IC-92AD 简易中文说明书

一、附件的安装

■天线

将附带的天线插入左面的天线接口向下旋紧.。 携带对讲机时请勿提着天线。

在不使用耳麦的时候,请将防尘盖装好。 提示:

第三方的天线可能会提高对讲机的性能。

可以选购 AD-92SMA 天线适配器来提供一个 BNC 接口。

■腰带背夹

注意:

只能使用随机附带的螺丝,使用过长的螺丝可 能会损坏对讲机。

■手提绳

将手提绳穿过背夹环(如图所示)系好,方便对 讲机携带。









Latch







① 天线接口(p.1)

连接附带的天线,通过选配件 AD-92SMA 适配器可以成为一个 BNC 接口,从而安装更多种类的天线。(p.122)

- ② 发射/接收指示器[TX/RX] (p.24) 发射时显示红灯,接收到一个信号或者静噪打开时显示绿灯。
- ③ PTT 按键[PTT] (p.24)

按住时发射,松开时接收。

- ④ 静噪控制键[SQL]
 - ► 按住该键,打开静噪,监听目前的操作频率。(p.22)
 - ► 当按住该键时旋转控制旋钮来调节静噪级数。(p.21)
- ⑤ 菜单/锁定键[MENU/LOCK]

► 按下该键打开或关闭菜单。(p.85)

► 按住该键一秒钟,锁定或解锁键盘。(p.25)

⑥ 开机键[PWR]

按住该键一秒钟开机或者关机。

⑦ 主按键/双段键[MAIN/DUAL]

■ 按下该键在两个主波段中进行选择。(p.26)

- ► 按住该键一秒钟,打开或者关闭双频监听功能。(p.25)
- ⑧键盘(p.4 p.5)

3

- ⑨ 呼叫/接收[CALL]/[RX→CS]
 - ▶ 按下该键选择呼叫频道、电视频道或者天气频道。(p.16)
 - ► 在数字模式操作下按下该键一秒钟,来设置接收到的呼叫 ID。(p.47)
 - ► 输入或者发送 DTMF 编码 "C" (p.103 p.104)
- ⑩记忆频道/写入记忆频道键[MR]/[S.MW]
 - ➡ 按下该键选择频道模式(p.15)
 - 在频道模式下按下该键在频道和频道存储库中切换(p.68)
 - 按住该键一秒钟进入频道编辑模式(p.64)
 - ► 输入或发送 DTMF 编码"B"(p.103 p.104)

①VFO模式键[VFO]/[MHz]

- ➡ 按下该键选择 VFO 模式 (p.15)
- → 在 VFO 模式下按住该键一秒钟选择调整步进 1MHz 或者 10MHz (p.18)

▶ 输入或者发送 DTMF 编码"A" (p.103 p.104)
 (12) 波段[BAND]

- ► 在 VFO 模式下选择操作频率波段(p.16 p.17)
- ► 在记忆存储库模式下选择一个记忆库(p.68)
- ➡ 输入或者发送 DTMF 编码"D" (p.103 p.104)

(3)外置直流电源插口[DC IN]

► 通过附带的墙充 BC-167 给附带的电池充电。(p.10)

► 通过选配件 CP-12L, CP-19R 或者 OPC-254L 来使用外部的直流电源。 (p.13)

14数据插口[DATA]

通过数据线 OPC-1529R 连接计算机,实现低速数据传输或者通过软件 RS-91 来遥控对讲机。(p.56)

(15)音量旋钮[VOL]

调整音量 (p.20)

16 控制旋钮[DIAL]

- ► 改变操作频率 (p.18)
- ► 在记忆频道模式选择记忆频道 (p.15 p.64)
- ► 在 VFO 模式下,按住波段键选择操作波段。(p.18)
- ► 扫描的时候,改变扫描方向。(p.75)
- 按住静噪键设置静噪(p.21)
- ■记忆模式下,按住波段键选择预编程的存储库(p.68)

①外置麦克风扬声器接口[MIC/SP]

如果需要的话,可以连接一个选配的手咪或耳麦。

122页有可选择的产品列表。

4

◇键盘

按键	按下	按住一秒钟
	在频率输入或者记忆频道选择时,	显示波段的频谱(p.23)
SCOPE	输入"1"	
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码"1"	
2▲	在频率输入或者记忆频道选择时,	开始扫描(p.75)
SCAN	输入"2"	

	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码"2"	
3 A/a	在频率输入或者记忆频道选择时,	改变输出功率(p.24)
LOW	输入"3"	选择低功率时显示"LOW"
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	按住该键旋转控制按钮来选择输出
	DTMF编码"3"	功率。
4	在频率输入或者记忆频道选择时,	按顺序激活下列异频功能
	输入"4"	
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码 "4"	
54	在频率输入或者记忆频道选择时,	在VFO模式打开或者关闭频率跳拨
	输入"5"	功能(p.79)
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	或者按顺序设定频道跳拨功能
	DTMF 编码"5"	
6 ►	在频率输入或者记忆频道选择时,	打开或者关闭频段名称或者是波段
(M.N.)	输入"6"	名称(p.70)
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码"6"	

	1	
按键	按下	按住一秒钟
7 DSQ	在频率输入或者记忆频道选择时,	在 FM/FM-N 模式下选择中继台音
	输入"7"	频、亚音频、数字音频(p.110)
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	在 DV 模式下,选择数字呼叫 ID,
	DTMF 编码"7"	数字编码(p.110)
8▼	在频率输入或者记忆频道选择时,	选择调节步进(p.18)
	输入"8"	
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码 "8"	
9 BK T.SCAN	在频率输入或者记忆频道选择时,	在 FM/FM-N 模式开始音频扫描功

	输入"9"	能(p.112)
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	DV 模式下,选择中断操作模式
	DTMF 编码"9"	(p.15)
0	在频率输入或者记忆频道选择时,	在 DV 模式下为一个机台呼叫 ID 设
ريس	输入"0"	定"CQCQCQ"
	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码"0"	
EMR	输入小数点。	选择 DTMF 模式(p.103)
UTMEN	当按住 PTT 键,按下该键,发射	在 DV 模式下, 打开 EMR 操作, 按
	DTMF 编码 "F(#)"	住该键,直到听见三短一长的"哔
		哔"声(p.56)
REC *	在 DV 模式下,选择录音。	选择操作模式
MODE	当按住 PTT 键,按下该键,发射	
	DTMF 编码 "E(*)"	

- ■功能显示
- 单波段指示



● 双波段指示



- ① 电池指示 (p.10 p.12)
- ② 异频指示 (p.29)
- ③优先指示 (p.83)
- ④ 音频指示

- ⑤ 按键锁定指示 (p.25 p.113)
- ⑥ 自动关机指示 (p.88)
- ⑦ EMR 模式指示 (p.56)
- 8 ...
- ⑨跳过指示 (p.79 p.80)
- ⑩ 记忆频道号码指示
- ①**S/RF**强度指示
- (12)衰减指示 (p.22)
- (3)低功率指示 (p.24)
- (4)记忆频道指示(p.64)
- ① 名称指示(p.70)
- 16主波段指示(p.14)
- ⑦操作模式指示(p.21)
- 18简单波段频谱指示(p.23)

8

三、电池充电

10

■充电

为了保证电池的使用寿命,请 在第一次使用前充满电。

- ◇ 电池指示器 当依次^{*}□□," "●□"和 "●■" 图标时,表示正在充电。充 电结束都消失。
- ◇ 充电注意
 - 确保对讲机已关闭。
 否则不能将电池充满
 或者将花费更长的时间。
 - 当使用选配的附件 CP-12L、CP-19R 或 者 OPC-254L 时可以 同时使用对讲机并为 对讲机充电。(请看 1(页或更多的细节)



● 当使用 OPC-254L 时,外置的直流电源电压必须在 10—16 伏之 间。



将电池取下独立充电,或者不取下电池将对讲机关闭,否则将不能 充电。(BC-139上的指示灯闪烁橘黄色。)

- 座式充电器 BC-139 只能为 BP-217 充电,不能为其它类型电池 充电,比如镍氢、镍铬电池。
- 如果充电指示灯闪烁橘黄色,可能电池或者充电器发生问题,重 新将电池插入,或者联系您的经销商。
- 选配件 CP-12L、CP-19R 或者 OPC-254L 可以代替交流变压器 (BC-123)。

12

■选配件电池盒

- ▶ 安装两节 R6 (AA) 碱性电池到
 BP-216 电池盒
- 确保电极不要装反



》BP-216 内置了一个转换器,可将电压提升至5 伏。

在使用 BP-216 时大约只有 100m W 的输出功率。当然也就没有其他功率可选择。

》请保持电池盒清洁,建议每周擦拭一次电池盒的电极

◇电池信息

当在低温条件下(比如-10℃或者更低)电池组容量可能低于标称容量, 这种情况下请保持电池温暖。

◇更换电池

当电池快耗尽的时候,对讲机会显示低电量,请更换新电池。要求统一品牌碱性电池。

■ 电池信息

◇电池使用时间

使用 BP-217 时,当 DV 模式下,使用时间会减短一个半小时。

● VHF: 大约5个小时。

• UHF: 大约 4.5 小时。

(发射:接收:待机=1:1:8)

即使对讲机是关闭状态,也有一个小电流通过对讲机。如果长时间不使用 请将电池或电池盒取下,否则电量将会耗光。

◇电池指示

当安装了电池 BP-217 时会出现" 📲 ," 标记。

当没有断开充电器或外接的直流电源的时候,不会显示电池指示。

指示	电池状态
64	电量充足
	电量快耗尽,有必要开始充电

13

■ 外接直流电源

通过使用点烟器连接线 CP-12L、 CP-19R 或者外接直流电源线 OPC-254,可以使用一个外部的电源。 ◇注意事项

- 外部直流电源的电压应在 10-16
 伏之间,请永远不要将超过 16 伏
 的直流电源直接插入对讲机。
- 连接一个 12 伏的直流电源时,确 保使用 CP-12L、CP-19R 或者 OPC-254L。



当使用 24 伏电源时,请使用直流转直流的变压器。

- 当使用 CP-12L、CP-19R 或者 OPC-254L, 外部电源电压请保持在 10-16 伏之间, 否则请使用电池。
- 使用外部电源直接供电的时候,最大输出功率可达 5W,但是电压超过 14 伏的时候,对讲机内置的保护电路会自动将输出功率降至 0.5W。
- 如果不使用的时候请将外置电源线取下,否则汽车电瓶的电量将被耗光。
- 当使用外部电源供电的时候,对讲机的省电功能会自动关闭。
- 14
- 四、频率和频道设置
- 选择主波段

IC-91A/91AD 有两个独立的操作波段, VFOA 和 VFOB。A 波段可以在 0.495MHz 到 999.990MHz 操作, B 波段可以在 118MHz 到 174MHz 操作。 》注意:在双段模式下,只有主频率可发射。



◇如何改变主波段

- ► 按下[MAIN/DUAL], 在 A 波段和 B 波段之间切换。
- ► 按住[MAIN/DUAL]1 秒钟, 开启或关闭双道模式。
- 在双道模式 A 波段和 B 波段下, A 波段在屏幕的上方, B 波段在屏幕下

方。

▶ 在双波段模式下,按下[MAIN/DUAL]键在A波段和B波段之间切换。

15

■ 模式选择

◇ VFO 模式

VFO 下可以直接输入频率

►按下 VFO 键选择 VFO 模式。



什么是 VFO?

