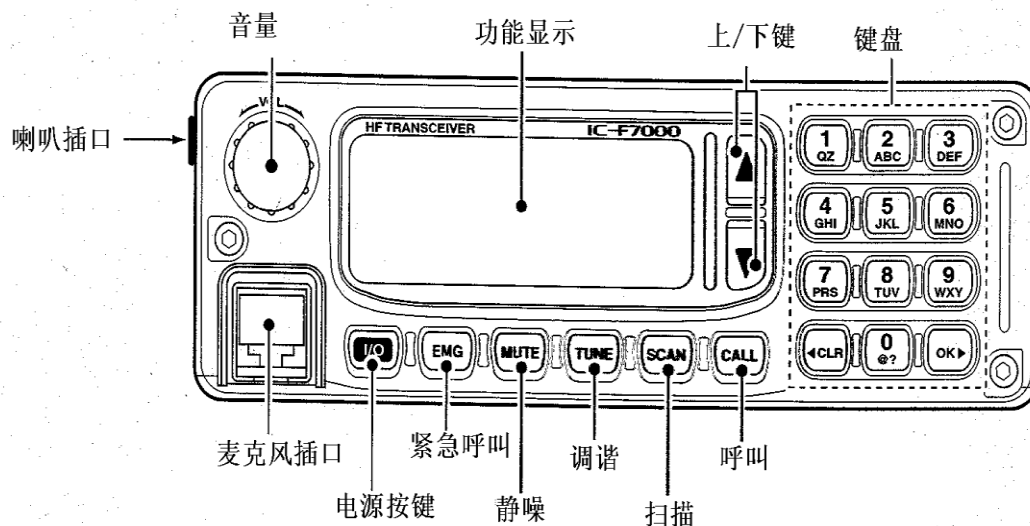
目 录

| | |
|------------------------|----|
| 1. 面板 | 1 |
| 1. 1 控制器面板 | 1 |
| 1. 2 主机面板 | 2 |
| 1. 3 麦克风 | 2 |
| 1. 4 LCD 显示屏 | 2 |
| 2. 信道编程 | 3 |
| 2. 1 增加信道 | 4 |
| 2. 2 编辑已有信道 | 4 |
| 2. 3 删除信道 | 5 |
| 3. ID 编程 | 5 |
| 3. 1 进入初始设置 | 5 |
| 3. 2 Selcall 选呼 ID 输入 | 5 |
| 3. 3 删除 Selcall ID | 6 |
| 3. 4 ALE ID 码输入 | 6 |
| 3. 5 删除 ALE ID 码 | 6 |
| 4. 话音接受或发送操作 | 7 |
| 5. 选呼操作 | 7 |
| 5. 1 选择信标呼叫 | 7 |
| 5. 2 选择呼叫 | 7 |
| 5. 3 ALE 呼叫 | 8 |
| 5. 4 结束 ALE 呼叫 | 9 |
| 5. 5 ALE 探测 | 10 |
| 6. VFO (频率) 方式 | 11 |
| 6. 1 CHANNEL /VFO 方式选择 | 11 |
| 6. 2 调整频率 | 11 |
| 6. 3 分频操作 | 12 |
| 7. 简易方式操作 | 13 |
| 8. 快速设置方式 | 13 |

| | |
|--------------------|----|
| 8. 1 进入快速设置方式..... | 13 |
| 8. 2 工作方式选择..... | 13 |
| 8. 3 电台发射功率选择..... | 13 |
| 8. 4 予放操作..... | 13 |
| 9. 扫描..... | 13 |
| 9. 1 进入扫描编辑..... | 14 |
| 9. 2 打开、关闭扫描..... | 14 |
| 9. 3 扫描组选择..... | 14 |

1. 面板

1.1 控制器面板



电源按键: [I/O]

按下，打开电源。

当电源已打开，快速按下[I/O]，进入“快速设置方式”。

再次按下[I/O]，退出“快速设置方式”。

按下约 1 秒钟，关电源。

静音键: [MUTE]

