

告 示

《在中华人民共和国无线电管理条例》
规定:在中华人民共和国境内设置、使用无线
电发射设备的单位和个人,必须到相应的无线
电管理机构申办设台手续,领取电台执照后,
方可使用.

鸣谢!

感谢您惠购QS对讲机。我们相信这种易于使
用的对讲机将给您带来可靠的通讯。

QS对讲机采用了最先进的技术, 我们深信本产
品的质量和功能将会令您满意。

使用前注意事项

- 使用本机之前, 请先阅读本手册。它含有与安全地安装和使用有关的重要资讯。
- 严禁在煤(气)矿、油(汽)槽、粉尘、炸药、航空器内使用本机或充电, 但经核准者不在此限。
- 维修仅可由专业技术人员进行。
- 在加油或停车於加油站时, 请勿开启对讲机, 以免发生意外及危险。
- 不论有任何理由都不可改装或调整本机。
- 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射, 也不要将本机放在高温环境及加热器具附近。
- 请勿将对讲机放在极度多尘, 潮湿及水溅之处, 也不要将它放在不平衡的表面上。
- 请保持对讲机干燥。(雨水或湿气会腐蚀电子线路。)
- 如果发现对讲机发出异味或烟雾, 请立即关掉对讲机的电源並取下电池, 然后和 QS 经销店联系。

安全性: 使用者对使用对讲机的一般危险性的了解和认识是很重要的。

警告:

易爆环境 (气体、粉尘以及烟雾等)

在加油或者停车于加油站时, 请关闭对讲机电源。

目 录

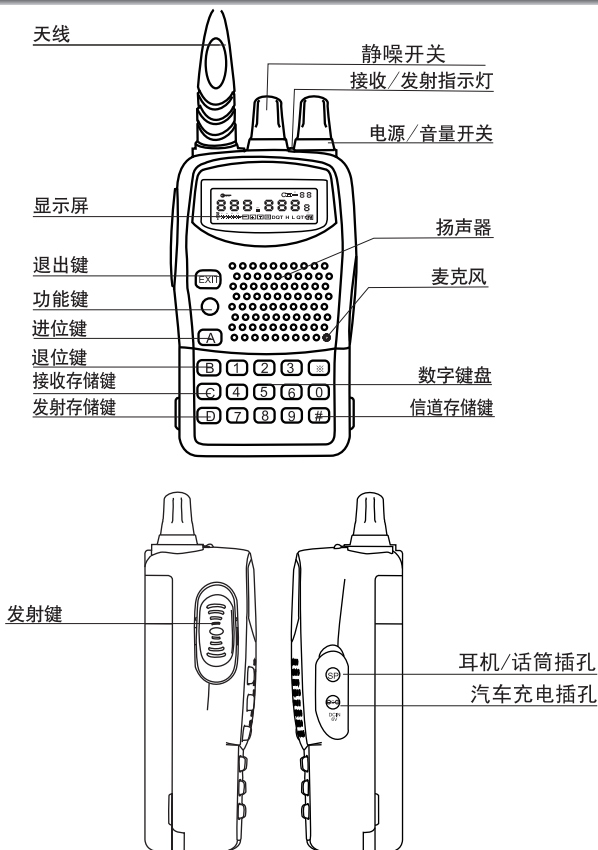
主要特点	1
本机示意图	2
充电须知(一)(二)	3-4
装卸电池组	5
安装天线/背夹	6
安装耳机/车充	7
基本操作	8
选项功能操作	9-19
整机配件	20
技术指标	21

主要特点

- 99个记忆频道。
- **CTCSS**
- LCD显示屏背光便于在暗处进行操作。
- 信道内亚音频调节。
- 省电功能，延长电池的使用时间。
- 耳机/话筒/车充插孔，方便接听与通话并进行充电。
- 同频/异频。



本机示意图



充电须知(一)

注意事项:

