

前言

本说明书是为了用户供使用，贩卖者设定程序时作为手册来使用的。

目录

①各种动作模式的说明	4
1. 标准动作状态	4
2. DTMF编程模式	4
3. 编程模式	4
②编程模式的起动方法和组装	4
1. 本体的分解	4
2. 编程开关的转换	5
3. 组装	5
4. 编程序	5
5. 标准使用状态的设定	5
③液晶板显示的说明	6
④复位的方法	6
⑤基本动作的设定(设定模式)	6
1. 设定模式的起动	7
2. F0标志的设定	7
3. F1标志的设定	8
4. F2标志的设定	8
5. F3标志的设定	8
6. F4标志的设定	9
7. F5标志的设定	9
8. F6标志的设定	10
9. F7标志的设定	10
10. F8标志的设定	11
11. F9标志的设定	11
12. FA标志的设定	11
13. FB标志的设定	12
14. FC标志的设定	12
15. FD标志的设定	12
16. FE标志的设定	13
17. Lt的设定	13
18. It的设定	13

⑥存储频道的设定	14
1. 可以设定到存储频道的功能	14
2. 存储频率的设定	14
3. 消去存储频道的频率	15
4. 移位频率的设定	16
5. 传呼机功能的开关	16
6. 编码静噪选呼功能的开关	16
7. 发射传呼机编码存储号码的设定	17
8. 扫描符号的设定	17
9. 中转功能的开关	17
10. 音控静噪选呼(CTCSS)功能的开关	18
11. CTCSS发射音调频率	18
12. CTCSS接收音调频率	19
13. 内装音调频率	19
⑦节电功能的设定	19
⑧频道步级的变更	20
⑨DTMF指令编码的设定	20
⑩DTMF指令的接收动作	21
⑪遥控模式的设定	21