按下可选择静音方式：话音静音，信号电平静音，选呼静音。

调谐键: [TUNE]

按下约一秒钟，启动手动调谐。

上/下键: [UP]/[DN]

选择信道或设置方式的项。

扫描键: [SCAN]

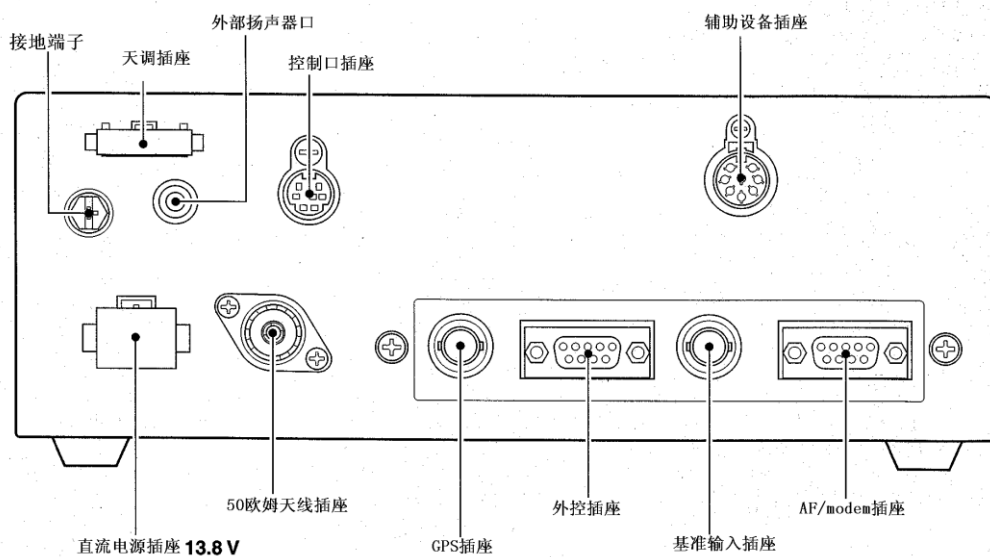
按下启动或停止扫描。

呼叫键: [CALL]