- ① 电池组在出厂时未充电, 请在使用前先进行充电。
- ② 在购买后或长期存放(两个月以上)后, 第一次对电池组充电无法使电池组达到它的饱和使用容量。在反复充/放电二、三次后, 即可达到正常的充电效果及电池能量。
- ③ 在充电前, 请将装有Ni-MH电池组的对讲机电源关闭。严禁在充电时使用对讲机, 这样会影响电池组的正常充电, 及造成意外危险。
- ④ 电池组已经完全充电饱和后, 请将它从充电座中取出, 电池能量(电力)未完全使用完毕, 请勿再行充电。否则会造成电池的记忆效应而损坏。
- ⑤ 即使在完全正确的充电后, 电池组的使用时间也不增加时, 表示电池组的寿命已到, 请更换或另购新电池组。
- ⑥ 请使用QS原厂电池及充电器(座), 此产品在当地的QS经销商均能购买得到。
- ⑦ 您对非QS原厂之电池及配件有所疑问请勿充电及使用, 以免造成意外及危险。



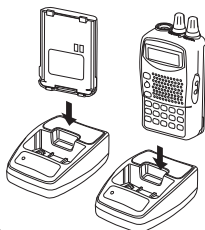
注意

- 为地球环保, 请做好电池回收工作。

充电须知(二)



1. 先将充电器(ADP)的输出端插入充电座后面的连接插孔内。
2. 再将充电器(ADP)的插头插入AC/220V电源。



将 Ni-MH 电池组或装有 Ni-MH 电池组的对讲机插在充电器上。

- 确认电池组与充电器端子接触正常。
- 开始充电，红灯亮起；
充电饱和，绿灯亮起。

充电电池组充电时间约8个小时，充饱后请将该充电的电池块由充电器(座)取出。

- 电池块充电饱和后，绿灯亮起，自动保养充电。

随带的电池组平均使用时间为8个小时。平均使用时间是以5%发射时间、5%接收时间和90%待命时间进行计算的。

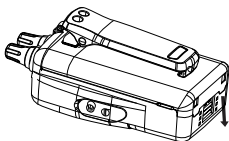
装/卸电池组



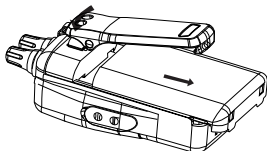
注意

- ◆ 请勿短路电池端子或将电池丢弃于火中。
- ◆ 切勿擅自拆卸电池组的外壳。

卸下电池块

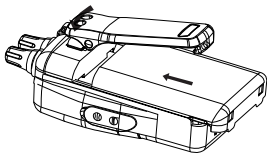


①

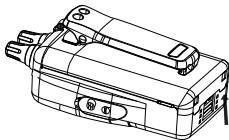


②

装上电池块

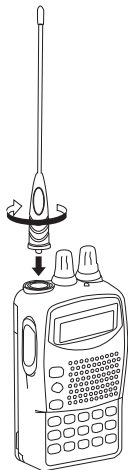


③



④

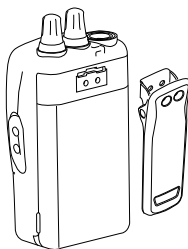
安装天线



握住天线底座, 按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的连接器中, 直至旋紧为止。

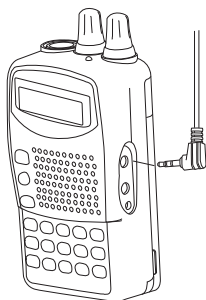
注: 请不要将天线当作把柄, 将钥匙串或外接式喇叭/麦克风挂在天线上, 这样使用会损坏天线并降低对讲机的性能。

安装背夹



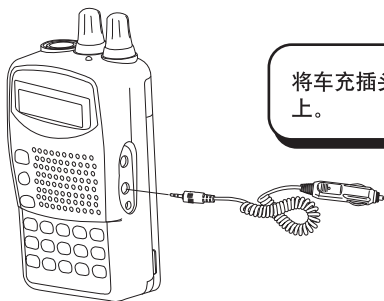
注: 在安装背夹时, 严禁使用使固定螺丝松动的胶水, 否则会损坏对讲机的外壳。因为这种胶水所含的丙烯酸会损伤对讲机的ABS外壳。