① 各种动作模式的说明

1. 标准动作状态

通常使用者使用的模式，只要一打开电源立即成为存储频道显示状态。只要原来用编程模式设定的功能可以使用。详细情况请参照使用说明书。

2. DTMF编程模式

在标准动作状态下，可以改变DTMF编码和传呼机编码。其详细情况请参照使用说明书中DTMF编程模式的章节。

3. 编程模式

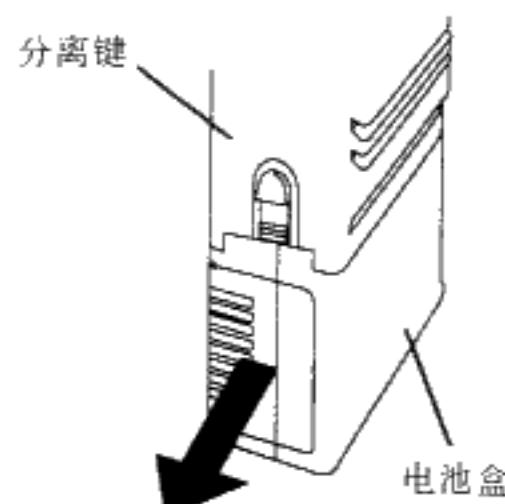
这模式可设定频率和各种功能，在此模式打开电源即作为频率显示状态。

② 编程模式的起动方法和组装

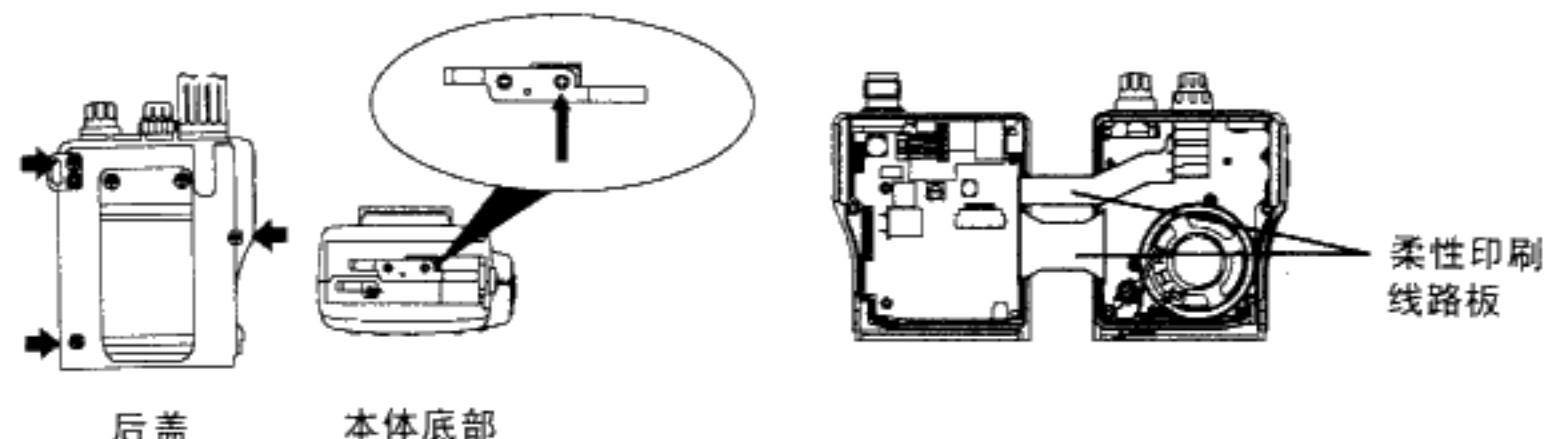
1. 本体的分解

(顺序)

1) 首先把电源关掉，往上推着分离键，把电池盒拔下来。



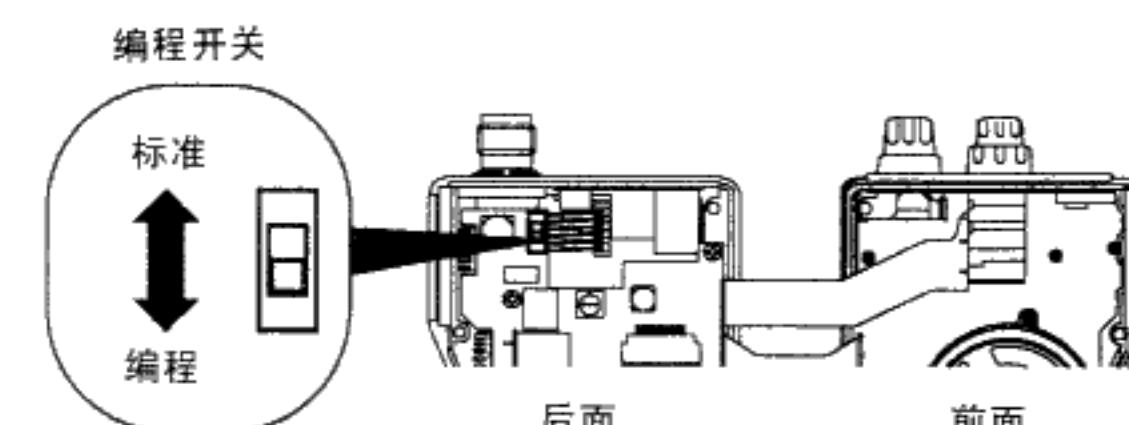
2) 然后拧松本体后盖上的 3 个螺丝和本体底部上固定负极的 1 个螺丝，并把它们卸下来。接着把发射按键和前盖一起慢慢地往前拉出卸下。这时，要注意前盖和后盖之间有柔性印刷线路板连接着，不要把它弄断了。



2. 编程开关的转换

(顺序)

如下图所示打开无线电话机组件，把在左上角上的编程开关往下扳，设定到编程一侧。



3. 组装

(顺序)

请按刚才分解时相反的顺序把前盖和发射按键组装在后盖上。

4. 编程序

(顺序)