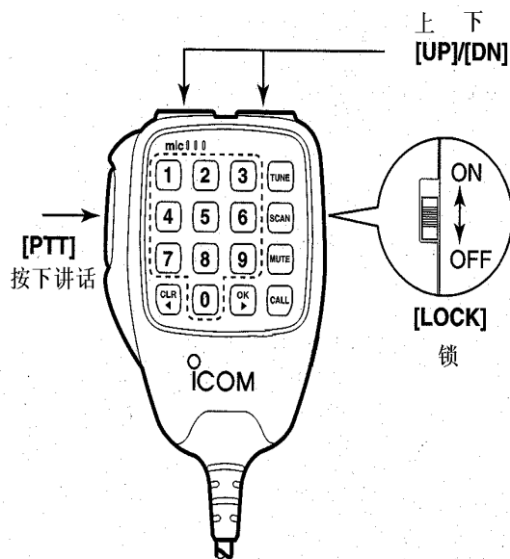
按下进入呼叫菜单，再按退出。

按下约一秒钟发送呼叫。

1.2 主机面板



1.3 麦克风



[PTT]: 按下讲话，释放接收。

[DN]/[UP]: 下/上按键。

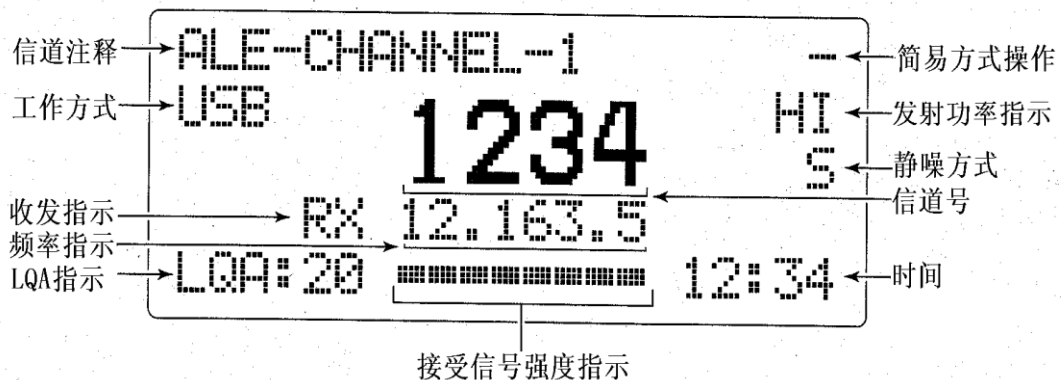
[LOCK]: 滑动时，开启或者是关断“上/下 按键功能”

1.4 LCD 屏幕

本机有两种显示屏：信道显示，频率显示。

信道显示方式可显示已编程信道号及信道注释：

信道显示：



LQA 指示：当工作方式为 ALE 显示信道 LQA 级别（0-30）。

发射功率：显示发射功率为 HI（高），MID（中），LOW（低）。

静噪方式：“V” 话音静噪；

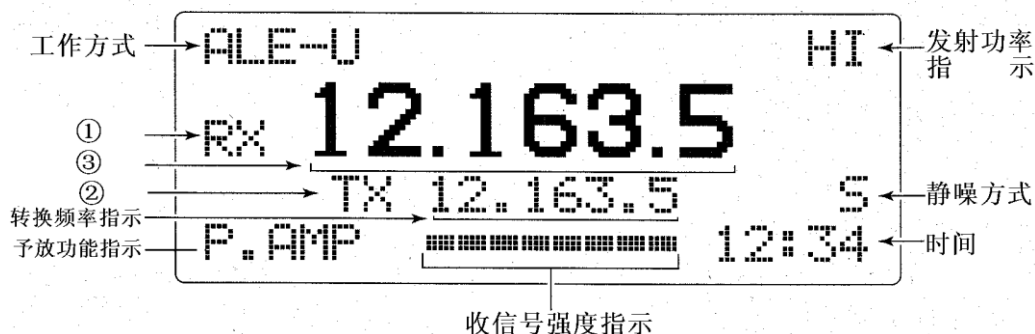
“L” 信号电平静噪；

“S” 选呼静噪。

信道注释：显示信道注释，GPS 位置数据。

扫描时显示“Scanning”，调谐时显示“Tuning”，调谐完成“Tuned”。

频率显示：



①收/发指示

收到信号显示 RX；分频功能关，发射时显示 TX；

②分频功能开，发射时显示 TX。

③收/发频率指示，接受时显示接受频率；

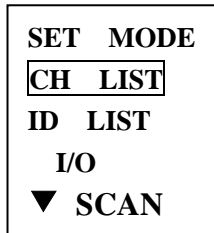
等分频功能关，发射显示发送频率。

2. 信道编程

IC - F7000 最多可编程 500 个信道（其中 400 常规信道，100ALE 信道），信道注释最多 15 个字符。

① 按住 [OK] 键，按 [I/O] 键打开电源；

进入“initial set mode” 初始设置工作模式，按 [▼]/[▲] 键，可选需要类别：



② 选中“CH LIST”，按[OK▶] 键进入信道编辑（可增加，编辑信道，删除信道）。

2.1 增加信道： < add >

用[▼]/[▲]键，选 < add > ，然后按[OK▶] 键；

用键盘键入“信道号”，然后按[OK▶] 进入信道编程；

按[▼]键跳到“RX”，按[OK▶] 键，用键盘写入接收频率（当频率小于 10M 时，第一位，输入 0），按[OK▶] ；

按[▲] 键选择“TX”，用键盘写入频率，按[OK▶] ；

按[▲]键进入信道注释编程，最多可写入 15 字符；

按[▼]键选择下列项目，然后按[◀CLR]键或[OK▶] 键设置需设定内容：

- mode selection 工作方式选择
- Call Type 呼叫方法
- Filter Selection 滤波器选择
- Scan group 扫描组
- 按[▲]，多次，到信道号处，按[◀CLR]键

