

# TH-28A 对讲机技术指标

## 一、一般性能

- 1、频率范围：VHF.....136.000~173.995MH Z  
118.000~135.995MH z [(F 一秒一 LOW) 只能接收]  
UHF.....400.000~519.995MH Z [只能接收]
- 2、电路方式：合成式
- 3、工作电压范围：6.3~16.0V
- 4、消耗电流：  
发射时. 7.2V 高档 .....2.0W 约 950MA  
低档 L .....0.5W500MA  
极低 EL.....20MW 约 90MA  
13.08V 高档.....5.0XQY 1400MA  
守候时.....约 55MA  
节电功能时.....约 5MA

## 二、发射机

- 1、射输出功率：13.8V 外接电源.....高档 5.0 W  
中档 2.0 W  
7.2V PB13 电池组..... 高档 2.5 W  
低档 0.5 W  
极低 20 mW

- 2、调制方式.....电抗调制 F3
- 3、最大频率偏差.....±5KHZ
- 4、杂波发射.....小于-60db

## 三、接收机

- 1、接收方式.....双重超外差式
- 2、中间频率.....第一中频 40.05 MHZ  
第二中频 455 KHZ

- 3、接收灵敏度…… (12db SINAD) -15db (0.18UV)
- 4、静噪开启灵敏度……-20ab (0.1UV)
- 5、音频输出功率……大于 200 mW (8Ω 10%失真时)

#### 四、各功能键作用；

##### (一)、单独按下下列键功能：

- 1、PWR……电源开关按键。按下一秒以上电源开、再按下电源关。
- 2、MESSAGE……传送信息工作键。
- 3、BAND……VFO 频率位按下、波段选择键、VHF/UHF (只能接收、不能发射)。
- 4、VFO……拨号频率键、也相当于操作结束或退出键、按下一秒以上，全频道扫描、再按 MHZ、1MHZ 频段扫描。
- 5、MR……存储功能键、按下一秒以上、存储频率扫描。
- 6、CALL……呼叫频率键、按下一秒以上，按下秒以上，CALL 频率与原显示的 VFO 频率或存储频率扫描。
- 7、FA……扩展功能键、按下显示 F、启动兰色字功能、按下一秒以上、F 闪动、再与其它键配合按下进入其它功能。
- 8、M……设定存储地址码、按下一秒以上、再与其它键配合按下进入其它功有能。
- 9、MHZ/STEP……按下显示 MHZ、转 CH 频率以 MHZ 进度变化。
- 10、D/TX..S……发射功率选择键。
- 11、\*/REV/SHIFT……差转台工作、显示+或一。
- 12、#/T SEL / TONE……显示 T、音频静噪选呼功能。
- 13、LAMP……按下液晶灯亮 5 秒。
- 14、MONI……监控键、按下相当静噪关 (SQL OFF)
- 15、LOCK……推上、除 LAMP、MONI、PII 键外其它一切功能锁定、显示钥匙。