首先安装上电池盒，然后打开电源。

启动编程模式。

利用编程模式来进行各种设定。

5. 标准使用状态的设定

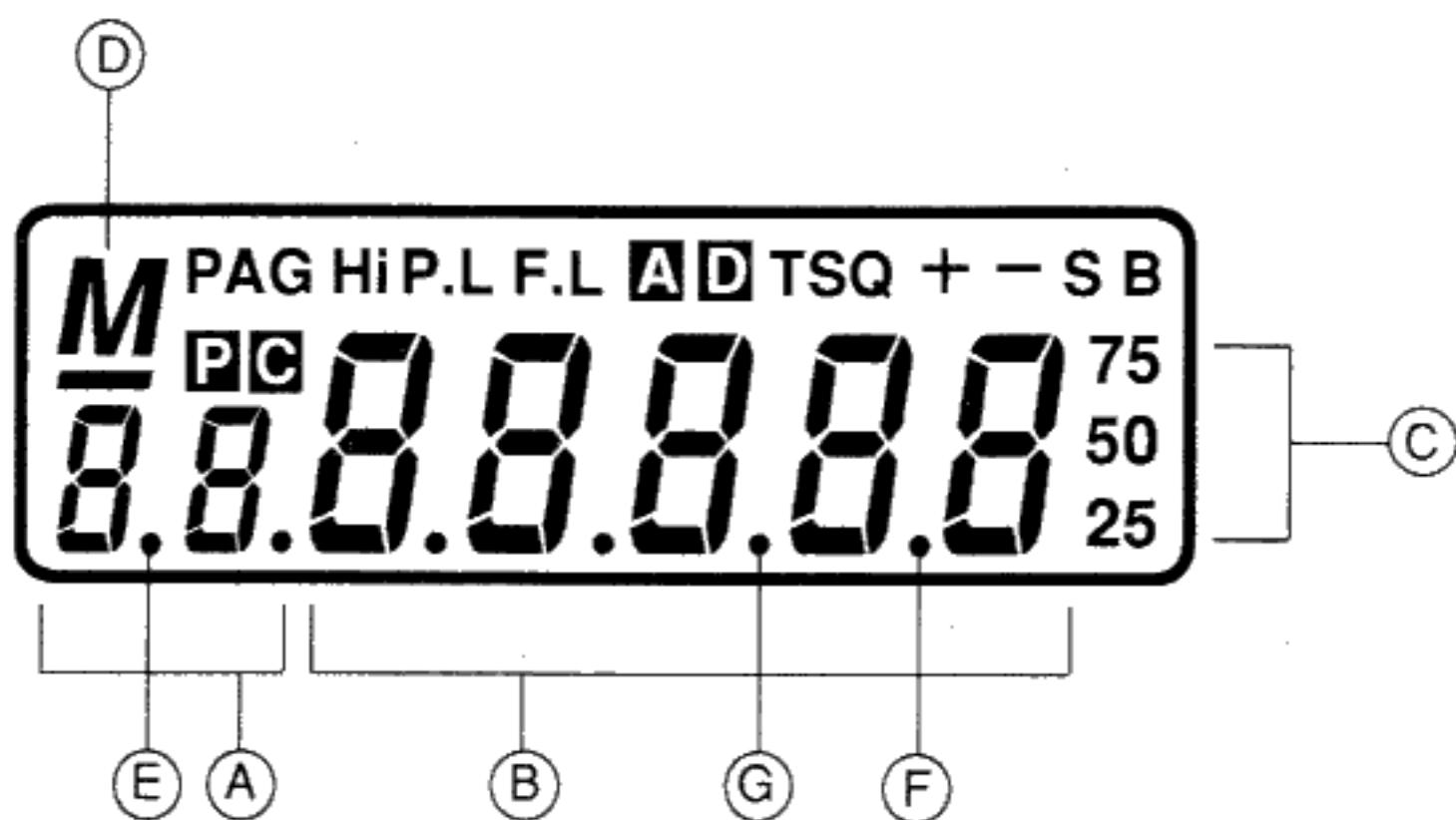
(顺序)