2.2 编辑已有信道

按[▼]/[▲]键选择预定信道，然后按[OK▶]；

按[▼]键选“TX” ，按[OK▶]键，用键盘写入频率，按[OK▶]键；

按[▼]键选“RX” ，按[OK▶]键，用键盘写入频率，按[OK▶]键；

按[▼]/[▲]键，选择项目：Comment, RX, TX, Call Type, Scan group, filter；

按[◀CLR]/[OK▶] ，设定“Comment, Call Type”

Scan group, filter, 值或条件；

编辑完成后，按[▲]多次到信道号处，按[◀CLR]键。

2.3 删除信道

按[▼]/[▲]键，选定予删除信道，按[OK▶] 键；

按[▼]键 多次选 “DELETE CH”；

按住[OK▶] 键，信道被删除。

3. ID 编程

IC - F7000 有三种 ID 码，“选呼 ID， TEL 号码， ALE ID” 。

3.1 进入初始设置

① 按住[OK▶] ， 按[I/O]键，

打开电源进入 “initial set mode”；

② 按[▼]键选 “ID LIST”， 然后按[OK▶] 键， 显示呼叫方式菜单；

③ 按[▼]/[▲]键， 选择所需呼叫方式， 然后按[OK▶] 键。

3.2 Selcall 选呼 ID 输入

IC - F7000 可存储 10 个自己 ID 码

90 个呼叫地址 ID 码， 10 个自己的 ID 码包含 5 个选呼 ID 码 (S₁-S₅)

及 5 个 TEL 呼叫 ID 码 (T₁-T₅)

按[▼]/[▲]键选定 S 组别

按[OK▶] 键， 显示 ID 编程屏幕

(ID 码可 4 位或 6 位， 可在初始设定 Selcall menu 中设定缺省值为 4 位)