VFO 是 Variable Frequency Oscillator (可变频率振荡器的简称),在 VFO 模 式下发射和接收频率都可以合成和控制。

Appear

◇记忆频道模式

记忆频道模式是用来操作已存储的频道。

① 按住[MR]选择记忆频道模式,当选择记忆模式后出现[MR]。



② 旋转[DIAL] 旋钮,选择想要的记忆频道。

- 只有已编程的记忆频道可以选择
- •可以直接输入频道号选择频道(p.64)
- •请看 66 页关于记忆编程的细节。

16

◇呼叫/电视*/天气频道+

呼叫频道是可以用作快速呼叫常用的频率。 *只有当通过选配件 RS-91 编程才能编制电视频道。 +只有美国版本才有天气频道

① 按下 [CALL] 键几次来选择呼叫/电视/天气频道。

- 呼叫/电视/天气频道
- ② 旋转[DIAL] 旋钮,选择想要的频道



■操作波段选择

对讲机可以接收到 AM 广播、HF 波段、50MHz、FM 广播、VHF 航空波段、144MHz、300MHz、400MHz、800MHz。(B 波段操作时,某些波段不可选)

- 在 VFO 模式下, 按下 [BAND] 数次选择想要的波段。
- 当按住[BAND]波段键,旋转[DIAL]按钮时可以直接选择想要的波段。



• 不同版本可选择不同频率不同,具体详情请看 120、121 页。

17

• 可选择的频率波段



18

■设定频率调节步进

每个频率波段都可以选择频率步进。IC-91A/91AD 可以选择以下频率:

- 5.0 kHz* 6.25 kHz* 8.33 kHz* 9.0 kHz* 10.0 kHz
- 12.5 kHz
 15.0 kHz
 20.0 kHz
 25.0 kHz
 30.0 kHz
- 50.0 kHz
 100.0 kHz
 125.0 kHz
 200.0 kHz
- * 表示只有 600MHz 可以选。

+ 表示只有 VHF 航空波段可以选。

• 表示 AM 波段可选。

◇选择调节步进

①按下[VFO]键选择 VFO 模式

②按下[BAND]键选择频率波段

•或者选择[BAND]波段键,旋转[DIAL]按钮时可以直接选择想要的波段。 ③按住[TS](8)键1秒钟,进入设定频率模式



选择想要的频率

调节步进

⑤按下[TS](8)键(或[VFO]键)返回 VFO 模式



■设定频率

◇使用 Dial 键

①按下[VFO]键,选择 VFO 模式

②通过[BAND]键,选择想要的波段

③旋转[DIAL]键,选择想要的频率

• 根据频率步进来改变频率

按住[MHz](VFO)键1秒钟,旋转[DIAL][DIAL]键,以1MHz为步进改变频率,在此按住[MHz](VFO)1秒钟以10MHz为步进改变频率。



After pushing and holding [MHz](VFO) for 1 sec., [DIAL] changes the frequency in 1 MHz/10 MHz steps.

◇使用键盘改变频率

可以直接通过键盘输入频率

•如果输入的频率超出了频率范围会自动返回上次操作频率。

① 按下[VFO]键,选择 VFO 模式

② 通过键盘输入想象的频率



由于频率步进设置不同,KHz的个位数字位可能 无法输入,在这种情况下输入0作为个位数字, 旋转[DIAL]键,选择想要的频率。



编辑 684kHz

20

- 五、基本操作
- ■接收
- 安装好充满电的电池
- ① 按住^[PWR]键1秒钟开机
- ② 旋转[VOL]键设置音量
- ③ 设定接收频率,见18页
- ④设置静噪,见21页
- 按住^[SOL]键,旋转[DIAL]键
- •第一下选择[DIAL]键,显示当前静噪提示
- •静噪可以在 "LEVEL1" 到 "LEVEL9" 选择
- 当显示 "AUTO"时,机器可以根据噪音水平自动选择静噪
- 按住[SOL]键, 手动打开静噪
- ⑤ 当接收到一个信号:
- •静噪打开,放出声音
- 在液晶屏上会显示接收到信号的强度



■设置音量

→旋转^[VOL]键调节音量

- •如果静噪未打开按住[SOL]键,来调整音量水平。
- •当调整音量时,如下图所示:



■设置静噪级数

在设置静噪级数下能否打开静噪取决于接收到的信号强度,拥有九级静噪 设定和一个连续开启设定还有一个自动调整设定。

➡按住[SQL]键,旋转[DIAL]旋钮,设定静噪级数



■操作模式选择

操作模式是根据接收到的信号的调制方式来选择。该对讲机总共有五种操作模式:FM、WFM、AM、B 波段 FM、FM-N、AM 和 DV 模式。模式选择可以独立的存贮于每个波段每个频道。

通常, AM 模式用在 AM 广播(0.495-1.620MHz) 和航空波段

(118-136.995MHz), WFM 用在 FM 广播 (76-107.3MHz)。

• 按住[MODE](REC)1 秒钟来选择操作模式

22

■监听功能

该功能用于去听微弱的信号

- ►按住[SQL]键,打开监听功能
- The 1st segment of the S-meter blinks.





The 1st segment blinks

》[SOL]键在设置模式内可设为"sticky"键

■衰减功能

① "ATTENUATOR"

2 [DIAL][†]

- (3) [↓](5) [◀](4)[MENU/LOCK]
 - ① Enter "ATTENUATOR" in set mode. (p. 88) 〈MENU screen〉 ↔ 〈SET MODE〉 ↔ 〈ATTENUATOR〉 (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)
 - Rotate [DIAL][†] to select "ON" or "OFF."
 - ③ Push [↓](5) (or [◄](4)) to return to set mode, and push [MENU/LOCK] to return to frequency indication.
 - "ATT" appears on the function display when "ON" is selected.

23

■频谱功能

可以允许以某一个频率为中心来查看一定频率范围内的信号强度。

关于扫过步进:

/扫描步进是预先设置好的(频率模式和频道)。



◇简单扫频

①设置一个频率作为频谱的中心频率

②按住[SCOPE](1)1 秒钟,开始简单扫频

•一长一短2个"哔哔"声

• 中心频点范围内会显示信号强度

③旋转[DIAL]键,把高亮指针旋转至想要的位置

④按下[VFO]键,返回常规模式

◇连续扫频

①设置一个频率作为频谱的中心频率

②按住[SCOPE](1)键3秒钟,开始连续扫频

• 中心频点范围内会显示信号强度

③按住[SCOPE](1)1 秒钟取消扫频

• 按[SOL]键也可取消扫频

④按下**[VFO]**键,返回常规模式。



化声音设置模式下,频谱扫描时接收到的声音可以设置为静音。请看 102

页细节描述。

24

■发射

警告: 在没有天线的情况下发射会对对讲机造成损坏。

》注意: 在发射信号前, 按住[SQL]键监听该频道, 为避免冲突。

① 设置操作频率(请看 18、19 页)

- •只有在业余波段范围内才能发射
- •如果想选择输出功率,请看有右侧段落的详细描述。

② 按住[PTT]键发射

- Tx/Rx 指示灯变红
- S/RF 表显示输出功率
- ③用正常的音量对着麦克风讲话
- •不要将对讲机靠嘴太近或很大声的讲话,这会使你的声音失真。

④ 放开[PTT]键,返回接收状态



■发射功率选择

对讲机有两个输出功率选择用于满足您的操作需求。低输出功率可以减少 在短距离通讯中对其它地方带来的干扰,也可以节约耗电量。

➡按住[LOW](3)1 秒钟,在高低功率间切换。

•"LOW":选择低功率时显示

	Д_Д
ĺ	
ų	0
3 A/a LOW	

*146.010 * 146.010	
L.OW Appears	ļ
]
Low power transmission]
High power transmission	ļ

■锁定功能

为了避免不必要的错误操作可以使用锁定功能。

➡按住[MENU/LOCK]1 秒钟,打开或者关闭锁定功能

- •打开锁定功能时出现"•••"符号。
- 对讲机被锁定后,静噪控制和音量控制依然有效。音量控制和静噪控制 可以在设置模式(set mode)里设置是否被锁定,请看 90 页。





■双段操作

IC-91A/91AD 可以同时监听两个频率。IC-91A/91AD 拥有 A 波段和 B 波段 两个独立的接收电路。

◇双段操作

➡按住[MAIN/DUAL]键1秒钟,打开或关闭双段操作功能

•当双段操作是屏幕上方显示 A 波段,屏幕下方显示 B 波段



◇选择主波段

➡按下[MAIN/DUAL]键选择 A 波段或 B 波段作为主波段。



◇调整音量

在 A 波段和 B 波段时都能调整音量。 ①按住 [MAIN/DUAL]₁ 秒钟,进入双段模式 ②旋转 [VOL]键,调整主波段音量

- •如果静噪未打开,按住[SQL]调整音量水平。
- •调整音量的时候,液晶屏上会有显示。



Setting for B band (lower side)

27

◇双段操作的音量设置

双段操作的音量设置可以设为双段同时操作或双段独立操作

①在声音设置模式下进入音量选择("VOLUME SELECT")(102页)

(MENU screen) ↔ (SOUNDS) ↔ (VOLUME SELECT)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

②旋转[DIAL][†]选择"BOTH"或者"SEPARATE"