编程完了之后，关掉电源，卸下电池盒。

然后按照前面的要领，进行分解，把编程开关推到上方。

再把它们组装起来，并把电池盒装上，打开电源便成为标准使用状态。

③ 液晶板显示的说明



- 注：其他显示都和标准模式同样（请参照使用说明书）

④ 复位的方法

在编程模式状态，按住 FUNC 按键同时打开电源，本无线电话机便成为初期状态（即出厂状态）。

这时，在按 FUNC 按键的时间液晶板上所有显示全部显示出来。

手松开 FUNC 按键后即成为一般正规显示。

⑤ 基本动作的设定（设定模式）

在编程的时候，先用设定模式设定基本动作，然后再进行各种功能的设定。

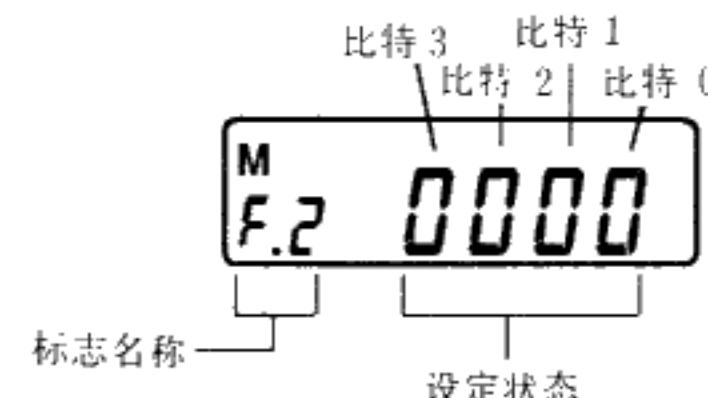
注：由于基本设定的不同，各种功能也不同。

1. 设定模式的起动

按住 FUNC 按键，同时按回键，即成为设定模式。再次进行同样的动作，即可以解除模式。

在设定模式状态使用 * 键或 # 键可以显示设定的标志和功能。另外还可以用频道选择旋钮来变更其内容。

显示说明



注 1：设定错误的话，机器就按错误设定进行错误动作。

注 2：下列表示说明中的“[]”是初期设定状态。

注 3：下列表示说明中的“-”是 1、0 都可以。

2. FO 标志的设定

比特 3 2 1 0

1 - - -	禁发蜂鸣器音调
[0] - - -	发出蜂鸣器音调
- 1 - -	允许 1 KHz 频率输入
- [0] -	禁止 1 KHz 频率输入
- - 1 -	存储频道扩大到 48 个
- [0] -	存储频道为 16 个
- - [1]	设定空闲频道扫描
- - - 0	设定繁忙、暂停扫描

注：用比特 1 来设定存储频道数为 48 个时，必须加装 4 K 比特的 E² PROM 才能进行。

3. F1 标志的设定

比特 3 2 1 0

[1]	允许手动DTMF发射
0 - - -	禁止手动DTMF发射
- [1] - -	允许使用DTMF编程模式
- 0 - -	禁止使用DTMF编程模式
- - 1 -	设定单音频DTMF
- - [0] -	设定双音频DTMF
- - - [1]	允许使用强行卡
- - - 0	禁止使用强行卡

注：请不要设定单音频DTMF。此设定只是用于试验。

4. F2 标志的设定

比特 3 2 1 0

1 - - -	允许使用状况码功能
[0] - - -	禁止使用状况码功能
- 1 - - -	状况码检测时间为 1.5 秒
- [0] - - -	状况码检测时间为 0.3 秒
- - 1 - - -	自动关机时间为 55 分钟
- - [0] - - -	自动关机时间为 30 分钟
- - - 1 - - -	允许使用自动关机功能
- - - [0] - - -	禁止使用自动关机功能

注：状况码检测时间本机设定的是手动接收DTMF编码时用的 1.5 秒，因为时间长，所以一般情况下请把它设为 0.3 秒。

5. F3 标志的设定

比特 3 2 1 0

1 - - -	禁止使用
[0] - - -	(经常设为 0)
- 1 - - -	设定使用CTCSS
- [0] - - -	设定未使用CTCSS
- - 1 - - -	禁止使用
- - [0] - - -	(经常设为 0)
- - - 1 - - -	禁止使用
- - - [0] - - -	(经常设为 0)

注 1：请把禁止使用的比特设为 0 。

F 3 标志的比特 2(设定使用CTCSS)和F 4 标志的比特 1(允许使用拨号音检测功能)不能同时设定。只能设定其中一个。

注 2：F 3 标志比特 2 要设为 1 使用 CTCSS 时必须装上另购的 NTS 88 配件。

6. F4 标志的设定

比特 3 2 1 0

1 - - -	允许使用传呼机编码自动发射功能
[0] - - -	禁止使用传呼机编码自动发射功能
- 1 - - -	允许使用外接编程传输功能
- [0] - - -	禁止使用外接编程传输功能
- - 1 - - -	允许使用拨号音检测功能
- - [0] - - -	禁止使用拨号音检测功能
- - - 1 - - -	允许使用检测ANI呼叫应答信号功能
- - - [0] - - -	ANI呼叫时DTMF静噪自动打开

注：把F 4 标志的比特 0 设定为“1”的话，当ANI功能呼叫出中转台时，通过中转台来的应答信号DTMF静噪就可以自动打开。应答信号可以选定拨号音和DTMF编码其中一个。当选定拨号音时，请把F 4 标志的比特 1 设定为“1”。其他时候请一定设为“0”。另外，不能和F 3 标志的比特 2(设定使用CTCSS)同时设定。并且需要另购的拨号音检测配件。当选定DTMF编码时，请设定DTMF指令。(请参照 20 页的DTMF指令编码的设定方法。)

2 台对讲机都设定了外接编程传输功能，这两台之间就可以传送记忆装置的设定情报。2 台应都设定为同一频率。送出数据的一方电台按下 [PTT] 按键进行发射，另一方电台就可以接收读取对方电台的数据。