##### (二)、F 键与下列键配合按下功能：(F — 其它键)

- 1、F — 1：传呼机 (PAG) 功能、显示 P。  
F (一秒) — 1：设置 PAG 编码。该位再按 F — 1、显示★、该码

锁定不能接收。

- 2、F—2：双音频静噪选呼（DTSS）工作、显示 DT。
- 3、F—3：亚音频静噪选呼（CTCSS）工作、（需装 TSU-7 组件）、显示 CT。
- 4、F—6：存储位按、显示★、该地址码锁定不被扫描。
- 5、F—7：省电功能、显示 S。  
F（一秒）→7：设置省电间歇工作时间、1:1~1:16。
- 6、F→8：自动切断电源功能、显示 APO。
- 7、F→9 显示时钟。
- 8、F→0：蜂鸣器题醒、显示铃铛。  
F（一秒）→0 在 VFO+PWR 可设频差位、设置 0~99.9MHZ 任意频差。
- 9、F→\*：收发频率互换、显示 R。
- 10、F→#：一次、设置 CTCSS 频率、67.0~250.3HZ。  
二次、频率上显示 T、音控静噪选呼功能。  
三次、显示 CTCSS 频率和 T。
- 11、F→BAND：VFO 位按、显示 UHF 频率和（, UHF, VHF 两频段同时工作,（UHF 收、BHF 发）。  
F（一秒）→BAND：普示…P…按地址码、显示该地址存储的 DTMF 码，无存储显示频率。
- 12、F→MR：储频率与原显示 VFO 频率扫描。存储位按 F（一秒）→MR、号码键锁定。
- 13、F→CALL：CALL 频率与原显示 VFO 频率和存储频率一起扫描。
- 14、F→MESSAGE：传送信息工作、显示 {∞}。  
F→MESSAGE：显示“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”按号码键检查（显示）  
该地址存储  
处我存储显示★★★★ ★★★★★。
- 15、F→LAMP：液晶灯开关。
- 16、F→M/B：显示存储频率。
- 17、F→MHZ/C：改变频率进度、5、10、15、20、12.5、25KHZ。

18、F→LOW/D: 禁止发射状态、显示 118.000~135.99MHZ、普示黑挑。  
只能收不能发。

三、显示时钟 (F→9) 时、F 键与下列键配合按下后功能:

F→1: 对时、	F→2 对 0 秒、
F→4: 定时开机设小时、	F→5: 定时开机工 作开关、
F→6: 定时开机告警开关、	F→7: 定时关机设 小时、
F→8: 定时关机工作开关、	

四、M 键与下列配合按下功能:

M→BAND: 显示 P、键入 DTMF 码、最多 15 位、按 MR 再按地址码  
存入。

M (一秒) →MR: 存储取消。

五、按住下列键再按电源键开机后的功能:

1+PWR: 显示频道工作。  
2+PWR: 选择 DTSS 延时发射 250ms。  
3+PWR: 按 PTT+DTMF 码松键后、载频信号继续发射 2 秒。  
5+PWR: 扫描时有信号停留 5 秒或长期留方式即暂停扫描或繁忙扫描选  
择。  
7+PWR: 开机后、显示 CL ON、按 PTT 键松开后、延迟 2 秒自动发射边  
续码。  
8+PWR: 操作蜂鸣器工关。  
9+PWR: VF0 位按下、显示频率最低端 17, ……。  
0+PWR: VF0 位按下、显示频率最低端 13, ……。  
A/F+PWR: ① VF0 及频率进率进度变出厂值 144.000MHZ 和 12.5KHZ。.  
② 能否存储发射频率、+ -状态工作开关、开时将 MF0+PWR  
设 频 差 功 能 取 消 。  
B/M+PWR: 全部清除、恢复出厂状态。  
\*/PWR: 显示+或-、与单独按 \* 键相同、差转台工作。

#/TONE+PWR: 改变提醒蜂鸣音调、①嘟嘟嘟嘟嘟、嘟嘟嘟嘟嘟……、  
② 嘟嘟、嘟嘟……。

VFO+PWR: 能否设差转达台任意频差开关, 开时将 A/F+PWR 存储发射频率功能取消。

MR+PWR: 存储信息、频道显示功能、只显示 00~19.20 个存储频率和信息码。

## TH-28A 对讲机使用方法说明

一、设置频率	11
二、锁定	11
三、改变发射功率	11
四、禁止发射和发射限时功能	11
五、液晶照明; 操作蜂鸣音开关	12
六、都有鸣音提醒及音调改变	12
七、频率存储、取出、取消及漂移	12
八、UHF/VHF 两频道工作	13
九、多功能扫描	13
十、异频单工(半双工)通信	15
十一、差转台工作	15
十二、传呼机功能	15
十三、音控静噪选呼功能	16
十二、传呼机功能	15
十五、DTSS 码存储与发射	18
十六、MESSAGE 传送信息功能	18
十七、省电功能	19
十八、自动切断电源功能	20
十九、时钟	20
二十、定时开机及告警功能	20
二一、定时关机功能	21

