

CNFT®

INSTRUCTION MANUAL

FT-2900

**救生艇筏手提式双向VHF无线电
Handheld Two-Way VHF Radiotelephone
for Lifeboats and Life Rafts**

福建飞通通讯科技股份有限公司

FUJIAN FEITONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：福建省石狮市高新技术开发区电子信息园飞通科技大厦

Addr: Feitong Technology Building, Electronic Information Park, Hi-Tech Industrial
Development Zone, Shishi City, Fujian Province, China.

电话 Tel: +86-595-88481988 网址 Web: www.cnfeitong.com

版本号 Version: V1.0.1

福建飞通通讯科技股份有限公司

FUJIAN FEITONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

目 录

前言.....	(01)
特点.....	(01)
主要技术指标.....	(01)
安全提示.....	(02)
整机说明.....	(03)
基本操作说明.....	(04)
■ 如何开关机.....	(04)
■ 如何发射.....	(04)
■ 如何转换频率.....	(04)
■ 如何转换频道.....	(04)
■ 如何快速进入CH16频道.....	(04)
■ 如何转换频段.....	(04)
■ 如何调节音量等级.....	(04)
■ 如何调节静噪等级.....	(05)
■ 如何切换/设置看守频道.....	(05)
■ 如何进行看守扫描.....	(05)
■ 如何进行全频道扫描.....	(06)
■ 如何记忆频道.....	(06)
■ 如何进行记忆扫描.....	(06)
■ 如何进行优先频道扫描.....	(06)
■ 如何锁键盘.....	(06)
设置模式.....	(07)
■ 如何设置按键声音.....	(07)
■ 如何设置开噪模式.....	(07)
■ 如何设置扫描延时.....	(08)
■ 查看版本号.....	(08)
频率表.....	(09)
更新与维护.....	(13)

前 言

感谢您选用本公司研制的产品型号:FT-2900 名称:救生艇筏手提式VHF双向无线电话。产品包括主机以及随机配置附件,请参看产品《装箱清单表》。在安装使用产品前,请务必仔细阅读《产品使用说明书》,避免人员不专业、错误操作引起设备损坏或人身安全,本公司不承担由此引起的一切后果责任。

※注:若产品升级更新导致《产品使用说明书》与设备实际操作使用不一致,请以设备为准。





特 点

- 采用微机控制合成器,确保在各频道上保持频率的高稳定度
- 多达88个工作频道
- 后置挂钩,方便固定
- 电池拆装方便
- 使用寿命长,适应环境能力强
- 小巧灵活
- 防水性强,水下1米处可放置30分钟以上,不易受海水或油类的侵袭
- 黄色外表,易于识别,尤其是有黑暗处
- 原电池容量大,在最大额定功率及1:9负载循环时可工作8小时,电池保存期2年

主要技术指标

项目名称	技术参数
频率范围	发射频率:156.025~157.425MHz
	接收频率:156.050-163.275 MHz
调制方式	调频:FM(16KOG3E)
频道数量	88
工作类别	G3E, G2B
频率容差	±10ppm(-20°C+60°C)
天线阻抗	50Ω
输出阻抗	(音频)8Ω
外型尺寸	300×70×50mm
防护等级	IP67

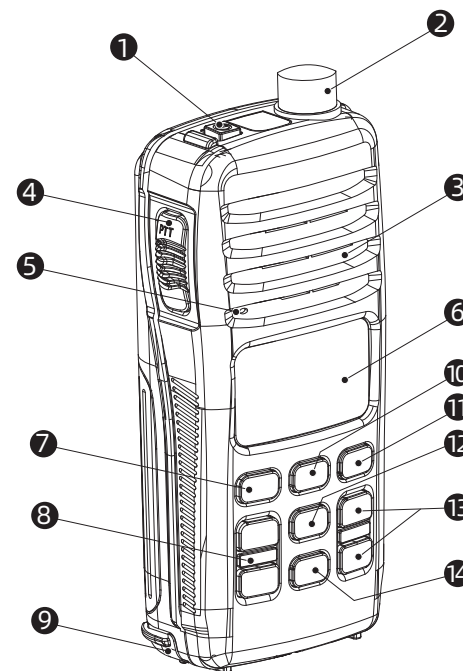
安全提示

	警告! 没有遇到任何险情, 请不要随便发送紧急信息, 否则会受到有关部门的处罚!
	警告! 本设备内含静电敏感器件, 请遵守有关操作规程。
	不要擅自拆解本设备! 只有飞通公司颁证工程师才可以打开本设备!
	危险电压! 即使关闭面板上的电源开关, 机内仍可能有电压。