③按下[→](5)(或者[◀](4))返回到声音设置模式,按下^[MENU/LOCK]键返回 常规模式

◇设置静噪

- ① 按下[MAIN/DUAL]1 秒钟进入双段操作。
- ② 按住[SQL]键,旋转[DIAL]调整主波段静噪。

"LEVEL1"至"LEVEL9"可调。

"AUTO"表示由内置的系统自动调整静噪。

"OPEN"表示一直打开。

28

■ 电视频道

只有 A 波段可以进行电视频道操作,只有当通过选配件 RS-91 编程后才能够进行电视频道的操作。

◇ 电视接收

- ① 按下[CALL] 数次选择电视频道。
 - •"TV"和频道号显示
- ② 旋转[DIAL]选择频道。
- •按住[BAND]键旋转[DIAL],可以选择所有频道(包括隐藏频道)。 ◇ 隐藏频道设置
- 为了方便快速选择,使用频率低的频道可以隐藏起来。
- ① 按下[CALL]数次进入 TV 模式。
 - •"TV"和频道号显示
- ② 旋转[DIAL]选择想要隐藏的频道。

•如果要清除隐藏频道,按住[BAND]键旋转[DIAL],可以选择隐藏频道。

- ③ 按住[SKIP](5)1秒钟,使该频道隐藏或者解除隐藏。
 - •当一个频道被设置为隐藏,会显示"SKIP"。
- ◇ 自动电视频道编程
- 电视频道可以自动编程。
- ① 按下[CALL] 数次选择电视频道。
 - •"TV"和频道号显示
- ② 按下[SCAN](2)开始电视频道变成。
 - •扫描所有的频道后,编程自动停止。

29

中继和异频操作

■中继操作

使用中继台时,接收频率和发射频率不相同(p.97)。中继台频率可以 很方便的存储于记忆频道内(p.66)。

- ① 设置接收频率(中继台的发射频率)。
- ② 设置发射时的差频 (p.31 细节描述)
 - •如果使用自动中继功能(美国和韩国版本),不必操作这一步和第三

步。

- ③ 按住[TONE](7) 秒钟。激活亚音频编码器,调整至和中继台同样的 亚音频。
 - •"TONE"显示。请看 p. 107 关于亚音频设置。
- ④ 按住[PTT]发射。
 - •显示的频率自动变为发射频率(中继台接收频率)
 - •如果显示"OFF",请检查差频或者差频方向。
- ⑤ 松开[PTT]接收。
- ⑥ 按住[SQL],看是否能直接接收到其他电台信号。

30

◇ 检查中继台接收的信号

IC-91A/91AD 可以通过监听中继台的接收频率来判断是否可以直接接 收其他电台的发射信号。

- •如果可以直接接收到其他电台的信号,切换到无中继频率直接通话。
- ◇ 频率超范围显示

如果发射频率超出业余波段,在发射的时候会显示"OFF",请检查差频和差频方向。

31

■差频操作

尽管[DIAL]和[](5)可以使用,但是,[](2)/[](8)和[](6)可以代替 以上2键进行操作。

◇ 设置差转频率

① DUP/TONE ...。设置模式下,进入"OFFSET FREQ"(p.97)

图图

② 旋转[DIAL]设置差转频率

按住[MHz](VFO)键1秒钟,可以选择1MHz或者10MHz步进。再次按下[MHz](VFO)键取消。

③ 按下[](5)(或者[](4))返回 DUP/TONE。。。设置模式,按下

[MENU/LOCK]返回频率显示。

图图

◇ 设置差转方向
按住[DUP](4)1秒钟选择"-DUP"或者"+DUP。
•"-DUP"和"+DUP"分别表示减和加相应的差转频率。

32

自动中继

33

1750Hz 音频

34

数字音频(DV)操作 (IC-91A 需要安装选配件 UT-121)

尽管[DIAL]和[](5)可以使用,但是,[](2)/[](8)和[](6)可以代替 以上2键进行操作。

■ 数字模式操作

IC-91A*/91AD 能够进行数字音频和低速数据的接收和发射。也能够连接一个 GPS 接收器 (通过 RA-232 传输/NMEA 格式/4800bps)发射/接收位置数据。

*IC-91A 需要安装选配件 UT-121

■ 呼叫签名(CALL SIGN)编程

共有4种呼叫签名可选:您自己的呼叫签名"MY CALL SIGN"其他电台的呼叫签名"YOUR CALL SIGN",中继台签名"RPT1 CALL SIGN"和 "RPT2 CALL SIGN"。"MY CALL SIGN"可以储存6个呼叫签名,"YOUR CALL SIGN"可以储存60个呼叫签名,每个呼叫签名都可以由8个字符 组成。

◇ 如何编程您自己的呼叫签名

在数字模式下,您必须编制您自己的呼叫签名(包括 GPS 传输)

① 选择 B 波段作为主波段(p.14)

② 在呼叫签名设置中进入"MY"项

图图

•MY CALL SIGN(您自己的呼叫签名)如下显示

图图

- ③ 旋转[DIAL],从"M01"至"M06"选择存储的呼叫签名。
- ④ 按下[](6)进入呼叫签名编程模式。
- •第一个字符闪烁。
- ⑤ 旋转[DIAL]选择想要的字符或者编码。
- •按下[](3)改变字符群,依次为"AB"(字符),"12"(数字),和"/" (符号)。

35

- ⑥ 按下[](6)选择第二位字符,然后旋转[DIAL]选择想要的字符或者 编码。
- •按下[](6)移动光标向右,按下[](4)向左移动光标。
- •第二位字符闪烁(第一个字符停止闪烁)

图图

- ⑦ 重复⑤,⑥步,输入您自己的呼叫签名。
- •一个呼叫签名最多可以设置8位字符。
- •如果输入了不想要的字符,可以按下[](6)和[](4)选择这个字符, 然后按下[CLR](1)取消该字符,或者按住[CLR](1)1秒钟,取消光标后 面的所有字符。
- •如果编写备注,请至第8步,其他请至第10步
- ⑧ 按下[](6)数次将光标移至"/"旁边。
- ⑨ 重复⑤,⑥步编写4字符短信。
- ⑩ 按下[](5)储存编好带备注的呼叫签名,同时返回至呼叫签名屏幕。
- (11)按下[MENU/LOCK]返回。

36

◇其他电台呼叫签名编程

例如同时进行数字语音通信和数据传输的中继台这样的特定的电台,必须

在本机内对对方的呼叫签名进行编程。

- ① 选择 B 波段作为主波段。
- ② 在呼叫签名设置里进入"UR"项。

图图

•如下显示对方的呼叫签名"YOUR CALL SIGN"

图图

- ③ 旋转[DIAL],从"U01"至"U60"之间选择存储的呼叫签名。
- ④ 按下[](6)进入呼叫签名编程模式。

• 第一个字符闪烁

图图

- ⑤ 旋转[DIAL]选择想要的字符或者编码。
- •按下[](3)改变字符群,依次为"AB"(字符),"12"(数字),和"/"(符号)。
- ⑥按下[](6)选择第二位字符,然后旋转[DIAL]选择想要的字符或者编码。

•按下[](6)移动光标向右,按下[](4)向左移动光标。

- •第二位字符闪烁(第一个字符停止闪烁)
- 图图
- ⑦重复⑤,⑥步,输入您自己的呼叫签名。
 - •一个呼叫签名最多可以设置8位字符。
 - •如果输入了不想要的字符,可以按下[](6)和[](4)选择这个字符, 然后按下[CLR](1)取消该字符,或者按住[CLR](1)1秒钟,取消光标后 面的所有字符。

图图

⑧按下[](5)储存编好带备注的呼叫签名,同时返回至呼叫签名屏幕。

⑨按下[MENU/LOCK]返回。

注意

在编写呼叫签名的过程中(第4步到第7步),按下[CQ](0)设置为 "CQCQCQ",再次按下[CQ](0),返回优先存储呼叫签名。

38

■ 数字音频操作

- ① 在 B 波段设置一个频率(p.14,p.18)
- •选择输出功率(p.24)
- ②选择 DV 模式 (p.21)。
- ③ 按照如下所述设置您自己的呼叫签名。
- I在呼叫签名模式下进入"MY"项

图图

II 旋转[DIAL]选择您的您自己的呼叫签名频道(如果您已经编写了呼叫签 名),然后按下[](5)设置呼叫签名同时返回呼叫签名(CALL SIGN)。

34页有关于设置呼叫签名的详细指导。

图图

- ④ 设置一个呼叫签名,在 39 页的"对电台呼叫"和"发送 CQ"中有详细 描述。
- ⑤ 按住[PTT]用正常的音量对着麦克风讲话。
- •Tx/Rx 指示显示,同时能显示输出功率。
- ⑥ 松开[PTT]返回接收模式。
- •可以接收到其他电台的呼叫签名。
- •接收到的呼叫签名会被自动储存。请看 93 页的详细指导。

注意:

数字模式和传统的 FM 模式有非常大的不同。其中一个不同就是,数字模式的静噪和 FM 模式完全不一样,不会听到静噪底音的"沙沙"声。只有 在接收到 CSQL(Digital code squelch)或者 DSQL(Digital call sing squelch) 才会打开。

39

◇ 呼叫一个电台

上接38页的第②步

- (3) 转[DIAL]选择"UR", 然后按下[] (5)。
- •显示 YOUR CALL SIGN
- (4)旋转[DIAL]选择呼叫签名频道。

(5)按下[](5)设置呼叫签名同时返回呼叫签名(CALL SIGN)。

图图

(6)按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

(7)执行第38页的⑤和⑥步

◇ 发送一个 CQ

上接38页的第②步

(3) 转[DIAL]选择"UR", 然后按下[] (5)。

•显示 YOUR CALL SIGN

(4)旋转[DIAL]在预编程的"CQCQCQ"项中选择呼叫签名频道。

(5)按下[](5)设置"CQCQCQ"为呼叫签名同时返回 CALL SIGN。

图图

(6)按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

(7)执行第38页的⑤和⑥步

40

■ 关于 D-STAR 系统

D-STAR 系统中,中继台可以通过 10GHz 波段的主干通信和 internet 网络 互相连接。该系统可以为数字通信提供更加广阔的覆盖范围。

D-STAR 系统示意图

图图

在当前的中继系统中,两个终端必须在同一个中继台下才能进行通讯。然 而,在 D-STAR 系统中(如上图所示),中继台之间可以通过 10GHz 波段 信号互联,从而两台终端就可以分别处于不同的中继台的覆盖下进行通讯, 大大扩展了覆盖范围(比如,北京和上海之间实现终端之间的通信)。 当然,D-STAR 系统中继台也可以通过 internet 网络尽心互联。

例如, (如图所示) B 台可以通过网关连接到 C 台!