二二、显示频道工作·····	21
二三、消除全部存储记忆·····	21
二四、其它功能·····	21

#### 一、设置频率

1、设定频率进度：VFO 频率位按、F→MHZ/STEP、转动 CH 开关可设定六种频率进度。

5.10、15、20、12.5、25、KHZ。

2、以 1MHZ 进度改变频率：

按 MHZ，显示 MHZ，转 CH 开关频率以 1MHZ 变化。

3、改变 CALL 呼叫频率：

显示新频率、按 M 显示地址码、再按 CALL 设定完毕，但这时不显示、需再按一次 CALL 显示。

#### 二、锁定：

将 LOCK 推上、显示角匙、除 CALL、MONI、RTT 键外全部锁定。存储位、按 F（一秒）→MR、号码键锁定、转 CH 开关改炆频道。

#### 三、改变发射功率：

按 LOW、高功率不显示、中、低、极低功率分别显晃 M、L、EL。

#### 四、禁止发射和发射限时功能：

F→LOW/TX。S、显示 TX。S，禁发功能、再按一次取消。

发射限时、边续发射 10 分钟、先告警后停止发射变接收状态。

#### 五、液晶照明开关；操作蜂鸣音开关；

1、按 LAMP、液晶照明亮五秒后自动关闭。

2、按 F→LAMP、照明开，再按一次关。

3、按住 8 再开电源 PWR、蜂鸣器关、重复一次开。

#### 六、蜂鸣音提醒及音调改变：

1、F→0/T，ALT、显示铃铛、有信号输入时频率显晃变时间，PAG 被呼叫时频率显示变呼叫台编码、并都发出音响、按 PTT 铃铛显示消失、通话。

2、提醒蜂鸣器时调有两种：①嘟嘟嘟嘟嘟、嘟嘟嘟嘟嘟·····、②嘟嘟、

嘟嘟...由 TONE+PWR 选择。

## 七、频率存储，取出，取消及漂移（移置）：

可存储 40 个常用频率，分别以地址码 00~39 表示：

- 1、单频点存储：将存储频率显示出来、按下 M，显示地址，用号码键或 CH 开关选择存入地址、再按 MR 存入、此时不显示存储地址、需要按 MR 一次才显示地址。
- 2、双频点的存储：先按单频点存储方法存入接收频率，再显示发射频率、按 M 显示接收频率地址，再按 PTT+MR 存入。此时也不显示地址、需再按 MR 一次才显示地址和+ -。
- 3、CALL 频率也可存储双频点：按上述方法存放入 CALL 频率即接收频率、再显示 频率、按 M、再按 PTT+CALL 发射频率存入、按 CALL 取出、显示+ -。
- 4、取出存储频率：按 MR、按号码键或转 CH 开关取出所需频率。按 MR+PWR 开机后存储特性改变只显示 00~19. 20 个存储频率、重复一次可全部显示 40 具存储频率。
- 5、取消存储频率：按 MR、用号码键或 CH 找出要取消的存储频率。按 M（一秒→MR，该存储频率地址码消失、存储取消。
- 6、存储漂移（移置）：将存储频率、CALL 频率移至 VF0 频率上、按 F →RF0。

## 八、UHF/VHF 两频段一齐工作：

## 九、多功能扫描：

### （一）扫描方式二种，

- 1、暂停扫描，收到信号后，扫描停止五秒后继续扫描。
- 2、繁忙扫描、收到信号后、扫描停止、信号消失一秒后继续扫描、
- 3、两种扫描方式由 5+PWR 选择。

### （二）、扫描种类

- 1、全频道扫描和 1MHX 频率扫描、再按一次恢复全频道扫描。
- 2、存储频率扫描：有存储时、按下 MR 一秒以上、开始复全频道扫描。
- 3、跳路存储扫描（存储频率扫描锁定）：在不需要扫描的地址一按 F→6