在您开启设备之前, 请务必仔细阅读以下注意事项及本说明书, 避免因操作不当引起产品故障, 如因印刷或产品更新造成说明书和实际不符时, 以实际产品为准。

- ◇ 本设备可方便使用于多种场合, 但需注意避免别人窃听。
- ◇ 按操作使用, 若使用不当, 会出现故障现象。
- ◇ 按操作使用, 若使用不当, 会出现故障现象。
- ◇ 请勿对原电池进行充电。
- ◇ 请勿将电池靠近火源, 会有爆炸危险。
- ◇ 请勿将电池置于温度低于-30°C处。
- ◇ 请勿将电池置于温度高于+70°C处, 否则会有爆炸危险。
- ◇ 请勿用湿物接触电池, 勿将电池短路。
- ◇ 本设备为防水设计, 若擅自拆解, 后果自负。

整机说明



序号		序号	
①	开关机键: 用于开启与关闭电源	⑨	电池
②	天线接口	⑩	SCAN 键: 控制看守和全频道扫描
③	扬声器	⑪	H/L 键: 调整发射功率或锁定键盘
④	发射键	⑫	CH/WX 键: 切换频段和天气频道
⑤	麦克风	⑬	+ / - 键: 调节音量和静噪级别
⑥	功能显示	⑭	SQL 键: 调整静噪或开启/关闭开噪模式
⑦	16频道键 CH16 : 紧急频道		
⑧	向上键  / 向下键  : 用于频道或编号的递增/递减		

基本操作说明

◆如何开关机

在关机状态下,长按电源键3秒钟开机。STB605进入工作界面。



◆如何发射

按【PTT】键发射。

◆如何转换功率

按【H/L】键转换发射功率. 低功率时显示“LOW”, 高功率时显示“HI”。

◆如何转换频道

按【上升】和【下降】键转换频道。

◆如何快速进入CH16频道

按【CH16】键立即跳转到CH16频道。

◆如何转换频段

长按【CH/WX】键2秒钟转换频段, 频段转换顺序是INT->USA->CAN, 转换频段后, 频道自动跳转到CH16频道。

短按【CH/WX】键, 在当前频段和WX频段转换。

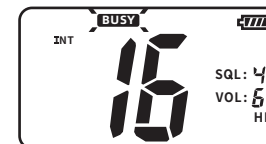
◆如何调节音量等级

按【+】或【-】键调节音量等级, 这时候显示器右侧的VOL等级闪烁。调节完成后, 设备在2秒钟后也会自动退出设置。



◆如何调节静噪等级

按【SQ】键, 这时候显示器右侧的SQL等级闪烁, 再按【+】或【-】键调节静噪等级。长按【SQ】键2秒钟, 设备进入开噪状态, 显示器顶部<BUSY>图标闪烁, 再按【SQ】键退出。※开噪操作可以在设置模式中进行设置。



◆如何切换/设置看守频道

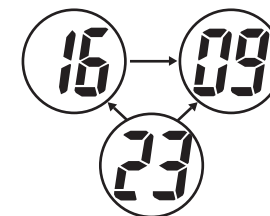
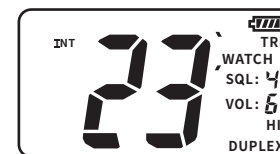
看守频道默认是CH09频道, 长按【CH16】键1秒钟, 切换到看守频道。

在看守频道界面, 长按【CH16】键3秒钟, 直到设备发出长音提示, 同时频道号开始闪烁, 这时按【上升】或【下降】键选择要设置的看守频道(例CH15), 再长按【CH16】键至频道号停止闪烁, 看守频道设置完成。



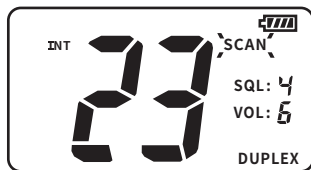
◆如何进行看守扫描

同时按住【SCAN】+【16】键一秒开启看守功能, 显示器右侧<WATCH>和<TRI>图标开始闪烁, 设备将在当前频道, CH16频道和看守频道交替扫描。按【SCAN】键关闭看守扫描。