按[OK▶] 键， 用键盘写入 4 位数， 后进入 ID 名编程

ID 名最多 15 个字符， 写入后按[▼]键， 选择 “CH”， 按[OK▶] 键， 进入信道范围设定。

信道范围输入例子：

信道连续： 信道范围从 ch12 到 ch320（小数先输）

按 然后 按[OK▶] 键

信道不连续： 信道 ch12 与 ch320（小数先输）

按 与 然后换

与 按[OK▶] 键

完成后， 按[▲]多次， 到 “ID 码” 处， 按[◀CLR]键

3.3 删除 SelCall ID

选择欲删除 ID 码，按[OK▶] 键

按[▼]键多次，选择“DELETE NO”，然后按，且按住[OK▶] 键，ID 码被删除。

3.4 ALE “ID” 码输入

IC - F7000 可存储：20 个自己的 ID 码 (S₁-S₂₀)
100 呼叫 ID 码，用于 ALE 操作

按[▼]/[▲]键选定 S 组别

按[OK▶] 键，显示 ID 编程屏幕

按[▼]键，选择“ID”，然后按[OK▶] 键，编辑 ID

- ID 码最多 15 字符
- 输入完成后按 2 次[OK▶] 键，完成设定

按[▼]键，选择“NET”，按[OK▶] 键编辑网络识别码

- 网络识别码最多 15 字符
- 输入完成后按 2 次[OK▶] 键，完成设定

按[▼]键，选择“CH”，按[OK▶] 键设定信道范围

输入例：

信道连续：信道范围从 ch6000 到 ch6999

按 然后 按[OK▶] 键

信道不连续：信道 ch6000 与 ch6999

按 与 然后换

与 按[OK▶] 键

按[▼]键，选择“SLOT”（组呼应答顺序码）

按[OK▶] 键，输入数字（不大于 100）

3.5 删除 ALE ID 码

选择欲删除 ID 码，按[OK▶] 键

按[▼]键多次，选择“DELETE NO”，然后按，且按住[OK▶] 键，ID 码被删除。

4. 话音接收/发送操作

- ① 按[I/O]键，打开电台电源
- ② 利用[▼]/[▲]键，或键盘选择预定信道
- ③ 调节“VOL”按钮，调节音频频率
若无音频信号，检查一下，快速设置“Quick set mode”中“SP OUT”，内容应为“ON”
- ④ 如配接天调，按“TUNE”键，调谐天线“Tuning”字符显示，调谐成功显示“Tuned”
- ⑤ 按下“PTT”键，转入发状态（出现“TX”提示），对准手柄上麦克风讲话，LCD 屏幕显示射频输出功率
- ⑥ 释放“PTT”，电台返回接收状态，（出现 RX 提示）

5. 选呼操作

选择 ID 码可以是 4 位或 6 位，可进行单独或成组呼叫

5.1 选择信标呼叫

选择信标呼叫便于用户确定电台与指定电台之间传输信道信号质量

- ① 按[▼]/[▲]键，选择选呼用信道
- ② 按[CALL]键，进入呼叫菜单，如：

| |
|--|
| 2020: SELCALL TX:3.200.0 Self ID: 1004 SELCALL ID:1024 |
|--|

- ③ 按[◀CLR]或[OK▶]，选择“SEL BCON”

其中 SELCALL,GPSBCON,GPS POSN,EMER SELCALL, PAGECALL, STATUS CALL,SEL BCON, 也可以选择

- ④ 按[▼]键选择“ID”
写入指定台 四位 ID 码（或 6 位，取决于初始设置）
或按[OK▶]键，进入 ID 码选择，利用[▼]/[▲]键

选择予先编程，ID 码。然后按[OK▶]键，确定该 ID 码。

- ⑤ 按[CALL]键 1 秒钟，发选择信标呼叫
当呼叫中可按[CALL]键，可终止呼叫

5.2 选择呼叫

- ① 按[▼]/[▲]键，选择选呼用信道

| | |
|---------|---------|
| SELCALL | |
| USB | HI |
| | 2020 |
| RX | 3.200.0 |
| | 12: 34 |

- ② 按[CALL]键，进入呼叫菜单

| |
|---------------|
| 2020: SELCALL |
| TX:3.200.0 |
| Self ID: 1004 |
| SELCALL |
| ID: 1024 |

- ③ 按[◀CLR]或[OK▶]键，选择“SELCALL”
- ④ 按[▼]键，选择“ID”，然后写入或选择 ID 码
用键盘写入 4 位（或 6 位，取决于初始设置）
或者按[OK▶]进入“ID”码选择，按[▼]/[▲]键，
选择予编程 ID，然后按[OK▶]，确定该 ID 码
- ⑤ 按[CALL]键，约 1 秒钟，发选择呼叫
当呼叫中，按[CALL]，终止呼叫

5.3 ALE 呼叫

利用 ALE 表自动建立通信链路

- ① 按[▼]/[▲]键，选择 ALE 信道

| | |
|-------|---------------|
| ALE-U | HI |
| | 6020 |
| RX | 4.426.0 12:34 |

- ② 按[CALL]键，进入呼叫菜单

| | |
|---------------|--------|
| ALE:INDI—CALL | |
| SLF:SF1 | |
| TO:S02 | |
| CH:0020 | LQA:20 |
| TX:4.246.0 | 10:11 |

- ③ 按[◀CLR]或[OK▶]键，选择所需呼叫

可选: INDI-CALL,NET-CALL,SOUNDING,DATA (AMD)呼叫方式

④按[▼]键, 选择“SLF”, 然后选择你自己 ID 码

| | |
|---------------|--------|
| ALE:INDI-CALL | |
| SLF:SF1 | |
| TO:S02 | |
| CH:6020 | LQA:20 |
| TX:4.246.0 | 10:11 |