## 显示★

该存储地址锁定、再扫描时该地址跳过。

- 4、存储频率与 VFO 频率扫描：按 F→MR。
- 5、CALL 频率与其它频率扫描：按 CALL 一秒以上，CALL 频率与液晶显示的 VFO 频率或存储频率扫描。
- 6、CALL 频率与 VFO 频率和存储频率一齐扫描：按 F→CALL、上述三个频率依次扫描。
- 7、改变扫描方向：在扫描过程中、转 CH 改变扫描方向，顺时针方向转向高频方向扫、逆时针方向转、向低频方向扫。

## 十、异频单工（半双工）通主及收发频率互换：

- 1、将接收频率与发射频率存入同一地址码中（见存储双频点）显示+ 一、液晶显示为接收频率、按下 PTT 显示发射频率。
- 2、收发频率互换：异频单工通信状态时、按 F→\*/REV/SHIFT 显示 R、收发频率互换。

## 十一、差转台工作状态：

- 1、按\*/REV/SHIFT 显示+或一、进入差转台工作，液晶显示为收信频率、按 PTT 显示发信频率、+或一表示、F 发比 F 收是高还是低。
- 2、设定差转台频差、能否忙乱变原出厂 600KHZ 频差、要由 VFO+PWR 决定，在可设定时按 F(一秒)→0 显示原频差、转 CH 可设置 0~99.9MHZ 任意频差、如在在不可设定位上述操作无效、应关闭电源重新按 VFO+PWR 开机、得复上述操作。

## 十二、传呼机功能：

分个别呼叫和群台呼叫二种方式、显示地址码共 11 个、AP 为自台编码、0P 显示对方呼叫台编码、也可暂设被呼台编码，1~9P 为发射码即被呼台编码也可做接收码、转动 CH 可选择上述编码、编码由 0~9 中的任意三位数组成三个双音多频 DTMF 码、最多可组成 1000 个地址码。

- 1、进入传呼机状态工作：按 F→1、显示 P。
- 2、设定编参政：按 F(一秒)→显示编码及地址、发射编码、自台编

码应全部设定、否则 PAG 不发码。

- 3、编码锁定不能被呼叫及同群码的设定：显示编码时、可在自台编码、任一发射、接收码位置、按 F→1，显示★、该码被锁定只能发射不能接收对方呼叫。同群呼叫码的设定，可将 1~9P 中任一编码不锁定、其余全锁定、不锁定的编码即可发射也可接收可作为同群科叫码。
- 4、PAG 告警：需使 PAG 要作处于蜂鸣音提醒状态（按 F→0、被传呼时蜂鸣器告警、液晶显示频率变呼叫台编码，如不在蜂鸣音提醒状态、被呼时只显示呼叫台编码不告警。
- 5、PAG 要作时取消音频静噪控制功能：按 F（一秒）→3、有信号输入无相同编码时音频也有输出。重复上述操作、音控功能恢复、有信号输入和相同码输入时音控才打开、无相同码音控关闭。

### 十三、音控静噪选呼功能：

按# / T，SEL / TONE 普示 T，进入音控静噪选呼功能，再按 F→TONE，显示音调频率，67.0~250.3HZ\共计 38 个，转动 CH 取出所需音调频率，按下 PTT 该音调频率一齐发射出去，只有同音调频率电台才能通话、音调频率设定后、十秒钟不用恢复出厂状态 88.5HZ。