◆如何进行全频道扫描

按【SCAN】键开启全频道扫描功能,显示器右侧<SCAN>图标开始闪烁。
按【SCAN】键关闭看守扫描。



◆如何记忆频道

同时按住【上升】+【下降】键一秒,记忆当前频道,显示器上方会显示“TAG”图标。

◆如何进行记忆扫描

同时按住【SCAN】+【下降】键一秒开启记忆频道扫描功能,显示器右侧<SCAN>和<TRI>图标开始闪烁。按【SCAN】键关闭记忆频道扫描。

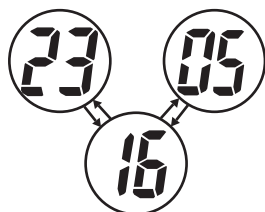
※如果当前频段内没有被记忆的频道,那么该功能不能被开启。

◆如何进行优先频道扫描

同时按住【SCAN】+【上升】键一秒开启优先频道扫描功能,显示器右侧<SCAN>和<TRI>图标开始闪烁,设备将在记忆频道和CH16频道交替扫描。

按【SCAN】键关闭记忆频道扫描。

※如果当前频段内没有被记忆的频道,那么该功能不能被开启。



◆如何锁键盘

长按【H/L】键2秒钟锁定键盘,这时候除了【CH16】键盘和调节音量/静噪外,其他按键功能均无作用。
长按【H/L】键2秒钟解锁键盘。



设置模式

同时按住【SQ】键开机时,设备进入设置模式。可以设置按键声音(bp),开噪模式(sq),扫描延时(sb),查看版本号(us)。

◆如何设置按键声音

进入设置模式后,按【上升】或【下降】,选择设置模式<bp>,显示器右侧显示“bp”并闪烁,此时按【+】或【-】键,选择模式。



按键声音开启



按键声音关闭

◆如何设置开噪模式

进入设置模式后,按【上升】或【下降】,选择设置模式<sq>,显示器右侧显示“sq”并闪烁,此时按【+】或【-】键,选择模式。

PRESS模式:长按【SQ】键2秒钟,进入开噪模式,再按【SQ】键退出开噪模式。

HOLD模式:按住【SQ】键开噪模式,松开【SQ】键退出。



PRESS模式



HOLD模式

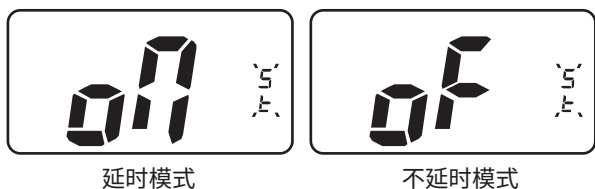
◆如何设置扫描延时

设备开启扫描时，如果在某一频道上接收到信号，会停止扫描。设备可以设置当该信号消失后是否立即继续扫描或者延时3秒后继续扫描。

进入设置模式后，按【上升】或【下降】，选择设置模式<sb>，显示器右侧显示“sb”并闪烁，此时按【+】或【-】键，选择模式。

延时模式：当扫描到的信号消失后，延时3秒钟再继续扫描。

不延时模式：当扫描到的信号消失，立即继续扫描。



◆查看版本号

进入设置模式后，按【上升】或【下降】，选择设置模式<us>，显示器右侧显示“us”并闪烁，当前版本为V1.3。



频道列表

国际频段频率表(INT)

频道号	频率(MHZ)		频道号	频率(MHZ)	
	发射频率	接收频率		发射频率	接收频率
1	156.050	160.650	60	156.025	160.625
2	156.100	160.700	61	156.075	160.675
3	156.150	160.750	62	156.125	160.725
4	156.200	160.800	63	156.175	160.775
5	156.250	160.850	64	156.225	160.825
6	156.300	156.300	65	156.275	160.875
7	156.350	160.950	66	156.325	160.925
8	156.400	156.400	67	156.375	156.375
9	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70 *D	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15 *L	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75 *L	156.775	156.775
17 *L	156.850	156.850	76 *L	156.825	156.825
18	156.900	161.500	77	156.875	156.875
19	156.950	161.550	78	156.925	161.525
1019	156.950	156.950	1078	156.925	156.925
2019	*RX only	161.550	2078	*RX only	161.525
20	157.000	161.600	79	156.975	161.575
1020	157.000	157.000	1079	156.975	156.975
2020	*RX only	161.600	2079	RX only	161.575
21	157.050	161.650	80	157.025	161.625
22	157.100	161.700	81	157.075	161.675
23	157.150	161.750	82	157.125	161.725
24	157.200	161.800	83	157.175	161.775
25	157.250	161.850	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
			86	157.325	161.925
1027	157.350	157.350	87	157.375	157.375
1028	157.400	157.400	88	157.425	157.425