7. F5 标志的设定

比特 3 2 1 0

1 - - -	当DTMF静噪关闭时进入存储频道 1 的功能
[0] - - -	禁止使用上述功能
- 1 - - -	允许DTMF存储发射DTMF静噪自动打开的功能
- [0] - - -	禁止使用上述功能
- - 1 - - -	允许使用接收信号时禁止发射的功能
- - [0] - - -	禁止使用上述功能
- - - 1 - - -	设定接收传呼时蜂鸣音响 1 次
- - - [0] - - -	设定接收传呼时蜂鸣音响 5 次

注：用 $\text{#} + \text{ANI}$ 发射，DTMF静噪关闭时以及用DTMF指令发射，DTMF静噪关闭时，F5标志的比特3的功能起作用。
当把ANI编码存入到DTMF存储里，用DTMF存储发射呼叫中转台时，发射后返回到接收时，F5标志的比特2可以自动地打开DTMF静噪的功能。

8. F6标志的设定

通常使用传呼机编码的处理码*，必要时下列的文字可以代替*使用。

比特3	2	1	0	处理码
1	0	1	0	D
[1][0][1][1]				*(F)
1	1	0	0	#(E)
1	1	0	1	A
1	1	1	0	B
1	1	1	1	C

注：除了上述设定状态以外不要进行设定。

9. F7标志的设定

这是使用传呼机功能时，当接收信号没有了之后，DTMF静噪自动关闭时间的功能。

比特3	2	1	0	设定时间(秒)
0	0	0	0	0.5
0	0	0	1	1.0
0	0	1	0	1.5
0	0	1	1	2.0
[0][1][0][0]				3.0
0	1	0	1	5.0
0	1	1	0	8.0
0	1	1	1	12.0

注：比特3经常请设为0。

10. F8标志的设定

可以设定DTMF编码发射时DTMF信号的ON区间以及OFF区间的时间。

比特3	2	1	0	设定时间(msec)
- -	[0][0]			50
- -	0	1		60
- -	1	0		80
- -	1	1		100
0	0	- -		40
[0][1]	- -			50
1	0	- -		60
1	1	- -		80

} 发射时间(ON time)

} 缓冲时间(OFF time)

11. F9标志的设定

可以设定发射开始后到DTMF信号被输出的延迟时间。

比特3	2	1	0	设定时间(msec)
- -	0	0		100
- -	0	1		150
- -	1	0		200
- -	[1][1]			250
0	1	- -		+ 0
0	1	- -		+ 300
1	0	- -		+ 400
[1][1]	- -			+ 500

} 通常使用

} 运用中转台时使用
(左面的时间加到通常使用时间上)

12. FA标志的设定

可以选择在标准动作模式接收状态时能够使用的按键。

(1: 不能使用 0: 能够使用)

比特3	2	1	0	
1	- - -			使用 [DM] 键
[0]	- - -			
-	1	- -		使用 [PAG/F.L] 键
-	[0]	- -		
- -	1	-		使用 [CODE/POW] 键
- -	[0]	-		
- - -	1			使用 [MS/RPT] 键
- - -	[0]			

13. FB标志的设定

可以选择在标准动作模式接收状态时能够使用的按键。

(1: 不能使用 0: 能够使用)

比特 3 2 1 0

[1] - - -	使用[F]+[DM]键
0 - - -	
- [1] - - -	使用[0]~[9]、[*]、[#]键
- [0] - - -	
- - [1] - - -	使用[F]+[CODE/POW]键
- - [0] - - -	
- - - [1] - - -	使用[F]+[MS/RPT]键
- - - [0] - - -	

14. FC标志的设定

可以选择接收时在频率锁定状态下可以使用的按键。

(1: 禁止使用 0: 能够使用)

比特 3 2 1 0

[1] - - -	使用[DM]键
0 - - -	
- [1] - - -	使用[PAG/F,L]键
- [0] - - -	
- - [1] - - -	使用[CODE/POW]键
- - [0] - - -	
- - - [1] - - -	使用[MS/RPT]键
- - - [0] - - -	

15. FD标志的设定

可以选择接收时在频率锁定状态下可以使用的按键。

(1: 禁止使用 0: 能够使用)

比特 3 2 1 0

[1] - - -	使用[F]+[DM]键
0 - - -	
- [1] - - -	使用[0]~[9]、[*]、[#]键
- [0] - - -	
- - [1] - - -	使用[F]+[CODE/POW]键
- - [0] - - -	
- - - [1] - - -	使用[F]+[MS/RPT]键
- - - [0] - - -	

16. FE标志的设定

传呼机功能使用强行卡时，可以指定发射接收的DTMF编码。

比特 3 2 1 0	强行
1 0 1 0	D
1 0 1 1	*(F)
1 1 0 0	#(E)
[1][1][0][1]	A
1 1 1 0	B
1 1 1 1	C