通过网络连接,在 144MHz 和 440MHz 波段可以实现超远距离数字语音通讯。

D-STAR 系统中,一台中继台的覆盖范围称为"区域"(Area),通过 10GHz 波段连接而成的一个中继群落的覆盖范围称为"地域"(Zone)。

关于计时功能

IC-91A/91AD 拥有一个(未完)

■ 数字中继操作

- 数字音频通信和低速数据通信中,中继台呼叫签名必须预先编程。
 - ◇ 中继呼叫签名编程
 - ①选择B波段作为主波段(p.14)
 - ②选择"R1"或者"R2"项进入呼叫签名设置。

图图

- RPT1 或者 RPT2 呼叫签名屏幕显示。
- ③ 旋转[DIAL]选择可存储的呼叫签名, "R01"至"R60"可选。
- ④ 按下[](6)进入呼叫签名编程状态。
- 第一位字符闪烁。
- ⑤ 旋转[DIAL]选择字符或者编码。
- •按下[A/a] (3) 依次改变字符群, "AB"表示字母, "12"表示数字, "/"表示特殊符号。
- •不同"地域"(Zone)的CQ 呼叫操作,要将区域中继台的呼叫签名 第一位字符设为"/"。
- ⑥ 按下[](6)选择第二位字符,然后旋转[DIAL]选择字符或者编码。
- •按下[](6)向右移动光标;按下[](4)向左移动光标。
- •第二位字符闪烁(第一位字符停止闪烁)
- ⑦ 重复重复⑤和⑥步,输入中继台的呼叫签名。
- •一共可以设置8个字符。
- •(未)
- •(未)
- ⑧ 按下[](5)储存设置完的呼叫签名,返回 RPT1 和 RPT2 CALL SIGN 显示。
- ⑨按下[MENU/LOCK]返回频率操作。

在以上操作中,下列是等同的.

[DIAL] <-> [](2)/[](8) [](5) <->[](6)

- ◇ 在宫一个"地域"(Zone)内的中继操作
- ① 在 B 波段设置中继台的频率。(18, 31 页)
- •可选择 DV 模式。
- ②设置您自己的呼叫签名。(38页)
- •34页有关于自己的呼叫签名的编程方法。
- ③设置对方电台的呼叫签名。(39页)
- •36页有关于对方电台呼叫签名的编程方法。
- ④ 按照以下方式设置中继台的呼叫签名;
 - 1. 呼叫签名设置模式下进入"R1"项 图图
 - 2. 旋转[DIAL]选择最近的中继台的呼叫签名。
 - 3. 按下[](5)设置"R1"的呼叫签名。
 - •返回呼叫签名 CALL SIGN 屏幕
 - 4. 旋转[DIAL]选择"R2"项,然后按下[](5)
 - •显示 RPT2 CALL SIGN
 - 5. 旋转[DIAL]选择中继台的呼叫签名。
 - 当没有 RPT2 操作时,选择 "NOT USE*"
 - 6. 按下[] (5) 设置"R2"的呼叫签名。
 - •返回 CALL SIGN 屏幕

图图

- 7. 按下[MENU/LOCK]返回。
- ⑤ 按下[PTT]发射,松开待机。

43

● 例子1

图图

什么是"区域"Area?

一个本地中继台的覆盖范围称为"区域"Area。

D-STAR 系统中,一个本地中继台称为区域中继台

什么是地域?

地域由数个区域组成,每个区域由 10GHz 微波信号互联。 在上图中区域 1 到区域 4 组成一个地域。

图中进行呼叫时电台的设置

电台 A 呼叫电台 B

- UR : A2222B
- R1 : A22222
- R2 : NOT USEQ
- MY : A2222A

电台A在区域1(Area1)中进行一个CQ呼叫

- UR : CQCQCQ
- R1 : A22222
- R2 : A11111
- MY : A2222A

电台 A 呼叫电台 C

- UR : A4444C
- R1 : A22222
- R2 : A44444
- MY : A2222A

44

◇ 跨地域(Zone)中继操作

- ① 在 B 段设置中级频率。(18, 31 页)
- •选择 DV 模式。
- ②设置您自己的呼叫签名。(38页)
- •请看 34 页关于您自己的呼叫签名编程。
- ③设置想呼叫的天台的呼叫签名。(39页)
- ・CQ 呼叫

在要呼叫的其他地域的中继台呼叫签名前加一个字符"/",将其设置在 UR

项中,从而进行 CQ 呼叫。

④ 按照以下步骤设置中继台的呼叫签名;

图图

2. 转[DIAL]选择最近的中继台的呼叫签名。

•如果最近的中继台是网关中继台,请在其呼叫 签名的第8位字符写入"G"

- 3. 下[] (5) 设置 "R1" 的呼叫签名。
 - •返回呼叫签名(CALL SIGN)显示。
- 4. 旋转[DIAL]选择"R2",然后按下[](5)
- 5. 旋转[DIAL]选择网关中继台(同一地域内的)的 呼叫签名。
 - •呼叫签名的第8位字符必须设为"G"
 - •当在"R1"设置网关中继台,"R2"中选择"NOT USE*"
- 6. 按下[](5)设置"R2"的呼叫签名。
 - •返回呼叫签名(CALL SIGN)显示界面。
- 7. 按下[MENU/LOCK]返回频率显示界面。
- ⑤ 按下[PTT]发射,松开接收。

45

●例子2

图图

□ A 台呼叫 C 台的设置

- UR : B6666C
- R1 : A22222
- R2 : A33333 G
- MY : A2222A

□ A 台在区域 8 (area 8) 进行 CQ 呼叫

- UR : /B88888
- R1 : A22222
- R2 : A33333 G
- MY : A2222A

□B台呼叫C台

- UR : B6666C
- R1 : A33333 G

^{1.} 叫签名设置中进入"R1"项

- R2 NOT USE*
- MY A3333B

■ 收到的呼叫签名

当接收到一个 DV 模式下的呼叫时,呼叫台和中继台的呼叫签名可以被储存。储存过的呼叫签名可以被察看。

一共可以储存 20 个呼叫签名。

◇呼叫记录

① 进入接收呼叫签名设置模式(RX call sing set mode)

- 图图
- ② 旋转[DIAL]选择存储频道。
- ③ 确认收到的呼叫,按下[]()数次,从呼叫者(CALLER)、被呼叫者 (CALLED)、接收中继台1(RXRPT1)和接收中继台2(RXRPT2)中选择。
 - CALLER:发出呼叫者的呼叫签名。
 - CALLED: 被呼叫者的呼叫签名。
 - RXRPT1: 呼叫者使用的中继台的呼叫签名。
- RXRPT3:和RXRPT1互连的中继台的呼叫签名。

④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

图图(关于以上切换4个设置的图示)

注意: DV 模式下,打开节电功能的时候,呼叫签名可能不会正确地接收 到。这是正常的,并非故障,因为在节电模式下,呼叫签名的首部分不能 被检测到。如果您想在待机的时候也能接收到正确的呼叫签名,请关闭节 电功能(115页)。

给您的提示

当接收到一个呼叫,接收到的呼叫签名会自动在屏幕底部显示并且依次翻 屏。在显示设置模式下(100页)可以关闭该功能。

47

◇使用呼叫记录单键回复

呼叫记录中存储的呼叫签名可以直接回呼。

 接收到一个呼叫后,按住[RX->CS](CALL) 1 秒钟,或者,按住 [RX->CS](CALL),同时旋转[DIAL]选择记录的呼叫签名。

图图 •

② 按下[PTT]发射;松开接收。

重要!!

使用呼叫记录单键回复功能设置呼叫签名,只能暂时使用,因为当接收到
新的呼叫后,接收到的记录会被覆盖。

•不要将其存入呼叫签名存储。

如果您想储存该呼叫签名,请参考"复制呼叫记录内容至呼叫签名存储" (50页)。

给您的提示

当您收到一个特指您接收的呼叫时,对方的呼叫签名和使用的中继台的呼 叫签名,在您的操作中会自动使用。

- •当"自动写入接收到的呼叫签名"(RX call sign auto write)(93页)设为 "自动(AUTO)", "CALLER"的呼叫签名可以自动设为"UR"。
- •当"自动写入接收到的中继台呼叫签名"(Repeater call sign auto write) (93页)设为"自动(AUTO)", "RXRPT1"的呼叫签名会自动设为"R2", "RXRPT2"的呼叫签名会自动设为"R1"。

48

■ 复制呼叫签名

◇ 复制呼叫签名内容

当编辑当前呼叫签名的内容的时候,这项功能非常便捷。

注意: 请确定在 DV 设置模式中的"EDIT RECORD"选项设为"AUTO" 或者 "SELECT"。

① DV 模式下,进入呼叫签名设置模式 (call sign set mode)。

图图

- ② 旋转[DIAL]选择"UR","R1"或者"R2",然后按下[](5)。
- ③ 旋转[DIAI]选择要复制到的德呼叫签名存储频道。
- •U01—U60和R01—R60可选。

●当 "EDIT RECORD"项设为 "AUTO"

④ 按下[](6)选择呼叫签名编程模式。

⑤ 编辑

未完待续

51

■通讯介入

当本地2个电台通过呼叫签名进行通讯的时候,通讯界入功能可以让您插入到通讯进去。

① 当接收到一个其他电台的通讯时,按住[RX-CS](CALL)1 秒钟设 置正在通讯的电台的呼叫签名。 •当没有正确的接收到呼叫签名的时候,错误报警会响起,无法设置呼叫签名。手动设置呼叫签名,或者再次接收呼叫签名。
② 按住[BK](9) 1秒钟打开"通讯介入"功能。

•显示"BK"

图图

③当2个电台都处于待机状态时,按下[PTT]发射"介入通讯"。

•The programmed call sign station receives the break-in call as well as your call sign.