安装另购的耳机



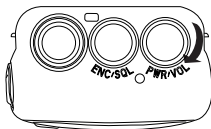
将耳机直接插入耳机座的插孔上。

安装另购的车充



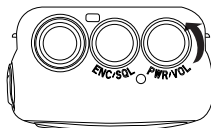
将车充插头直接插入充电座的插孔上。

基本操作

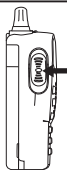


按顺时针方向转动 **Power** 开关/
Volume 控制器打开对讲机的电
源。

- “嘀” 一声开机



按逆时针方向转动 **Power** 开关/
Volume 控制器关闭对讲机的电
源。



要进行呼叫时，按住 **PTT** 键的同时
对着麦克风用正常声调讲话。

- 请保持麦克风与嘴唇距离约3至4cm.

通话完毕松开 **PTT** 发射键进行接收。

调节音量：

顺时针方向转动音量开关增大音量，逆时针方向转动减小音量。

选择步进频率：

按功能键 F，如图(1) 所示；



图(1)

再按数字键 4，进入步进频率12.5K，

如图(2) 所示；



图(2)

再按数字键 4，进入步进频率10K，

如图(3) 所示；



图(3)

再按数字键 4，进入步进频率5K，

如图(4) 所示；



图(4)

再按数字键 4，进入步进频率25K，

如图(5) 所示；



图(5)

步进：

按进位键(A)，以所设置的步进频率递增。

按退位键(B)，以所设置的步进频率递减。

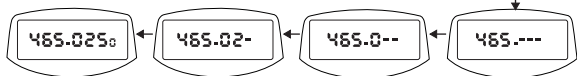
按功能键(F)，按进位键(A)递增1M。

按功能键(F)，按退位键(B)递减1M。

选择频率：

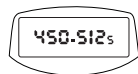
使用数字键盘，按顺序输入所需频率。

例如：需输入465.025MHz，必须按数字键4,6,5,0,2,5。如图(6)所示
注意输入时间间隔不超过10秒。



图(6)

需输入450.5125MHz，先把步进频率选到12.5K，然后按数字键4,5,0,5,1,2，如图(7)所示；



图(7)

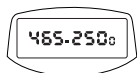
信道存储：

将本机处于全频工作状态。

例：需输入1信道(异频) 465.250MHz(接收频率)
455.250MHz(发射频率)
2信道(同频) 460.025MHz(接收频率)
460.025MHz(发射频率)

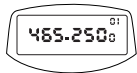
先存1信道：

输入频率465.250MHz，如图(8)所示；



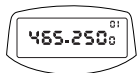
图(8)

按存储键(#)，信道数闪动，
如图(9)所示；



图(9)

按进位键(A) 或退位键(B)，
把信道数调到01。如图(10)所示；



图(10)

按接收存储键(C)，信道数不显示，
接收频率已存入1信道,如图(11)所示；
输入频率455.250MHz,如图(12)所示；
按 # 键，信道数01闪动，
如图(13)所示；
按发射存储键(D)，信道数不显示，
发射频率已存入1信道。
如图(14) 所示；



图(11)



图(12)



图(13)



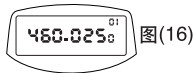
图(14)

再输2信道：

输入频率460.025MHz，
如图(15)所示；
按存储键（#），信道数闪动，
如图(16)所示；
按进位键(A)，把信道数调到02，
如图(17)所示；
按接收存储键(C)，信道数不显示，
接收频率存入2信道。如图(18)所示；
由于收发同频，存入接收频率，发射频率也
同时存入2信道。本机有99个信道可供存频，
用户重复上述操作，置入你所用频率到信道。
请注意本机频率使用范围，超出频率范围会影
响到通信效果。



图(15)



图(16)



图(17)



图(18)

频差设置:

收发不同频率的信道存储, 用频差设置, 能一次把收发频率存入信道。

例: 1信道 (异频) 465.250MHz (接收频率)

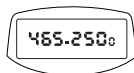
455.250MHz (发射频率)

3信道 (异频) 454.775MHz (接收频率)

464.075MHz (发射频率)

存1信道:

输入频率465.250MHz, 如图(19)所示;



图(19)