注：除了上述设定状态以外不要进行设定。

不论设定任何字母，强行卡的显示都是“-”。

17. Lt的设定

可以设定发射限时功能的时间。

从下列中选择适当的时间。

0.30	30 秒	4.30	4 分 30 秒
1.00	1 分	5.00	5 分
1.30	1 分 30 秒	5.30	5 分 30 秒
2.00	2 分	6.00	6 分
2.30	2 分 30 秒	6.30	6 分 30 秒
3.00	3 分	7.00	7 分
3.30	3 分 30 秒	7.30	7 分 30 秒
4.00	4 分	[OFF]	

18. lt的设定

设定内装的音调频率。内装音频在使用中转台时自动发射。

从下列中选择适当的频率。

82.5 Hz	85.4 Hz	[88.5 Hz]
91.5 Hz	94.8 Hz	* 97.4 Hz
100 Hz	103.5 Hz	OFF

⑥存储频道的设定

1. 可以设定到存储频道的功能

初期状态	
● 存储频率	160.00 MHz
● 移位频率	5.7 MHz/VHF 10 MHz/UHF
● 传呼机功能的开关	ON
● 编码静噪选呼功能的开关	OFF
● 发射传呼机编码存储号码	CP
● 扫描符号的设定	ON
● CTCSS功能的开关	OFF
● CTCSS发射音调频率	88.5 Hz
● CTCSS接收音调频率	88.5 Hz
● 内装音调频率	88.5 Hz

2. 存储频率的设定

A. 用号码键设定的方法

(如把存储频道 10 设定为 160.18 MHz)

[顺序]

1) 在频率显示状态下用▲键(增加)或▼键(减少)设定到 10 频道。

M
1.0 160.00

2) 在 10 MHz 位数按“6”键输入。

M
1.0 16 .

3) 在 1 MHz 位数按“0”键输入。

M
1.0 160.

4) 同样在 100 KHz 位数、10 KHz 位数输入号码。

M
1.0 160.18

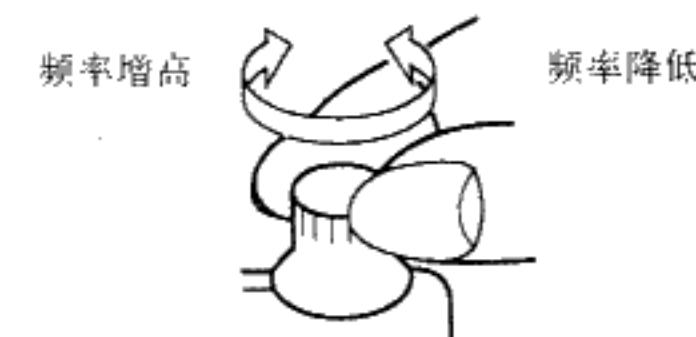
B. 用频道选择旋钮设定的方法

[顺序]

1) 在频率显示状态下, 用▲键(增加)或▼键(减少)设定希望的存储频道号码。

2) 旋转频道选择旋钮, 按照频道步级增减频率, 调到希望的频率。

注: 有关频道步级请参照 20 页。



3) 按住 FUNC 按键同时按*键, 发出「嘟」音, 告知已储存输入频率。

注: 向已经设定的存储频道里又存入不同的频率则消去原有存储频率而以新频率置换。

3. 消去存储频道的频率

[顺序]

1) 在频率显示状态下, 用▲键(增加)或▼键(减少)设定希望消去的存储频道号码。

2) 按住 FUNC 按键同时按#键, 液晶板即显示出 “CL” 来。

M
1.0 . CL

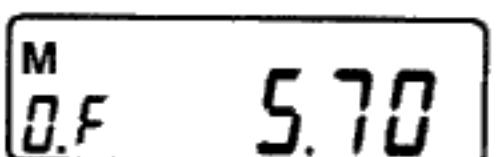
3) 再次按住 FUNC 按键同时按*键, 发出「嘟」音, 同时液晶板上的 “M” 符号会闪动, 告知已消去存储频率。

4. 移位频率的设定

使用中转台必须设定移位频率。

[顺序]