- ④ 等待接收到"介入通讯"的电台回复。
- ⑤ 接收到回复后,通讯恢复正常。
- ⑥ 取消"介入通讯",按住[BK](9) 1秒钟关闭该功能。

如何使用介入通讯(Break-in)

当在呼叫签名静噪下使用时(p.110),即使接收到呼叫,也无法打开静噪(无法收到任何声音),除非,该呼叫特指您的呼叫签名("MY")。

然而,当接收到的呼叫包含"BK ON"(Break-in call)信号时,静噪便会打开听到声音,即使该呼叫为特指其他电台。

• 电台 C 在 "BK OFF" 下呼叫电台 A

图图

电台 A 和电台 B 正在呼叫签名静噪下通讯。

电台 B 永远无法听到电台 A 和电台 C 之间的通讯。

•电台C在"BKON"下呼叫电台A

图图

电台 A 和电台 B 正在呼叫签名静噪下通讯。

电台 B 也可以听到电台 A 和电台 C 之间的通讯。

52

■信息操作

◇发射信息编程

5个频道可以发射信息,每个频道可以编制一条 20 个字符的信息。信息可由 0—9, a—z, A—Z, 以及一些特殊字符和空格组成。

- ① 在 信息/位置(message/position) 设置模式下 进入"TX MESSAGE" 项.
- ② 旋转[DIAL]选择发射信息频道。
- Ch01 到 Ch05 和 OFF 可选。
- •预先编程的信息会显示。
- ③ 按下[] () 选择信息编辑条件。
- 第一个字符闪烁。

图图

- ④ 旋转[DIAL]选择字符或者符号。
- 按下[A/a] (3) 依次可选字符为大写字母(AB)、小写字母(ab)、数字(12) 或者特殊字符(!)。
- ⑤ 按下[](6)选择第2个字符,然后旋转[DIAL]选择想要的字符或者编码。
- •按下[](6)向右移动光标,按下[](4)向左移动光标。
- 第二位字符闪烁。
- ⑥ 重复第④和⑤步输入想要的信息。
- •可以设置 20 个字符的信息

图图

- ⑦ 按下[](5)储存信息。
- ⑧ 按下[MENU/LOCK]返回频率指示。

53

◇信息传输

选择信息传输功能(Ch01—Ch05)开或者关。当选择一个信息频道,会发射一个预先编制的信息。(默认 关闭)

- ① 设置频率,呼叫签名,以及其他设置,例如中继台。
- ② 按照上页的①到③步编辑"短信息"。
- ③ 旋转[DIAL]选择短信息频道。
 - •"Ch01"到"Ch05"可选
 - •请参考上页关于短信息编辑。
- ④ 按下[]()确定要传输的短信息。
- ⑤按下[PTT]发射选择的短信息。
 - •每按下一次[PTT],该信息发送一次。
 - •连续发射时,每30秒钟,信息发送一次。
- ⑥ 松开[PTT]返回接收状态。
- ⑦ 当接收到一个附带短信息的呼叫时,呼叫签名和信息内容会在屏幕底部 卷动显示。



Scrolls the received message.

~ 小提示

呼叫签名或者短信息显示,可以在"显示设置模式"(display set mode)中关闭。

RX CALL SIGN (p. 100)

⇒ RX MESSAGE (p. 101)

接收的呼叫签名(p.100)

接收的短信息(P.101)

 $\langle\!\!\rangle$

注意:只能存储一条短信息,关机后将会清除,或者在接收到新的短信 息的时候,原来的信息会被覆盖。

IC-91A/91AD 发射的字符可能无法被 ID-800H, IC-V82/U82 等正确显示。

54

◇显示接收的信息

在"DV设定模式"(DV set mode),可以查看接收到的信息。

① 在"信息/位置"(message/position)项选择"RX MESSAGE"。

(MENU screen) ↔ (MESSAGE/POSITION) ↔ (RX MESSAGE) (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

• 接收到的信息显示在 RX MESSAGE 屏幕

```
RX MESSAGE
►MESSAGE:
H@llo!
+≪BACK V:CALLER
```

② 旋转[DIAL]或者按下 [▼](8) 显示呼叫签名

③ 按下[→](5) 或者 [▲](4) 返回"信息/位置"(message/position)显示。

④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

■ 自动回复功能

对于呼叫签名中特别制定的电台,可以使用自动回复功能来应答。 有 2 种回复模式可选:一种自动回复功能只自动回复您的呼叫签名,另一 种可以回复您储存在 DV 模式里的语音。

◇自动回复功能设置

① 在 DV 模式进入"自动回复"(AUTO REPLY)项。 《MENU screen》 ♀ 《DV SET MODE》 ♀ 《AUTO REPLY》 (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↩](5)[†].) •显示自动回复屏幕

② 旋转[DIAL]选择回复选项。 OFF:关闭自动回复功能。(默认) ON:自动回复呼叫签名。 VOICE:自动回复录音。



③按下[~](5)。

•自动返回 DV SET MODE。

④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

◇自动回复的语音存储

重要!

请关闭双段功能,并且将音量调至最低。 否则,一些不想要的杂音也会被一起存储。

在 B 波段选择 DV 模式,关闭优先监听(p.83)和天气报警功能(p.114)。
 在 DV VOICE MEMO 项中进入 "REPLY VOICE" 项。

(MENU screen) ↔ (DV VOICE MEMO) ↔ (REPLY VOICE)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

• REPLY VOICE 屏幕



③ 按住 PTT 对着麦克风讲话。

④ 按下[<](4) 返回 DV VOICE MEMO 屏幕。

⑤ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

◇回放或者消除录音

- ① 按下[MENU/LOCK]选择 menu mode。
- ② 旋转[DIAL]选择 "DV VOICE MEMO" 按下 [↓](5)[†].
- ③ 旋转[DIAL]选择"REPLY VOICE" 按下 [↓](5)[†].。

•显示 REPLY VOICE 屏幕。

④ 按下 [↓](5)[†]·回放录音。

• 再次按下 [↓](5)[†]·暂停,按下 [▶](6) 取消回放。

⑤ 按住 [CLR](1) 1 秒钟消除录音。

56

■EMR 通讯

DV 模式下也可以进行 EMR 通讯。EMR 通讯模式下,呼叫签名不是必须的。当接收到一个 EMR 呼叫的时候,即使音量设为最低或者使用数字签 名/编码 静噪,也可以听到呼叫的声音。

 ① 设定频率,然后按住 [EMR](.),直到听到3短1长的声音,打开 EMR 设置。

• "EMR"



② 按照常规方式操作电台。

③ 按住 [EMR](.) 1 秒钟取消 EMR 通讯。

57

■低速数据通讯

DV 模式下,可以实现低速的数据通讯。 需要选配件 OPC-1529R 数据通讯电缆和串口通讯软件。

OPC-1529R 附带的软件 RS-91 包含低速通讯能力。

》注意:在低速通讯时请关闭 GPS 功能 (p.58)。

◇连接

如下图所示,使用 OPC-1529R 将电台和计算机相连。



◇低速数据通讯软件设置

按照下列方式配置低速数据通讯软件:

- Port (端口号): 和 IC-91A/91AD 相同的 COM 口号。
- Baud Rate (波特率): 38.4k bps (固定值)
- Data (数据): 8 bit
- Parity (奇偶校验): none (无)
- Stop (停止位): 1 bit
- •Flow Control (流控制): Xon/Xoff

◇低速数据通讯操作

沙注意:请确认,计算机自动控制, PTT 被激活为发送数据,而用户不必做任何操作。

- ① 请按照 38 页和 41 页的内容设置呼叫签名等信息。
- ② 查阅通讯软件的说明。
- ③传输数据。
 - 按住 PTT 发射数据,松开 PTT 接收数据。
 - •计算机控制下,请参考下面的发射条件设置。

◇发射条件设置

① DV set mode 下进入"DV DATA TX"。(p.92)

(MENU screen) ↔ (DV SET MODE) ↔ (DV DATA TX)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

- ② 旋转[DIAL]选择 "PTT" 或者 "AUTO"
- ③ 按下[↓](5)或者[◀](4)返回 DV set mode,按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

■ GPS 操作

GPS 模式下, IC-91A/91AD 可以通过数据([DATA]) 口外接一个 GPS 接收器(RS232C 输出/NEMA 格式),从而获得当前的位置(经纬度)。同时,位置数据可以传输出去。

另外, GPS 模式中可以设置 GPS 信息发射。



◇语句格式设定

① DV set mode 进入"GPS MODE"项。

(MENU screen) \Rightarrow (DV SET MODE) \Rightarrow (GPS MODE) (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [\downarrow](5)[†].)

• GPS MODE



- ② 旋转[DIAL]选择"ON"。
- ③ 按下[↓](5)[†]选择 GPS SENTENCE。
- ④ 旋转[DIAL]选择 GPS sentence (GPS 语句), 然后按下[↓](5)[†]。
 - 共有 5 种语句可选, RMC, GGA, GLL, GSA, VTG。
- ⑤ 旋转[DIAL]来选择该语句。
- ⑥ 按下[√](5)[†]或者 [◀](4)返回 GPS SENTENCE。
- ⑦ 重复 4—6 步骤来设定其他的语句格式。
 - •同一时间最多3种语句格式可选。
- ⑧ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

59 ◇GPS 信息

① message/position set mode(信息/位置 设置模式)进入"GPS"项。

(MENU screen) ↔ (MESSAGE/POSITION) ↔ (GPS)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

• GPS MESSAGE 屏幕

② 按下[▶](6)选择 message edit (信息编辑)。

• 第一个字符闪烁

GPS ME: ►C\ATA	SSACE I I	AB
+ ISET	CLR:	CLR
	nz a •	CHAR

③ 旋转[DIAL]选择字符或者符号。

•按下[A/a](3)一次切换字符群,大写字母,小写字母,数字和符号。 ④按下[▶](6)选择第二个字符,然后旋转[DIAL]选择字母或者编号。

•按下[▶](6),光标右移,按下[◀](4),光标左移。

•第二个字符闪烁,第一个停止闪烁。

⑤ 重复4,5步骤,输入信息,最多可以输入20个字符。



⑥ 按下[→](5)储存信息。

⑦ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

◇GPS 信息自动发射

① DV set mode 进入"GPS AUTO TX"项。

```
〈MENU screen〉 ↔ 〈DV SET MODE〉 ↔ 〈GPS AUTO TX〉
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL]<sup>†</sup>, then push [↓](5)<sup>†</sup>.)
```