按功能键(F), 再按数字键(6) 显示



图(20)

“-”减频, 如图(20)所示;

按功能键(F), 再按数字键(7) 显示初



图(21)

始频差, 此时第一位数字闪动,

如图(21)所示;

由于(接收频率) $465.250\text{MHz} - 10\text{MHz} = 455.250\text{MHz}$ (发射频率)

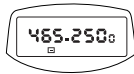
按数字键1、0、0、0, 数字不闪动, 频差10MHz设置好。



图(22)

如图(22)所示;

按退出键(EXIT), 如图(23)所示;

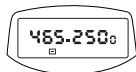


图(23)

按存储键(＃)，信道数闪动，再按进位键(A)或退位键(B)，把信道数调到01，如图(24)所示；按接收存储键(C)，信道不显示，如图(25)所示；
1信道频率存储完毕。



图(24)



图(25)

开始存3信道：

输入频率454.775MHz，如图(26)所示；



图(26)

按功能键(F)，再按数字键(6) 显示“+”加频，如图(27)所示；按功能



图(27)

键(F)，再按数字键(7) 第一位数字闪动，如图(28)所示；



图(28)

由于(接收频率) $454.775\text{MHz} + 9.3\text{MHz} = 464.075\text{MHz}$ (发射频率)

按数字键0、9、3、0,数字不闪动，频差9.3MHz设置好，



图(29)

如图(29)所示；

按退出键(EXIT)，如图(30)所示；



图(30)

按存储键(＃)，信道数闪动，如图(31)所示；



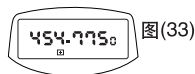
图(31)

按进位键(A)，把信道数调到03，如图(32)所示；



图(32)

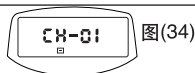
按接收存储键(C)，信道不显示，
如图(33)所示；



图(33)

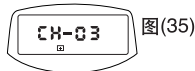
显示存储信道 / 存储频率：

按功能键(F)，再按数字键(1) 显示
信道，如图(34)所示；



图(34)

按进位键(A) 或退位键(B) 频道数加/
减，如图(35)所示；



图(35)

按功能键(F)，再按数字键(1) 显示信
道和频率，如图(36)所示；



图(36)

按进位键(A) 或退位键(B)，可以寻找
到你所存储的1信道频率465.250MHz，
如图(37)所示；



图(37)

按功能键(F)，再按数字键(1)，进入全
频工作状态，可以重新存储频率，
如图(38)所示；



图(38)

扫描：

频率扫描

本机处于全频状态，按功能键(F)，再按(D)键，下扫描。
按功能键(F)，再按(5)键，上扫描。

信道扫描

本机处于信道存储状态，按功能键(F)，再按(D)键
信道下扫描。按功能键(F)，再按(5)键，信道上扫描。

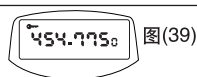
注：按任意键，扫描立即停止。当收到同频率信号，停止扫描，并停在这个频率信号上。

若用户不响应，8秒钟后继续扫描

按键锁：

按功能键(F)，再按*, #上锁，

如图(39)所示；

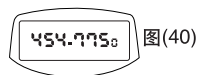


图(39)

按功能键(F)，

依次按功能键(F)，*, #解锁

如图(40)所示；

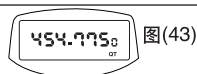


图(40)

亚音频设置：

按功能键(F)，再按数字键(2) 显示

QT，已设置亚音频，如图(43)所示；



图(43)

按功能键(F)，再按数字键(3) 显示

亚音频频率，如图(44)所示；



图(44)

按进位键(A) 或退位键(B)，选定你所需亚音频频率。

亚音频频率是标准的，不可任意设置。

一个信道中的收发频率，可以设不同的亚音频频率，也可以只设置接收或发射亚音频。

注意：当接收频率设置亚音频(显示QT)时，要收到与接收频率、亚音频频率相同才能通话。

例：2信道(同频) 460.025MHz亚音71.9HZ接收频率

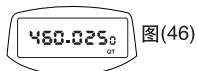
460.025MHz亚音71.9HZ发射频率

本机处于全频状态。如图(45)所示；



图(45)