### 十四、DTMF 码存储及发射：

DTMF 码存储可由任意 0~9 数字及 A、B、C、D、\*、组成、共有 0~9 十个存储地址每个地址最多可存储 15 位编码。

- 1、存储：按 M→BAND 显示“ P ” “ ” “ ” “ ”、按键输入 DTMF 码、按 MR 显示 CH，再键入存储地址。
- 2、取出发射：按住 PTT+BAND、频率消失显示 P、再按要发射的存储地址、该码在液晶显示并发射出去。
- 3、在存储位、当转动 CH 开关或用号码键改变频率时 DT 消失、原设置的 DTMF 码变出厂状态 000、VF0 不变。
- 4、显示 DT 时、只有与接收台设置一致 DTSS 信号输入时接收机静噪才打开三秒、听到呼叫、三秒后静噪关闭、故听到呼叫后应及时应答建立通信。
- 5、改变发射延迟时间：按 2+PWR 开机、可选择 250ms 两种时间。

十六、MESSAGE（传送和接收信息功能）：该功能只能用在 DTSS 或 PAG 有相同码的发送和接收状态，传送信息的方式有两种：

①、单独按下 PTT+DTMF 键，DTMF 码前后各加=字码，A~Z 英文字母由 1~9 数码键加上一个 A~C 字键组成、接收端逐一显示信息码。

②、先将信息存储起来、再发送出去。

1、输入并存储信息：按 M→MESSAGE、显示[∞]“ ”“ ”“ ”“ ”、键入信息编码共 6 位、每位发 3 个码、除 0~9 直接由本键输入外、其它英文字母由 1~9+A、B、C 组成、按 MR、[∞]符号闪动、再按入地址码存入，多于 6 位的信息可继续存入下一地址、一起发射出去。

2、取消存储信息 码：按 M→MESSAGE 后不输入信息码、直接按 MR、再按要取消的地址、该地址存入空白信息、原信息取消。

3、检查显示存储：按 F（一秒）→MESSAGE 显示“ ”“ ”“ ”“ ”“ ”“ ”，按号码键显示该地址存储信息码、如无存储显示\*\*\* \*\*、

4、发射 MESSAGE 信息码：

①、存储信息的发送：在 DTSS 或 PAG 位、设定被呼台 DT 码或 PAG 码、按 PTT+MESSAGE+地址、该信息码显示并发射出去、多于 6 位码的信息几个地址一齐发送。

②、单独按 PTT+#+DTMF 码+#发送、接收端逐一显示信息码。

5、接收信息编码：进入与发射方相同的 DTSS 位或 PAG 位、按 F→MESSAGE 显示[∞]，守候，在收到自台 DT 码或 PAG 码时：DT 位、显示主呼个人码、再按一次显示频率、如在显示信息后直接按 PTT、如再有信息码输入将原信息第一位抵消。

6、清除接收信息：在显示频率位、按 M（一秒）→MESSAGE。

十七、省电功能：

①按 F→7/PRS/SAVE、显示 S、接收机间歇工作以节省电池。

②按 F（一秒）→7、出厂状态显示 1：8，转 CH 可设定接收机间歇工作时间 1：1~16。

十八、自动切断电源功能：



仍能发射与接收、继续按 F→5、原频率和编码交替显示、按 M（一秒）→MR，存储编码和原存储频率一起取消显示原频率。

## 2、频段扫描存储有二个：

①高频端存：M（一秒）→5。    低频端存：M（一秒）→8。

扫描：F（一秒）→5、VF0（一秒）。

②高频端存：M（一秒）→6。    低频端存：M（一秒）→9。

扫描：F（一秒）→6、VF0（一秒）。

## 3、单音频率发射：按 PTT+RF0+数字键 1~8，该数字键 DTMF 双音信号变成下列单音信号发射、即

DTMF 双音信号的八个单音信号。

KEY: 1	2	3	4	5	6	7	8
HZ: 679	770	852	941	1209	1336	1477	1633

# TH-48A 对讲机使用方法说明

## 一、扩频：

打开机器背后的四个螺丝，见前面板有两根绿色的细电线，将 W1 拆除，即完成扩频。

## 二、频率显示范围（扩频后）：

136.000~173.995MHz	RX
340.000~399.995MHz	RX
400.000~469.995MHz	RX TX
800.000~949.9875MHz	RX（800MHz 最小步进为 12.5）