• GPS AUTO TX

GPS AUTO	тх
►C)P:P:	
SSEC	
10SEC	
SØSEC	
114114	

② 旋转[DIAL]选择位置数据发射时间间隔。

•选择"OFF",则只有当按下 PTT 时才会发射位置信息,其他选项都是每2次发射位置信息的时间间隔。

• GPS 信息也会被发射。

③ 按下[↓](5)或者[◀](4)返回"DV SET MODE"

④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

ジ注意:在设定 GPS 信息自动发射时,您自己的呼叫签名必须设定。
◇位置显示

① message/position set mode 进入"POSITION"项。

(MENU screen) ↔ (MESSAGE/POSITION) ↔ (POSITION) (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

• GPS POSITION

```
GPS POSITION
►MY POSITION
34.56.789 N
123.45.678 E
+≪BACK ▼:RX POS
```

② 旋转[DIAL]选择收到的 GPS 数据。

③ 按下[↓](5)或者[◀](4)返回 MESSAGE/POSITION。

④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

61

◇接收到的 GPS 信息

① message/position set mode 进入"RX GPS"项。

```
(MENU screen) \Rightarrow (MESSAGE/POSITION) \Rightarrow (RX GPS)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL]<sup>†</sup>, then push [\downarrow](5)<sup>†</sup>.)
```

• RX GPS MESSAGE



② 按下[↓](5)或者[◀](4)返回 MESSAGE/POSITION。

③ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

62

■DV 模式的其他功能

◇DV 音频存储

IC-91A/91AD 大约能够存储 30 秒钟接收到的 DV 音频。 默认状态下, DV 音频存储有 2 个音轨,每个记录 15 秒钟。

◆存储接收到的音频

① B 波段选择 DV 模式,关闭优先监听(p.83)和天气报警功能。

② 当接收到一个 DV 信号, 按下[REC]。



③ 旋转[DIAL]选择音轨。

•当选择的音轨已经录音了的时候,其音轨号的左面显示"*"

④ 按下**[REC]**开始录音。

•录音的时候,下面显示进度条。

•当 DV 信号被打断或者 DV 信号发生错误时,自动停止录音。当 DV 信号正确接收时,录音再次自动开始。

⑤ 再次按下**[REC]**停止录音。

•音轨存满时,也会自动停止录音。

◆设置音轨大小

按照下列说明,可以调整音轨的大小。

① DV voice memo set mode 下进入"TRACK SIZE"项。

(MENU screen) ↔ (DV VOICE MEMO) ↔ (TRACK SIZE)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [,J](5)[†].)

• TRACK SIZE

TRACK SIZE 109/3TRACK 199/2TRACK 309/1TRACK

② 旋转[DIAL]选择音轨大小。

- •10S/3TRACK:3 音轨,每音轨10 秒钟。
- •15S/2TRACK:2音轨,每音轨15秒钟。
- •30S/1TRACK: 只有1个音轨, 30秒钟。

- ③ 按下[↓](5)或者[◀](4)返回"DV VOICE MEMO"
- ④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

◆回放和清除录音

- ① B 波段选择 DV 模式,关闭优先监听(p.83)和天气报警功能。
- ② DV voice memo set mode 进入"TRACK"项。

(MENU screen) ↔ (DV VOICE MEMO) ↔ (TRACK) (Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [↓](5)[†].)

• TRACK



- ③ 旋转[DIAL]选择音轨。
- •当选择的音轨已经录音了的时候,其音轨号的左面显示 "*"
- ④ 按下[→](5)回放录音。
- ⑤ 按住 [CLR](1) 1 秒钟清除录音。
- ⑥ 按下 4 返回 DV VOICE MEMO。
- ⑦ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

◇DV 自动检测

DV 模式下,当收到一个非数字音频的时候,"DV"指示闪烁。 IC-91A/91A 可以在 DV 模式下自动监听 FM 信号。

① DV set mode 进入"AUTO DETECT"项。

(MENU screen) ↔ (DV SET MODE) ↔ (AUTO DETECT)
(Push [MENU/LOCK]) (Rotate [DIAL][†], then push [,J](5)[†].)

② 旋转[DIAL]打开或者关闭 DV 自动检测功能。

OFF: 在 DV 模式下如果收到非数字音频信号,"DV"指示闪烁。 ON: 电台监听 FM 模式的信号,同时 "DV"指示闪烁。

- ③ 按下[↓](5)或者[◀](4)返回 DV SET MODE 显示。
- ④ 按下[MENU/LOCK]返回频率显示。

1

》注意: DV 模式下,监听 FM 信号,声音可能失真。

八. 记忆频道

■一般描述

IC-91A/91AD 在 A 波段有 850 个记忆频道,在 B 波段有 450 个记忆频道,每个波段另外有 2 个呼叫频道。每个波段的记忆频道分别包含 50 个扫描边缘频道,用以储存最常用的频率。

◇记忆频道内容

每个记忆频道包含以下内容:

- 频率 (p.18)
- 模式 (p.21)
- 中继差频 (p.31)
- 亚音频编码 (p.107), 模拟亚音频静噪或者数字亚音频静噪 (p.110)
- 亚音频频率 (p.107), 模拟亚音频静噪频率或者数字亚音频静噪编码及极性 (p.107,p.111)
- 扫描信息(p.80)
- 存储库 (p.67)
- 频道名称 (p.70)
- 调整步进(p.18)
- 数字签名静噪或者数字编码静噪*(p.110)
- 呼叫签名*(p.36)
- RPT1/RPT2 呼叫签名(p.41)

*只有 B 波段有该内容。

■选择一个记忆频道

◇使用[DIAL]—已编程频道

- ① 按下 [MR] 选择记忆频道模式。
- ② 旋转[DIAL]选择记忆频道。
 - 只显示已编程的频道



◇使用[DIAL]—所有频道

① 按下 [MR] 选择记忆频道模式。

64

② 按住[S.MW](MR)一秒钟,进入编写频道内容状态。

- •1短1长两声提示音。
- •"ME"闪烁。
- ③ 旋转[DIAL]选择频道。
 - •显示所有频道。
 - •按下[VFO]返回记忆频道。



◇使用键盘

- ① 按下[MR] 选择记忆频道模式。
- ②用键盘按下3个数字直接选择频道。
 - 空频道也可以选择。

• 举例—选择第"25"频道

按下[MR] 然后按下[0], [2], [5]



■选择一个呼叫频道

- ① 按下[CALL]选择呼叫频道模式。
- •按下[CALL],可以切换呼叫频道,电视频道*和天气频道。 ② 旋转[DIAL]选择呼叫频道。
 - •可选择"C0"或者"C01"

》只有通过 RS-91 编程时,才能编制电视频道,只有美国版本才有天气频道。



66

■频道编程

① 按下[VFO]选择 VFO 模式。

2 设置频率。

➡使用[BAND]选择波段。

➡ 使用[DIAL]设置频率。

➡或者直接通过键盘输入频率。本例中,上述使用[BAND]和[DIAL] 都是不必须的。

➡ 设置其他项目。

③ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。

•1长1短两声提示音

• "**W**"闪烁。

④ 旋转[DIAL]选择频道。

•呼叫频道,边缘频道和普通频道都可以选择。

⑤ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟, 完成编程。

•3声提示音

•完成编程后,继续按住[S.MW](MR) 3 秒钟,频道号自动增加。

[举例]:把145.870MHz编写到第11频道(空白频道)。



■存储库设置

IC-91A/91AD 一共有 26 个存储库 (A—Z)。普通频道 (A 波段 000—799, B 波段 000—399)可以分配到这 26 个存储库中,从而实现更加便捷的管理。

① 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。

•1长1短两声提示音

•"四"闪烁。

- ② 旋转[DIAL]选择频道。
- ③ 按下 [▲](2)或者 [▼](8)选择"BANK"(存储库)

•如果已经指定了存储库,则直接显示存储库和频道号。



④ 按下[▲](4)或者 [▶](6) 数次从 A—Z 中选择想要的存储库。



Bank channel is selected with [DIAL].

: OFF

⑥ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,指定存储库中的频道。

MNAME: Skip :

•返回上级菜单。

■存储库选择

① 按下[MR] 数次选择 memory bank mode。

② 按住 [BAND], 旋转[DIAL]选择存储库 A-Z。

•只显示编程的存储库。



③ 旋转[DIAL]选择存储库频道。



■频道/存储库/扫描名称 编程

所有的名称都可以使用字符编程,从而方便的识别。最大可以使用 8 个字符。

ℤ注意:在 set mode 中可以设置是否显示扫描名称。

- ① 按下[MR]选择记忆频道模式(memory mode)。
- •编辑呼叫频道名称时,按下[CALL]选择呼叫频道。
- ② 旋转[DIAL]选择记忆频道。
 - •选择扫描边缘频道,编辑扫描名称。
- ③ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。
 - •1长1短两声提示音
 - "**ME**"闪烁。
- ④ 按下 [▲](2)或者 [▼](8)选择 "BNAME"、"MNAME" 或者 "SNAME" 分别对应存储库名称,记忆频道名称和扫描名称。
 - •选择好要编辑的名称后,第一个字符开始闪烁。
- ⑤ 旋转[DIAL]选择字符。
 - 选到的字符闪烁。
 - •按下[**A**/a](3)改变字符群,依次为"AB"(字符),"12"(数字),和"/"(符号)。
 - •按下 [▶](6)移动光标向右,按下 [◀](4)向左移动光标。
- •按下[CLR](1)清除当前字符,或者按住[CLR](1)1秒钟,清除所有字符。
- ⑥ 重复第5步骤,直到编辑好整个名字。
- ⑦ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,确定编辑好的名称,同时回到上级菜单。
 - •3声提示音。

》注意:每个存储库只能拥有一个名称,当给其中一个频道编辑存储库名称后,该存储库内的其他频道也自动赋予同样的存储库名称。

◇可选字符

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdef9hijklmnop9rstuvwxyz
0123456789
!??#\$%&?<>*+,/:;<=>?@[\]
^_`{ } ~ (Space)



[例子]: 给频道 "03A" 编辑存储库名称。

■频道/存储库名称显示

respectively.