按功能键(F)，按数字键(2) 显示QT，
如图(46)所示；



图(46)

按功能键(F)，按数字键(3) 显示亚音
频率，如图(47)所示；



图(47)

按进位键(A)，选到71.9Hz，
如图(48)所示；



图(48)

按退出键(EXIT)，如图(49)所示；



图(49)

按存储键(#)，再按进位键(A)，把信
道数调到02，如图(50)所示；



图(50)

按接收存储键(C)，信道不显示，
如图(51)所示；



图(51)

注：如果发射亚音频不同或不用，要将
不同的发射频率存到发射存储里。

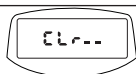
亚音频频率表(Hz):

1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	186.2
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	192.8
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	203.5
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	210.7
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	218.1
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	225.7
7	82.5	17	114.8	27	162.2	37	233.6
8	85.4	18	118.8	28	167.9	38	241.8
9	88.5	19	123.0	29	173.8	39	250.3
10	91.5	20	127.3	30	179.9		

清除:

同时按住 (EXIT), (F), (1) 三个键开机,

如图(52)所示;



图(52)

松开按键, 记忆清除, 如图(53)所示;

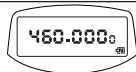


图(53)

低压报警:

显示电池符号, 表示电压低,

如图(54)所示;



图(54)

低于5.5V先有提示音, 最后自动关机,

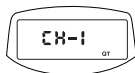
如图(55)所示;



图(55)

已存信道亚音频设置:

例: 1信道(亚音异频) 460.025MHz亚音67.0Hz接收频率
 460.025MHz亚音71.9Hz发射频率
 本机处于显示信道状态。如图(55)(56)所示

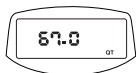


图(55)



图(56)

注: 信道中如没有设置亚音频(不显示QT), 则需按功能键(F)
 按数字键(2), 显示(QT),
 按功能键(F), 再按(3)键显示亚音频频率, 按进位键(A)
 或退位键(B)调出亚音频频率67.0Hz, 如图(57)所示,



图(57)

按存储键(#)右上角信道显示,
 再按接收存储键(C), 信道不显示, 则接收已存入亚音频67.0Hz.
 按功能键(F), 再按数字键(3), 亚音显示67.0, 如图(57)所示

按进位键(A),选到71.9Hz, 如图(58)所示
注: 如亚音频同频就直接按以下步骤操作
按存储键(#), 右上角信道显示,
再按发射存储键(D),
信道不显示, 则发射已存入亚音频。

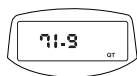


图 (58)

显示所设置的亚音频频率

按功能键(F), 在按(8)键, 所显示的频率为接收亚音频频率
按功能键(F), 在按(9)键, 所显示的频率为发射亚音频频率

整机配件

请小心从包装箱内取出对讲机。我们建议您在废弃包装材料之前确认一下箱内是否有下列物品。若有任何物品在搬运中丢失或损坏，请立即向送货人提交索赔书。

随机附件表

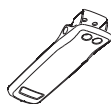
物品	数量
对讲机	1
加感天线	1
镍氢充电式电池组(6V)	1
充电座	1
电源充电器(ADP)	1
皮带夹	1
使用说明书	1



天线



电池



皮带夹



电池充电器



电源充电器

技术指标

整体部分		
频率范围	UHF	400.000~470.000MHz
	VHF	136.000~174.000MHz
额定电压		DC 6 V (5节可充式镍氢电池)
记忆频道		99个频道
天线配置		加感天线
天线阻抗		50Ω
工作方式		同频单工或异频单工
接地方法		负极
体积		88x50x30mm
发射部分		
输出功率		3W
调制方式		调频
最大频偏		≤5KHz
残波幅射		<-60dB
预加重特性		每倍频程6dB
发射电流		≤650mA
接收部分		
灵敏度		<0.16μV (12dB SINAD)
静噪灵敏度		<0.2μV
互调抗干扰		50dB
音频功率		≥300mW
接收电流		≤100mA
静噪守候		40mA

- 技术指标最终解释权由泉盛电子有限公司。