* L:仅低功率 * D:DSC频段 *RX only:禁止发射

美国频段频率表(USA)

频道号	频率 (MHZ)		频道号	频率 (MHZ)	
	发射频率	接收频率		发射频率	接收频率
1001	156.050	156.050	60		
2			61		
3			62		
4			1063	156.175	156.175
1005	156.250	156.250	64		
6	156.300	156.300	1065	156.275	156.275
1007	156.350	156.350	1066	156.325	156.325
8	156.400	156.400	67 *L	156.375	156.375
9	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70 *D	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71 *L	156.575	156.575
13 *L	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	*RX only	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75		
17 *L	156.850	156.850	76		
1018	156.900	156.900	77 *L	156.875	156.875
1019	156.950	156.950	1078	156.925	156.925
20	157.000	161.600	1079	156.975	156.975
1020	157.000	157.000	1080	157.025	157.025
1021	157.050	157.050	1081	157.075	157.075
1022	157.100	157.100	1082	157.125	157.125
1023	157.150	157.150	1083	157.175	157.175
24	157.200	161.800	84	157.225	161.825
25	157.250	161.850	85	157.275	161.875
26	157.300	161.900	86	157.325	161.925
27	157.350	161.950	87	157.375	157.375
28	157.400	162.000	88	157.425	157.425

* L:仅低功率 * D:DSC频段 *RX only:禁止发射

加拿大频段频率表(CAN)

频道号	频率 (MHZ)		频道号	频率 (MHZ)	
	发射频率	接收频率		发射频率	接收频率
1001	156.050	156.050	60		
2			61		
3			62		
4			1063	156.175	156.175
1005	156.250	156.250	64		
6	156.300	156.300	1065	156.275	156.275
1007	156.350	156.350	1066	156.325	156.325
8	156.400	156.400	67 *L	156.375	156.375
9	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70 *D	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71 *L	156.575	156.575
13 *L	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	*RX only	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75		
17 *L	156.850	156.850	76		
1018	156.900	156.900	77 *L	156.875	156.875
1019	156.950	156.950	1078	156.925	156.925
20	157.000	161.600	1079	156.975	156.975
1020	157.000	157.000	1080	157.025	157.025
1021	157.050	157.050	1081	157.075	157.075
1022	157.100	157.100	1082	157.125	157.125
1023	157.150	157.150	1083	157.175	157.175
24	157.200	161.800	84	157.225	161.825
25	157.250	161.850	85	157.275	161.875
26	157.300	161.900	86	157.325	161.925
27	157.350	161.950	87	157.375	157.375
28	157.400	162.000	88	157.425	157.425

* L:仅低功率 * D:DSC频段 *RX only:禁止发射 *CH20xx等同于CHxxB

天气频段频率表(WX)

频道号	频率 (MHZ)	
	发射频率	接收频率
01	*RX only	162.550
02	*RX only	162.400
03	*RX only	162.475
04	*RX only	162.425
05	*RX only	162.450
06	*RX only	162.500
07	*RX only	162.525
08	*RX only	161.650
09	*RX only	161.775
10	*RX only	163.275
11	*RX only	149.225
12	*RX only	149.850
13	*RX only	160.650

*RX only:禁止发射

更新与维护

◆自检

- 1、每年对 FT-2900 进行自检
- 2、检查电池是否到期、外壳和支架是否完好, 如果需要, 可以使用清水清洁后擦干。
- 3、将 FT-2900带至空旷处进行自检。

◆使用后处理

FT-2900 激活后应由授权的代理商更换保护插销和电池。

◆更换电池

FT-2900的电池上标记有电池的到期时间, 通常每五年需要更换电池。

在电池到期、紧急发射、误发射或进行4次以上自检后必须更换电池。

◆包装和运输

FT-2900在运输前, 应严格保持出厂原包装。由于FT-2900内含锂电池, 属于危险性物品, 因此应该遵守联合国关于运输危险物品的相关规定。

◆报废处理

FT-2900的寿命结束时, 电池必须从FT-2900内取出, 以防止误报警。

请妥善处理报废后的FT-2900, 由于电池及电路板中含有微量锂、微量铅, 不要放在垃圾桶中, 建议使用合理的方式处理: 请放在可回收箱中, 或者联系代理商、厂家或管理机构。不可焚烧!