频道名称和存储库名称都可以显示在频率下方。

》注意:只有选择扫描边缘频道时,才会显示扫描名称。

- ① 按下[MR]选择记忆频道模式。
- ② 按住[M.N](6) 旋转[DIAL]来显示频道名称,存储库名称。



■复制记忆/呼叫 频道内容

该功能可以将频道内容复制到 VFO 模式(或者其他记忆/呼叫 频道),该功能非常实用,便于找寻记忆频道附近的频率,或者寻找差频,或者亚音频等。

◇记忆/呼叫 频道式VFO

①选择要复制的记忆(呼叫)频道。

•按下[MR]或者[CALL]进入频道选择模式,然后旋转[DIAL]选择频道。 ② 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。

- •1长1短两声提示音
- "**WE**"闪烁。
- ③ 旋转[DIAL]选择 VFO。
- ④ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,将选择的频道的内容复制到 VFO 模式。
 - •自动返回 VFO 模式。
- [举例]: 将第 11 频道复制到 VFO。



※ 在第 2 步骤, 按住**[S.MW](MR)** 2 秒钟, 也可以将频道内容复制到 VFO 模式, 这样, 第 3, 4 步骤就不需要了。

◇记忆/呼叫 频道 →记忆/呼叫 频道

①选择要复制的记忆(呼叫)频道。

•按下[MR]或者[CALL]进入频道选择模式,然后旋转[DIAL]选择频道。 ② 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。

•1长1短两声提示音

•"嗯"闪烁。

•不要按住[S.MW](MR) 2 秒钟,否则,频道内容会被复制到 VFO。 ③ 旋转[DIAL]选择目标频道。

④ 再次按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进行复制。

72

■记忆频道清除

记忆频道内容可以被清除。

① 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。

•1长1短两声提示音

•"咖"闪烁。

- •不要按住[S.MW](MR) 2 秒钟,否则,频道内容会被复制到 VFO。 ② 旋转[DIAL]选择要清除的记忆频道。
- ③ 按下 [▲](2) 或者 [▼](8) 选择"CLEAR"
- ④ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,清除所选内容。
 - •3声提示音。
 - 被清除的频道成为空白频道
 - •返回选择频道写入模式," 2020" 闪烁,按下[VFO]退出该模式。

》注意:请小心该操作--被清除的频道内容无法恢复。



Return to the VFO mode.

■清除/转移 存储库内容

包含记忆频道的存储库可以被清除,或者将其所有内容转移到其他存储库。 **ジ信息:**即使存储库信息被清除,库中原来包含的记忆频道也不会被清除。

未翻译

九、扫描操作

■扫描类型

扫描可以自动寻找信号,更加快捷的锁定新电台,方便联系或者收听。 共有7种扫描方式、4种再继续选择,来满足您的需求。



在整个波段进行扫描,根据电台的版本不同,某些频率可能无法包括。

PEOGRAMMED SCAN 编程扫描 (p.75)



在用户自定义的 2 个频率之间反复扫描,可以在一个特定的频率范围内检 测频率,比如中继台的发射频率,等。

ALL/SELECTED BANK SCAN 全部/选择的 存储库扫描 (p.78)



重复扫描全部存储库的频道或者选择的存储库频道,SKIP(跨过)是可选的。

SELECTED BAND SCAN 选择的波段扫描 (p.75)



重复在选择的波段内扫描所有频率。

74

MEMORY(SKIP) SCAN 记忆频道扫描(p.77)



反复扫描记忆频道,除了那些被设为 Skip 的频道。在记忆频道模式,按住 [SKIP](5)可以将该频道设为 Skip 或者取消 Skip。

FREQUENCY/MEMORY SKIP FUNCTION 扫描中跨过特定频率或频道 (p.79)



跨过(SKIP)某些特定的频率或者频道,以避免扫描被不必要的中断。VFO 模式或者记忆频道模式下,都可以通过按住[SKIP](5)来打开或者关闭 SKIP。

75

FULL/BAND/PROGRAMMED SCAN

- ① 按下**[VFO]**选择 VFO 模式。
 - •如果有必要,按下[BAND]选择想要的波段。
- ② 设置静噪水平。
- ③ 按住 [SCAN](2) 旋转[DIAL] 选择扫描类型。
 - ALL—FULL SCAN
 - BAND—BAND SCAN

• PROG-xx – PROGRAMMED SCAN(xx 表示 0—24, 只显示扫描边缘 号码, PROG-xx 也可以为扫描名称,)

• DUP—DUPLEX SCAN 差频扫描



Full scan selection



Band scan selection

	PSKIP
SCAN: BAND	

Programmed scan selection



Selectable between " 00" to "24" if programmed.

④ 松开 [SCAN](2)开始扫描。

- •当接收到信号时,扫描暂停。
- •旋转[DIAL]改变扫描方向,或者手动再继续。
- 按下[VFO]停止扫描。

During full/band scan



During programmed scan



②关于扫描步进: 在 VFO 模式下所设定的各波段的扫描步进,就是扫描时的扫描步进。

泌DUPLEX SCAN: 重复扫描 2 个频率。



■编辑扫描边缘

扫描边缘的编辑风格和记忆频道一致。在记忆频道中,扫描边缘从 00A/00B 至 24A/24B。

- ① 按下[VFO]选择 VFO 模式。
- ② 设定频率:
 - •用[BAND]选择波段。
 - •用[DIAL]选择频率。
 - •设置其他数据(差频,亚音频等。)
- ③ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟,进入选择频道写入模式。
 - •1长1短两声提示音
 - "**WE**"闪烁。
- ④ 旋转[DIAL]从 00A 到 24A 选择扫描边缘。
- ⑤ 按住[S.MW](MR) 1 秒钟。
 - •3声提示音。
- "B" 系扫描边缘—00B 至 24B, 编辑后继续按下**[S.MW](MR)**会自动 选择 "B" 系扫描边缘。
- ⑥ 编辑其他扫描边缘 00B 至 24B, 重复第 2 步骤到第 4 步骤。
 - •如果,一对扫描边缘被编辑了相同的频率,则无法进行扫描。



[例子]:将145.3MHz编辑入扫描边缘03A



77

Memory Scan (记忆频道扫描)

未翻译

78

■Memory Bank Scan (存储库扫描)

未翻译

81 82

GPS 功能设定

1. 在 DV 设定菜单中, 进入 "GPS MODE" 选项

<MENU 界面>-----<DV SET MODE>----<GPS TX MODE>(按【MENU】 键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定

● GPS TX MODE 显示界面

如图

- 2. 转动[DIAL]旋钮,选择"GPS"
- 3. 按[5]键,选择 GPS SENTENCE 界面
- 4. 转动[DIAL]旋钮,选择您需要的 GPS SENTENCE,之后按[5]键确定*一共有 6 种句式可供客户选择,RMC,GGA,GLL,GSA,VTG 和 GSV
- 5. 转动[DIAL]旋钮,选择是否使用 GPS SENTENCE
- 6. 按[5]键,返回"GPS SENTENCE"界面
- 7. 返回步骤 4 到 6,设置使用其他 GPS SENTENCE
 - * 最多可同时使用 4 种 GPS SENTENCE
- 8. 按[MENU]键,返回频率操作状态

备注: GPS SENTENCE 是 NMEA 格式的 GPS 地址资料,用户可根据自身需要进行选择。用户当使用 92AD 发送 GPS 信息到常规数字对讲机 (IC-2820, IC-D800H, IC-91AD, IC-V82, IC-U82)时,请关闭 GSV 句式。因为 GSV 句式的 GPS 信息与那些机型相冲突,无法正常使用。

GPS 短信息编辑

1. 在短信息/地理位置设定菜单中,进入"GPS"选项

<MENU 显示界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS>(按[MENU]键)---

(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS 短信息显示界面

如图

- 2. 按[6]键,进入短信息编辑状态
- 3. 转动[DIAL]旋钮,选择想要输入的英文字母或符号
 - * 按[3]键可切换英文字母大小写
- 4. 按[6]键,光标向后移位,转动[DIAL]旋钮输入下个想要输入的字母或符 号
- 5. 重复步骤4和5, 输入全部短信息内容
 - * 短信息最大支持 20 个字符
- 6. 按[5]键,存储短信息
- 7. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 短信息自动发射

1. 在 DV 设置模式菜单中,进入"GPS AUTO TX"选项

<MENU 界面>----<DV SET MODE>----<GPS AUTO TX> (按 [MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮, 之后按 [5]键)

GPS AUTO TX 显示界面

如图

2. 转动[DIAL]旋钮,选择发送用户自身 gps 地理信息的时间间隔,分别是
 5 秒,10 秒,30 秒,1 分钟,3 分钟,5 分钟,10 分钟和关闭。

- * 当选择 4 种 GPS sentences 时, 92AD 不支持 5 秒时间间隔
- 3. 按[5]键,返回"DV设定模式"界面
- 4. 按[MENU]键,返回频率操作状态

接收 GPS 短信息指示

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"RX GPS"选项

<MENU 显示界面>----<MESSAGE/POSITION>----<RX GPS>(按[MENU] 键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

RX GPS MESSAGE 显示界面

如图

- 2. 按[5]键,返回"短信息/地理位置"界面
- 3. 按[MENU]键,返回频率操作状态

在罗盘中显示自己/接收到的地理位置数据

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"COMPAS"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<COMPAS>----(按[MENU]

键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

COMPAS 显示界面

如图

- 2. 转动[DIAL]旋钮,选择"接收地理位置数据"项目
 - MY,RX 或者 SET 可选

[指示项目

[MY]:显示个人的经纬度,海拔高度和方向

[RX]:显示对方的经纬度,海拔高度和方向

[SET]:显示经纬度,海拔高度,最终目标的距离和 GPS 预设方向报 警

- 3. 按住[S.MR]键1秒钟,保存个人位置地理信息到 GPS 内存(CH00)中
 - 支持存储 100 个 GPS M-CH 信道
 - 按[MR]键显示已存储的个人地理信息
- 4. 按[5]键,返回"短信息/地理位置"菜单界面
- 5. 按[MENU]键返回频率操作状态

添加 GPS 数据

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界 面 >----<MESSAGE/POSITION>----<GPS</p>
MEMORY>----(按[MENU]键)-----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)
GPS MEMORY 显示界面