按[OK▶]键, 进入 ID 码选择, 按[▼]/[▲]键, 选择予编程 ID,

然后按[OK▶]键, 确定该 ID 码。

| | |
|-----|--|
| SF1 | |
| SF2 | |
| SF3 | |

⑤按[▼]键, 选择“TO”, 然后选择一预期 ID 码

按[OK▶]键, 进入“ID”选择, 按[▼]/[▲]键, 选择予编程 ID 码,

然后按[OK▶], 确定该 ID 码

⑥按[▼]键, 选“CH”, 然后选择一发送信道

若欲改变信道:

按[OK▶]键, 进入“LQA”表, 按[▼]/[▲]键, 选择其他信道

然后按[OK▶]键, 确定该信道

| | | | |
|--------|---------|-----|---|
| 6030CH | 12:03 | 30 | |
| 6050CH | 10:22 | 20 | |
| 6010CH | 11:43 | 10 | □ |
| 6020CH | ---:--- | --- | |
| 6040CH | ---:--- | --- | |

⑦按[CALL]键, 约 1 秒, 发送 ALE 呼叫。

5.4 结束 ALE 呼叫

① 在 ALE 呼叫完成后, 按[CALL]键, 进入呼叫菜单

② 按[◀CLR]键或[OK▶]键, 选择“TERMINATION”

| | | |
|------------|-----------------|--|
| | ALE:TERMINATION | |
| SLF:S11 | | |
| TO:S06 | | |
| CH:0020 | LQA:--- | |
| TX:4.245.0 | ---:--- | |

③ 按[CALL]键约 1 秒，发送拆线呼叫

5.5 ALE 探测

以一定间隔（0.5~16 小时），自动发送一探测信号，以检查信道质量，并将数据存于 LQA 表中，也可以手动探测。

◆ 手动探测：

① 按[▼]/[▲]键,选择 ALE 信道

| | |
|------------|-------|
| ALE - U | HI |
| 6020 | |
| RX 4.426.0 | 12:34 |

② 按[CALL]键，进入呼叫菜单

| |
|------------------|
| ALE: INDI - CALL |
| SLF:S11 |
| TO:S02 |
| CH:6020 LQA:20 |
| TX:4.246.0 10:11 |

按[◀CLR]键或[OK▶]键，选“SOUNDING”

③ 按[▼]键，选“SLF”，然后选择自己 ID 码

| |
|--------------|
| ALE:SOUNDING |
| SLF:SF1 |
| CH:6020 |
| TX:4.246.0 |

按[OK▶]键，进入 ID 选择，按[▼]/[▲]键，选择予编程 ID

然后按[OK▶]键，确定该 ID 码

| |
|-----|
| SF1 |
| SF2 |
| SF3 |

④ 按[▼]键，选“CH”，然后发射信道

| |
|--------------|
| ALE:SOUNDING |
| SLF:SF1 |
| CH:0030 |
| TX:8.000.0 |

⑤ 按[OK▶]键，进入信道选择，按[▼]/[▲]键，选择信道

然后按[OK▶]键，确定该信道

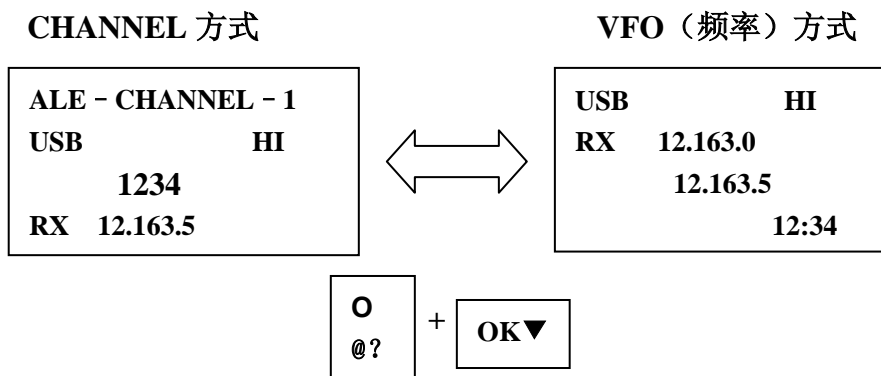
| | |
|--------|--|
| S000CH | |
| S010CH | |
| S020CH | |
| S030CH | |
| 0040CH | |