- 1) 按住 **FUNC** 按键同时按 **⑦** 键，即成为移位频率显示状态。



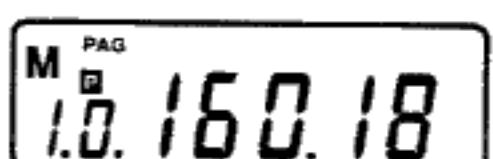
2) 和设定存储频道的频率同样，可以用频道选择旋钮和号码键的两种方法输入频率。在用号码键输入时从 1 MHz 位数开始输入。设定的频率范围是 0 ~ 39.995 MHz。

- 3) 再次按住 **FUNC** 按键同时按 **⑦** 键。即转为频率显示状态。

5. 传呼机功能的开关

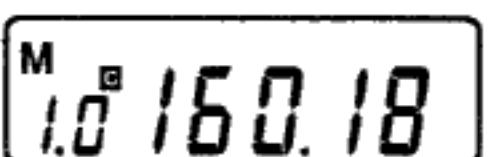
按 **PAG/F.L** 键，传呼机功能就被解除了。

然后再次按 **PAG/F.L** 键，在液晶板上显示出 “**PAG**” 和 “**P**”，设定传呼机功能。



6. 编码静噪选呼功能的开关

按住 **FUNC** 按键同时按 **①** 键，在液晶板上显示出 “**C**” 设定编码静噪选呼功能。但这时传呼机功能被解除了。



再次按住 **FUNC** 按键同时按 **①** 键，编码静噪选呼功能被解除。

7. 发射传呼机编码存储号码的设定

在标准使用状态下改变了存储频道号码时不论原来使用的传呼机编码，发射传呼机编码存储号码便自动被再设定。

按住 **CODE/POW** 键，改为传呼机编码显示状态，用频道选择旋钮设定传呼机编码存储号码。

注：有关传呼机编码的设定请参照使用说明书中 DTMF 编程模式的章节。

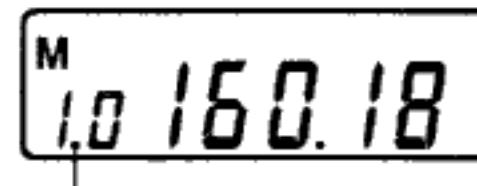
8. 扫描符号的设定

存储扫描动作时，只让设定了扫描符号的存储频道进行扫描。

扫描符号在初期状态就被设定了，如果不想让它扫描时，请解除扫描符号。

[顺序]

按住 **FUNC** 按键同时按 **②** 键，就可以设定，再次按时就会被解除。当被设定了的时候，在液晶板上显示扫描符号。

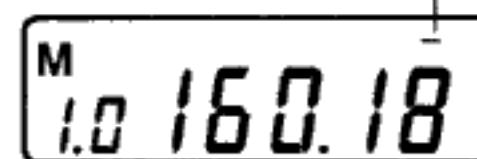


9. 中转功能的开关

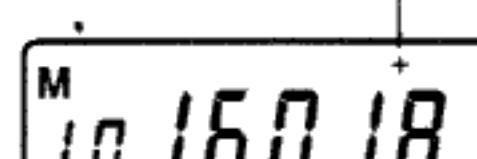
扫描符号

按住 **FUNC** 按键同时按 **MS/RPT**，即设定为负移位中转在液晶板上即显示出 “-”。再次按住 **FUNC** 按键同时按 **MS/RPT** 键，即设定为正移位的中转在液晶板上显示出 “+”。

负移位符号



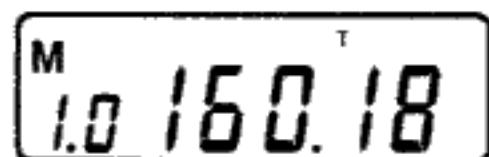
正移位符号



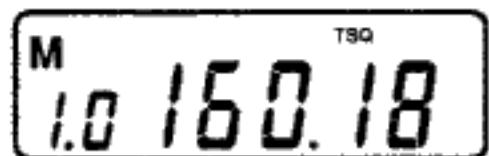
再次进行同样的操作，中转功能就被解除。在液晶板上的显示也被消去。

10. 音控静噪选呼(CTCSS)功能的开关

按住[FUNC]按键同时按[DM]键，只发射时动作的音调编码功能就被设定上了。这时在液晶板上显示出“T”。



再次进行同样的操作，发射接收时动作的音控静噪选呼功能就被设定了。这时液晶板上显示出“TSQ”。



再次进行同样的操作，设定的动作全部被解除，液晶板上的显示也被消去了。

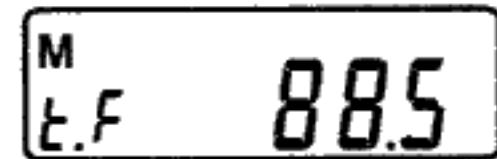
注：F3标志的CTCSS没有被设定时，CTCSS功能的开关不起作用。

11. CTCSS发射音调频率

进行设定了音调编码模式或音控静噪选呼功能时的发射音调频率的设定。

[顺序]

