

301—365

2024年11月22日 11:18

发信机VOX——升控发射功能

图标	描述
CT	该符号指示当前哑音为模拟哑音，发射时该符号出现，表示正在发射模拟哑音信令
DCS	该符号指示当前哑音为数字哑音，发射时该符号出现，表示正在发射数字哑音信令
+	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率加上一个频差频率，频差频率在菜单 31 项中设置
-	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率减去一个频差频率，频差频率在菜单 31 项中设置
+ -	表示当前工作的信道接收和发射频率不一致
S	表示已经设置了双频段守候功能，并同时已经激活，处在双守候状态，可以同时守候在屏幕显示的两个频段的频点上
VOX	表示启动了声控发射功能，当达到话筒的声压级达到设定值时启动发射

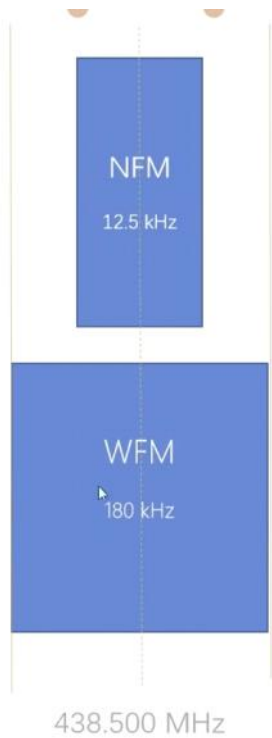


发信机PTT——按键发射
SQL——静噪

菜单信息

菜单号	显示字符	功能说明	二级菜单显示字符	二级菜单设置说明
0	SQL	静噪等级	0,...,9	静噪等级，等级越低容易干扰，等级越高灵敏度越差，最好设中。
1	STEP	步进频率	2.50K	在频率模式下，按上，下键时，更改频率的步进值
			5.00K	
			6.25K	
			10.00K	
			12.50K	
2	TXP	发射功率	25.00K	大功率发射 小功率发射 关闭省电模式
			HIGH	
			LOW	
3	SAVE	省电模式	OFF	以 1:1 方式省电 以 1:2 方式省电 以 1:3 方式省电 以 1:4 方式省电
			1	
			2	
			3	
4	VOX	声控发射	4	关闭声控发射；打开的时候不用按PTT，直接喊就可以发射。 启动声控的声压强度
			OFF	
			1,2,... 10	

NFM与WFM——NFM窄带，WFM宽带调频方式



wuyue - lei

DTMF码——双音多频编码 (D—double)

CTCSS——哑音

模拟哑音

CTCSS标准频率表

CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [Hz]	CTCSS No.	频率 [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		

wuyue - lei



不能通过音量大小来判断信号强弱，鉴频

WFM接收NFM——能听到但声音较小

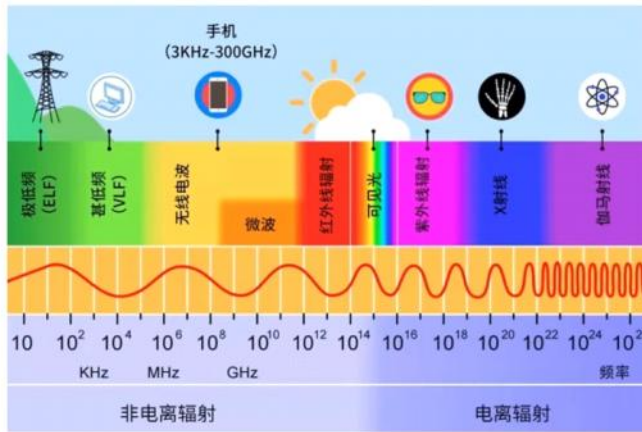
NFM接收WFM——能听到但失真

调频接收机没有信号时有强烈噪声——经鉴频

业余卫星频段过强信号——反对

空旷平地——多径效应

静噪控制目的——没有信号时关闭音频输出，使不发出噪音



防雷接地要求——单独接地体，接地电阻小，接闪器与接地体之间尽量短而粗

单只避雷针保护范围——四十五度夹角范围（圆锥体空间）

允许持续接触安全电压——24v

触及裸露的电线——危险性降低，但使皮肤灼伤

wuyue - lei

电起火——断电二氧化碳灭火器

必须带电维修时——双脚绝缘，单手操作，另一只手不触碰任何东西

两手接触电压值相同但频率不同的电路两端时——工频交流电>HF射频交流电>UHF射频交流电

5A的熔断器（保险丝）处不能安装20安 的因为，容易电路过热发生火灾而不熔断

防止外壳带电——连接同一个地线，使用的电器带有三孔插头（地线），安装漏电保护器

为同轴电缆馈线安装避雷器——将地线连接至金属板，金属板接地

12V铅酸电池潜在危险——通风不良可能爆炸危险气体聚集

拔掉电源后检修安全风险——充满电的高压电容可能造成电击

收发信机共用天线，上下行F1,F2——F1, f2带阻滤波器

防止HF发射机杂散干扰天线附近电话机——截止频率不高于1MHz的低通滤波器

免于管理——

连续六分钟——30MHz--3GHz

移动车载台——发动机接地or电源负极

人体对特定频率电磁波吸收更大