⑥按[CALL]键，约 1 秒钟，发射 ALE 探测信号

6. VFO（频率）方式

电台具有 400 常规信道，100 个自适应信道。此外，为更适应用户工作，提供 VFO（频率）信道选择方式。

6.1 CHANNEL/VFO 方式选择：



同时按下 “@? ”，[OK▶]键，实现方式转换

当[SCAN]键或[CALL]键，按下时，终止频率指示，自动返回信道指示。

6.2 调正频率

使用[UP]/[DN]键

当显示选择为频率方式时，按[◀CLR]键或[OK▶]键，移动光标到予定位，然后按面板上[▼]/[▲]键或麦克风上[UP]/[DN]键，改变频率

| | |
|-------------|------|
| USB | HI |
| RX 12.163.5 | |
| P.AMP | 0.55 |

按[◀CLR]键或[OK▶]键
改变调正位。

| | |
|-------------|------|
| USB | HI |
| RX 12.163.5 | |
| P.AMP | 0.55 |

按[▼]/[▲]键，改变调正位频率。

| | |
|-------------|------|
| USB | HI |
| RX 12.263.5 | |
| P.AMP | 0.55 |

使用键盘:

使用键盘 (0 到 9), 写入预定频率, 然后按[OK▶]键

例: 写入 12.3450MHZ

按

| |
|----|
| 1 |
| 0Z |

| | |
|-------|------|
| USB | HI |
| RX | .1 |
| P.AMP | 0.55 |

按

| |
|---|
| 2 |
|---|

| |
|---|
| 3 |
|---|

| |
|---|
| 4 |
|---|

| |
|---|
| 5 |
|---|

| | |
|-------|---------|
| USB | HI |
| RX | 1.234.5 |
| P.AMP | 0.55 |

按

| |
|------|
| 0 |
| @? : |

| |
|-----|
| OK▼ |
|-----|

| | |
|-------|----------|
| USB | HI |
| RX | 12.345.0 |
| P.AMP | 0:35 |

6.3 分频操作

分频操作允许发送和接收频率不同

当工作于 VFO 方式, 按[I/O]键进入 “Quick Set” 方式

| |
|-------------------|
| Q - SET MODE(VFO) |
| MODE USB |
| SQL LV 30 |
| FRE AMP ON |
| ▼ RF GAIN 9 |

多次按[▼]/[▲]键, 选中 “SPLIT”, 然后按[◀CLR]键或[OK▶]键, 选中分频功能 “ON”。

| |
|--------------|
| RIT 0 |
| SPLIT ON |
| BEEP LV 5 |

按[OK▶]键, 选“DELTA”, 然后按[OK▶]键多次, 移动光标到调正位, 按[▼]/[▲]键, 改变频率。

| |
|-----------------|
| ▲ RIT 0 |
| SPLIT DELTA |
| 0.000.0 |
| BEEP LV 5 |

7. 简易方式操作

进入：按，按住[◀CLR]键，打开电源，开启简易方式操作，此时，“—”符号出现在显示屏右上角。

当工作于简易方式时“快速设置”“初始设置”“VFO”均不能进行。

退出：重复上述过程，退出简易工作方式是，右上角“—”符号消失。

8. 快速设置方式

8.1 进入快速设置方式

- a) 快速按[I/O]键，进入快速设置
- b) 按[▼]/[▲]键，选择所需项
- c) 按[◀CLR]键或[OK▶]键，设置“值”或“条件”
- d) 快速按[I/O]键，退出。

8.2 工作方式选择

- ① 进入快速设置方式
- ② 多次按[▼]/[▲]键，选择“MODE”，然后按[◀CLR]键或[OK▶]键，选中预定方式
方式选择后，仅适用于暂时操作，一旦改变信道或关机后，仍返回到开始工作方式。