1) 按住[FUNC]按键同时按[④]键，即成为发射音调频率的显示状态。



2) 用频道选择旋钮选择希望的音调频率。

3) 再次按住[FUNC]按键同时按[⑤]键，即成为存储频率显示状态。

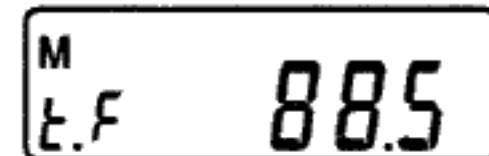
注：未设定F3标志的CTCSS使用时，CTCSS功能的开关不起作用。

12. CTCSS接收音调频率

音控静噪选呼功能设定时的接收音调频率的设定。

[顺序]

1) 按住[FUNC]按键同时按[④]键，即成为接收音调频率显示状态。



2) 用频道选择旋钮选择希望的音调频率。

3) 再次按住[FUNC]按键同时按[④]键，又回到原来的存储频率显示状态。

注：设定F3标志的CTCSS使用时，CTCSS功能的开关不起作用。

13. 内装音调频率

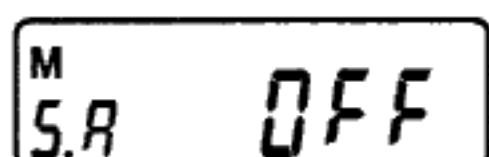
使用中转时的自动发射音调频率的设定。有关设定方法请参照13页设定模式的内装音频设定之项。

① 节电功能的设定

守候状态时减少消耗电流的功能。

[顺序]

1) 按住[FUNC]按键同时按[③]键，即成为显示节电时间。



2) 用频道选择旋钮选择希望的时间。

设定时间(秒)

0.5	3.0
1.0	5.0
1.5	7.0
2.0	9.0
[OFF]	

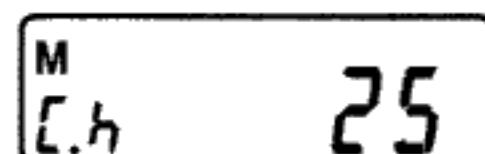
3)再次按住[FUNC]按键同时按[3]键，又回到存储频率显示状态。
注：在间断接收时，有时传呼机动作不正常。这时请不要用节电功能。

8 频道步级的变更

频道步级的初期状态被设定为25KHz。可根据需要选择。

(顺序)

1)按住[FUNC]按键同时按[6]键，即成为频道步级显示状态。



2)用频道选择旋钮选择希望的频道步级。

可设定的频道步级(KHz)

5	10	12.5	20
[25]	50	75	100

3)再次按住[FUNC]按键同时按[6]键，又回到存储频率显示状态。

- 4)按住[FUNC]按键同时按[8]键，发出「嘟」音同时设定被存入到存储里。
- 5)再次按住[FUNC]按键同时按[9]键，又回到存储频率显示状态。

10 DTMF指令的接收动作

在存储频道里设定传呼机功能，并ANI应答信号检测功能动作时接收到DTMF指令本机作如下动作。

- DTMF指令编码+00
不改变存储频道号码，打开DTMF静噪。
- DTMF指令编码+01~99
存储频道号码为指定的01~99的号码，打开DTMF静噪。
- DTMF指令编码+##
关闭DTMF静噪。

注1：F5标志的比特3设定为1的时候，存储频道自动地转为1。
注2：接收存储频道是空的时候，或者是不存在的存储频道的时候，存储频道不改变。

9 DTMF指令编码的设定

DTMF指令编码是在允许使用ANI呼叫应答信号检测功能时使用DTMF指令或遥控指令功能。

(顺序)

- 1)按[FUNC]按键同时按[9]键，即成为DTMF存储显示状态。
- 2)转动频道选择旋钮使DTMF存储号码对准“[”(COMANDO)。



3)用键输入指令编码。最多可以13位数。

11 遥控模式的设定

在向存储频道里设定传呼机功能时，如果设定了遥控模式可以接收DTMF指令。

(顺序)

- 1)按住[FUNC]按键同时按[8]键，发出「嘟」音同时遥控模式被设定。
- 2)再次进行同样的操作，发出「波」音，原设定被解除。

注：遥控模式接收动作以DTMF指令为准。