如图

- 2. 转动[DIAL]旋钮,选择存储库或所有
- 3. 转动[DIAL]旋钮,选择<ADDITION>,之后按[5]键
- 4. 转动[DIAL]旋钮, 选择预设项目(NAME 名字,TIME 时间,LATITUDE 纬度,LONGITUDE 经度,BANK 存储库或 BANK NAME 存储库名称)
- 5. 转动[DIAL]旋钮,设置您想要的字母或符号
- 6. 按[6]键,向右移动光标,编辑下一个字母或符号
- 7. 重复第4、5步骤,编辑全部短信息内容
 - 最大支持 8 字符短信息
- 8. 按[5]键,加入GPS 数据
- 9. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 警告设定

当个人位置接近预设地址时,GPS发出提示报警音。指定预设地址可以从接收信道、一个特定GPS存储信道、所有GPS存储信道活一个存储库中任意设置。

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界 面 >----<MESSAGE/POSITION>----<GPS</p>
MEMORY>----(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)
GPS MEMORY 显示界面

如图

2. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要设定的存储信道库或存储信道

- 您可以选择 "RX", "ALL", 任意一个存储信道库活存储信道
- 当设定为 RX, ALL, BANK A-Z 时,可以跳过第 3,4 步骤
 - 3. 按[6]键, 然后转动[DIAL]旋钮选择 您想要存储的信道
 - 4. 按[C]键,开启/关闭"提示报警"功能
 - 5. 按[4]键,返回"GPS MEMORY"界面
 - 6. 按[MENU]键,返回频率操作状态

清空 GPS 存储

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界 面 >----<MESSAGE/POSITION>----<GPS MEMORY>----(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS MEMORY 显示界面

如图

- 2. 转动[DIAL]旋钮,选择"ALL"或预设的存储库或存储信道
- 3. 按[6]键,之后转动[DIAL]旋钮选择预设的 GPS 存储信道
- 4. 按住[CLR] 键1秒钟,清除所有 GPS 存储信息

* 听到1声滴滴音,存储信道清空

- 5. 按[4]键,返回"GPS MEMORY"界面
- 6. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 设置菜单

1. 在"短信息/地理信息"菜单中,进入"GPS SET MODE"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS SET MODE>----(按 [MENU]键)-----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS SET MODE 显示界面

如图

- 2. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要进入的菜单,之后按[5]键确认
- 3. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要设定的存储值或状态
- 4. 按[5]键,返回"GPS SET MODE"界面
- 5. 按[MENU]键,返回频率操作状态
 - GPS SPEEP (GPS 速率)

选择数据发送速率,默认值为4800bps,可选择9600bps

● FORMAT (格式)

选择 GPS 个人位置信息显示格式, 需加图

• UNITS (单位)

选择距离和

● COMPASS DIRECTION (电子罗盘方向)

选择电子罗盘基准方向,默认为北向,可选择南向

● UTC offset (UTC 时差) 设置不同地区时差,范围从-12:00 到+12:00,步进为 5 分钟。默认值 为 0:00.
告警区域

在1秒钟内,可以设置 GPS 告警范围,从 00'05''到 59'59''之间可 任意设定,以 00'01"为步进调整。 默认值为:00'15''

1. 在"短信息/地理信息"菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU界面>-----(按 [MENU]键)-----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

2. 当在 ALL 或 BANK A-Z 存储信道/库中开启"GPS ALARM"功能

GPS 功能设定

- - GPS TX MODE 显示界面 如图
- 9. 转动[DIAL]旋钮,选择"GPS"
- 10. 按[5]键,选择 GPS SENTENCE 界面
- 11. 转动[DIAL]旋钮,选择您需要的 GPS SENTENCE,之后按[5]键确定 *一共有6种句式可供客户选择,RMC,GGA,GLL,GSA,VTG和GSV
- 12. 转动[DIAL]旋钮,选择是否使用 GPS SENTENCE
- 13. 按[5]键,返回"GPS SENTENCE"界面
- 14. 返回步骤4到6,设置使用其他GPS SENTENCE* 最多可同时使用4种GPS SENTENCE
- 15. 按[MENU]键,返回频率操作状态

备注: GPS SENTENCE 是 NMEA 格式的 GPS 地址资料,用户可根据自身需要进行选择。用户当使用 92AD 发送 GPS 信息到常规数字对讲机 (IC-2820, IC-D800H, IC-91AD, IC-V82, IC-U82)时,请关闭 GSV 句式。因为 GSV 句式的 GPS 信息与那些机型相冲突,无法正常使用。

GPS 短信息编辑

1. 在短信息/地理位置设定菜单中,进入"GPS"选项

<MENU 显示界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS>(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后 按[5]键确定)

GPS 短信息显示界面

如图

2. 按[6]键,进入短信息编辑状态

- 3. 转动[DIAL]旋钮,选择想要输入的英文字母或符号* 按[3]键可切换英文字母大小写
- 4. 按[6]键,光标向后移位,转动[DIAL]旋钮输入下个想要输入的字母或符号
- 5. 重复步骤 4 和 5, 输入全部短信息内容* 短信息最大支持 20 个字符
- 6. 按[5]键,存储短信息
- 7. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 短信息自动发射

- 在 DV 设置模式菜单中,进入 "GPS AUTO TX"选项

 <li
- GPS AUTO TX 显示界面

如图

2. 转动[DIAL]旋钮,选择发送用户自身 gps 地理信息的时间间隔,分别是 5 秒,10 秒,30 秒,1 分钟,3 分钟,5 分钟,10 分钟和关闭。

* 当选择 4 种 GPS sentences 时, 92AD 不支持 5 秒时间间隔

- 3. 按[5]键,返回"DV设定模式"界面
- 4. 按[MENU]键,返回频率操作状态

接收 GPS 短信息指示

4. 在短信息/地理位置菜单中,进入"RX GPS"选项

<MENU显示界面>----<MESSAGE/POSITION>----<RX GPS>(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

RX GPS MESSAGE 显示界面

如图

- 5. 按[5]键,返回"短信息/地理位置"界面
- 6. 按[MENU]键,返回频率操作状态

在罗盘中显示自己/接收到的地理位置数据

6. 在短信息/地理位置菜单中,进入"COMPAS"选项
 <a href="https://www.example.com/wwww.example.com/www.

COMPAS 显示界面

如图

- 7. 转动[DIAL]旋钮,选择"接收地理位置数据"项目
 - MY,RX 或者 SET 可选

[指示项目

[MY]:显示个人的经纬度,海拔高度和方向 [RX]:显示对方的经纬度,海拔高度和方向 [SET]:显示经纬度,海拔高度,最终目标的距离和 GPS 预设方向报警

8. 按住[S.MR]键1秒钟,保存个人位置地理信息到 GPS 内存(CH00)中

- 支持存储 100 个 GPS M-CH 信道
- 按[MR]键显示已存储的个人地理信息
- 9. 按[5]键,返回"短信息/地理位置"菜单界面
- 10. 按[MENU]键返回频率操作状态

添加 GPS 数据

10. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS MEMORY>----(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS MEMORY 显示界面

如图

- 11. 转动[DIAL]旋钮,选择存储库或所有
- 12. 转动[DIAL]旋钮,选择<ADDITION>,之后按[5]键
- 13. 转动[DIAL]旋钮, 选择预设项目(NAME 名字,TIME 时间,LATITUDE 纬度,LONGITUDE 经 度,BANK 存储库或 BANK NAME 存储库名称)
- 14. 转动[DIAL]旋钮,设置您想要的字母或符号
- 15. 按[6]键,向右移动光标,编辑下一个字母或符号
- 16. 重复第4、5步骤,编辑全部短信息内容
- 最大支持8字符短信息
- 17. 按[5]键,加入GPS 数据
- 18. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 警告设定

当个人位置接近预设地址时, GPS 发出提示报警音。指定预设地址可以

从接收信道、一个特定 GPS 存储信道、所有 GPS 存储信道活一个存储库中任意设置。

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS MEMORY>----(按[MENU]键)-----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS MEMORY 显示界面

如图

2. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要设定的存储信道库或存储信道

- 您可以选择 "RX", "ALL", 任意一个存储信道库活存储信道
- 当设定为 RX, ALL, BANK A-Z 时,可以跳过第 3,4步骤
 - 3. 按[6]键, 然后转动[DIAL]旋钮选择 您想要存储的信道
 - 4. 按[C]键,开启/关闭"提示报警"功能
 - 5. 按[4]键,返回"GPS MEMORY"界面
 - 6. 按[MENU]键,返回频率操作状态

清空 GPS 存储

1. 在短信息/地理位置菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS MEMORY>----(按[MENU]键)----(转动[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS MEMORY 显示界面

如图

- 7. 转动[DIAL]旋钮,选择"ALL"或预设的存储库或存储信道
- 8. 按[6]键,之后转动[DIAL]旋钮选择预设的 GPS 存储信道
- 9. 按住[CLR] 键1秒钟,清除所有 GPS 存储信息
- * 听到1声滴滴音,存储信道清空
- 10. 按[4]键,返回"GPS MEMORY"界面
- 11. 按[MENU]键,返回频率操作状态

GPS 设置菜单

1. 在"短信息/地理信息"菜单中,进入"GPS SET MODE"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS SET MODE>----(按[MENU]键)----(转动

[DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

GPS SET MODE 显示界面

如图

- 6. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要进入的菜单,之后按[5]键确认
- 7. 转动[DIAL]旋钮,选择您想要设定的存储值或状态
- 8. 按[5]键,返回"GPS SET MODE"界面
- 9. 按[MENU]键,返回频率操作状态
 - GPS SPEEP (GPS 速率)
 选择数据发送速率,默认值为 4800bps ,可选择 9600bps

- FORMAT (格式) 选择 GPS 个人位置信息显示格式, 需加图
- UNITS (单位)
 选择距离和
- COMPASS DIRECTION (电子罗盘方向)
 选择电子罗盘基准方向,默认为北向,可选择南向
- UTC offset (UTC 时差) 设置不同地区时差,范围从-12:00 到+12:00,步进为5分钟。默认值为0:00.

告警区域

在1秒钟内,可以设置 GPS 告警范围,从 00' 05'' 到 59' 59'' 之间可任意设定,以 00' 01" 为步进调整。 默认值为: 00' 15''

1. 在"短信息/地理信息"菜单中,进入"GPS MEMORY"选项

<MENU 界面>----<MESSAGE/POSITION>----<GPS SET MODE>----(按[MENU]键)-----(转动 [DIAL]旋钮,之后按[5]键确定)

2. 当在 ALL 或 BANK A-Z 存储信道/库中开启"GPS ALARM"功能