8.3 电台发射功率选择

电台发射功率分三级：高、中、低（HI, MID, LOW）

高功率允许长距离通信，低功率降低了功率损耗

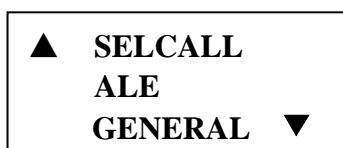
- i. 进入快速设置方式
- ii. 按[▼]/[▲]键，选择“TX PWR”
- iii. 按[◀CLR]键或[OK▶]键，选择预定输出功率
- iv. 按[I/O]键，退出快速设置方式，返回正常操作。

8.4 予放功能

予放放大器，改善 S/N 比和灵敏度，当信号较弱时，打开该功能。

信道工作方式：

- ① 按，且按住[OK▶]键，打开电源，进入初始设置
- ② 按[▼]键，选“GENERAL”，然后按[OK▶]键



③ 按[▼]键，选“PRE AMP”，然后按[◀CLR]键或[OK▶]键，打开予放功能

```
▲ PASSWORD HOCK
PRE AMP [OK▶]
VOL MIN O
```

④ 关电源，打开电源

VFO方式:

① 按[I/O]键，进入快速设置方式

```
Q - SET MODE < VFO >
MODE ||| USB |||
SQL LV 30
PRE AMP ON
```

② 按[▼]键，选“PRE AMP”，然后按[◀CLR]键或[OK▶]键，打开予放

```
Q - SET MODE < VFO >
MODE ||| USB |||
SQL LV 30
PRE AMP ON
▼ RF GAIN 9
```

③ 按[I/O]键，退出快速设置方式。

9. 扫描

9.1 进入扫描编辑

① 按住[OK▶]键，按[I/O]键，打开电源，进入初始设置模式；

② 按[▼]键，选择“SCAN”，然后按[OK▶]键。

9.2 打开、关闭扫描

按[▼]键选“SCAN”，显示为 SCAN ||| ON ||| ，按[◀CLR]键，改为“OFF”；

若显示相反，按[OK▶]键，改为“ON”。

9.3 扫描组选择：可选扫描组 1-3

按[▼]键选 SCAN Group ，按[OK▶]键或[◀CLR]键，选择扫描组

如：SCAN Group ||| 2 ||| ，选扫描组 2。

1、关于静噪设置：依使用环境而调整大小

按 I/O 一下，选择 SQ LV 项，按 **[◀CLR]键或[OK▶]键**，调整静噪大小，再按一下 I/O 退出调整状态。

一般在常规通信中，按动面板“MUTE”键，选择信号电平静噪即“L”状态。

2、关于高低功率设置：

按一下 I/O，选择 TX PWR，按 **[◀CLR]键或[OK▶]键**，调整 HI、MID 或 LOW，再按一下 I/O，退出调整状态。

3、本机共设 30 个信道，依当地情况使用。

4、关于 ALE 操作：

本机从第 40 信道至 69 信道作为 ALE 工作信道。

操作最简方法：

1)、对应准备接收的机器，首先按“MUTE”选“S”（选呼）状态，而后按“SCAN”扫描键，扫描已设定的 40—69 信道，等待接收其它设备发起的呼叫。

2)、主动发起 ALE 呼叫方法：选择编好的 ALE 信道，按动一下 CALL 键，选择“INDI-CALL”呼叫。在“TO_____”中选择被呼叫的设备 ID 码例如 1001，按 CALL 键 1S 以上，就发出 ALE 呼叫，等待建立通讯后，屏幕有连通提示。

3)、在 ALE 呼叫完成后，按 CALL 进入呼叫菜单，按 **[◀CLR]键或[OK▶]键**，选择“TERMINATION”（终止），按 CALL 键 1S 以上，发送拆线呼叫。（注意接收机需要重新选择“S”静噪状态，否则影响下一次扫描互联）