## 三、CPU 复位：

按下 F 键开机

## 四、存储器复位（包括时钟）：

按下 M 键开机

## 五、时钟的相关调节：

按一下 F 键，再按 9/CLOCK 键，将显示时间。

在此基础上：按一下 F 键，再按 1/PAG 键，时钟的小时数闪动，用步进旋钮

调节。按 M 键再调节分钟数，完成后，再按 M 键保存。

按一下 F 键，再按 4/GHI 键，可调节自动开机时间。

按一下 F 键，再按 7/SAVE 键，可调节自动关机时间。

按一下 F 键，再按 5/MSG.M 键，可打开/关闭自动开机功能。

按一下 F 键，再按 8/APO 键，可打开/关闭自动关机功能。

按一下 F 键，再按 6/L. OUT 键，可打开/关闭自动开机后的响铃功能。

#### 六、各频段之间的转换：

- 1, 在 400.000MHz 至 469.995MHz 的基础上，按“BAND”键可以监听 136.000MHz 至 173.995MHz
- 2, 在 400.000MHz 至 469.995MHz 的基础上，按 F（功能键）1 秒后，液晶屏上显示“F”闪动。按一下“LOW”键显示出 340.000（MHz），这时可以调整频率在 340.000MHz 至 399.995MHz 之间监听。
- 3, 在 340.000MHz 至 399.995MHz 的基础上重复 2 的步骤，显示器将出现从 800.000MHz 至 949.995MHz 之间监听。
- 4, 在 800.000MHz 至 949.995MHz 的基础上重复 2 的步骤，显示器将恢复以前的 400MHz 之间。

#### 七、频率模式与信道模式之间的转换：

按 VFO 键进入频率模式，可直接从键盘上输入频率值，用步进旋钮微调频率。

按 MR 键进入信道模式，用步进旋钮选择频道。

#### 八、存贮频率到信道：

在频率模式设好频率后，按 M 键，出现闪动的频道号，用步进旋钮选择频道按 MR 存储。

#### 九、删除信道：

选中信道，按 M 键 1 秒后，闪动的频道号上的小倒三角隐去，按 MR 键删除信道。

#### 十、将信道中的频率放入 VFO 模式中：

进入信道模式，选好信道，按一下 F 键，再按 VFO 键，信道中的频率就放入到 VFO 模式中了。

技巧：可将 136.000MHz、340.000MHz、430.000MHz、850.000MHz 存入相应

信道，用上面的方法实现不同频段的转换。

十一、将 VFO 频率、信道频率放入 CALL 中：

在 VFO 或信道模式按 M 键，再按 CALL 键。

十二、调差频

按 VFO 键开机，按住 F 键保持 1 秒以上，然后按数字键 0 就可以设置差频。

十三、VFO 频点、信道频点、CALL 频点间的扫描：

保证信道中有频率时，按一下 F 键，再按 CALL 键，将在 VFO 频点、当前当前信道频点和 CALL 频点之间循环扫描。在按 F 键后，如果按 MR 键，将在当前信道频点和 VFO 频点之间循环扫描。

十四、V 段 VFO 频点监听、U 段 VFO 频点发射：

在 V 段或 U 段的 VFO 模式按 F 键，再按 BAND 键。

十五、VFO 频带扫描：

调节 SQL 旋钮，使扬声器无噪声，按住 VFO 键 1 秒以上。

十六、MR 信道扫描：

调节 SQL 旋钮，使扬声器无噪声，按住 MR 键 1 秒以上。

注：当只有一个信道时不扫描；当某个信道被锁定时则跳过该信道。

十七、存储信道的锁定/解除：

选定信道，按一下 F 键，再按 6/L. OUT，信道号下方将出现一星号。

MHz 扫描、程序扫描功能不祥

十八、按键表

注：直接按这些键

0~9 数字键	输入频率或信道号	PWR	电源
*	上、下差频和不要差频的转换	PTT	发射
#	打开/关闭 TONE 功能	LAMP	照明
MHz	在 VFO 模式时可调节 M 位	M	存储键
LOW	4 档发射功率转换	MONI	监听
BAND	V 段监听	F	功能键
VFO	进入 VFO (频率) 模式	CALL	直接调出预存频率

MESSAGE 出现 \*\*\* \*\* (功能不祥)      MR 进入 MR (信道) 模式

LOCK 锁定键盘

## 十九、功能表

注: F——》1 表示按一下 F 键再按 1 键。      FF——》1 表示按 F 键 1 秒再按 1 键。

F——》1 打开/关闭 PAG 功能

F——》2 打开/关闭 DTSS 编码功能

F——》3 打开/关闭 CTCSS (连续单音静噪) 功能

F——》4

F——》5

F——》6 信道锁定/解除 (操作见前)

F——》7 打开/关闭 SAVE (节电) 功能

F——》8 打开/关闭 APO 功能

F——》9 进入/退出时钟模式

F——》\* 打开/关闭 REV (倒频) 功能

F——》0 打开/关闭 T. ALT (有信号报警) 功能

F——》# 设置 CTCSS 编码

F——》B 当前 VFO 与 MR 模式的转换

F——》C 频率步进调节

F——》D 打开/关闭 TX. S (禁发) 功能

F——》BAND 键 打开/关闭 V 段监听、U 段发射 (操作见前) 功能

F——》VFO 键 将信道中的频率放入 VFO 模式中 (操作见前)

F——》MR 键 当前信道频点和 VFO 频点之间循环扫描

F——》MESSAGE 键 (功能不祥)

F——》CALL CALL 频点、当前信道频点和 VFO 频点之间循环扫描

FF——》1 在 OP~AP 中保存 3 位数的寻呼编码

FF——》2 保存 3 位数的 DTSS 编码

FF——》7 显示 1:8, 可在 1:1~1:16 之间调节 (功能不祥)

FF——》0 调差频

FF——》D 各频段间的转换（操作见前）

FF——》BAND 键 显示 --P-- （功能不祥）

FF——》MESSAGE 键 显示 -- -- -- -- -- （功能不祥）

## TH28/48 扩频方法

- 1、准备一台可以发 DTMF 的对讲机，使初始频率和 TH28/48 的频率一样，并保证 TH28/48 的 00 信道里面有频率存储。
- 2、把 TH28/48 调到 COPY 状态
- 3、用另一台机器发射 16 次 0 的编码后停止，看 TH28/48 的 00 信道是否显示 000。000，删除屏幕显示的功能符号，存储到 VF0。
- 4、长按 M 键，再按 7。
- 5、关机，再调到 COPY 状态。
- 6、另一台机器发射 16 次 9 的编码后停止，看 TH28/48 的 00 信道是否显示 999。995，删除屏幕显示的功能符号，存储到 VF0。
- 7、长按 M 键，再按 4
- 8、到此，机器软扩频率完成！

可以直接输入频率：0--999.995MHZ。

TH-28 有效接收频率在 FM 88.045--107.995， AM108.000--135.995，  
FM136.000--187.000， FM306.000--509.700

## TH-28 短消息的操作方法

TH-28 短消息的操作方法是：

- 1 在信道模式下按 M 键
- 2 按 MESSAGE 键显示：-----
- 3 用 0-9 键与 ABCD 键组合输入英文及数字
- 4 按 MR，短消息符号闪动
- 5 按 0-9 键中任一键存储于一信道（按 F 键一秒+MESSAGE+存储的信道号可检查）
- 6 发射：按 PTT 后按 MESSAGE 再按短消息存储的信道号

注意：短消息功能只能在有此功能的机器上使用并开启短消息功能与选呼码配合使用方可实现

环牛工作室收集整理

二〇〇三年三月二十八日