

ICOM

全段短波电台

# IC-718



日本艾可慕株式会社

## IC-718的特点

- 10键式简单操作，可进行频率、频道设置。
- 频率范围是0.03~29.9999MHz
- 100W的稳定射频输出，射频输出功率可自由设定，在5~100W之间共分为101步数字设定。
- 具有SSB, CW, AM, RTTY 的各种模式。
- IF中频移动功能，IF的移动范围是 $\pm 1.2\text{KHz}$ ，在窄带CW/窄带RTTY模式时IF的移动范围是 $\pm 250\text{Hz}$
- VOX声控发射功能
- 语言压缩功能，IC-718内置语音压缩电路，此功能既可增加麦克的平均功率，又可减少语音的失真。
- 自动RF增益控制，可增加弱信号时的接收灵敏度，又可减少强信号时引起的失真。
- DSP处理功能（需在UT-106）
- 由于采用DSP数字处理，实现了接近于理想的滤波功能，大大减低了噪声（NR）。  
又可实现自动Notch-滤波，可有效地除去脉冲噪音。
- RIT功能，对接收的信号有频率误差时，可用RIT来调节，使其对应。
- 对应ICOM的TA-180和AH-4自动天线调谐器。
- 内置SWR测试仪，可监测发射功率的匹配情况。
- 标准配有CW/RTTY（FSK）的输入接口和AFSK接口。

## 技术指标

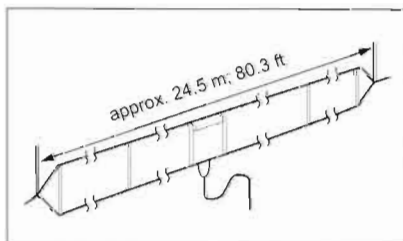
- 频率范围 : 0.03~29.9999MHz
- 收发模式 : SSB (USB, LSB), CW, AM, RTTY (FSK)
- 频道数 : 101个频道供用户使用，其中有两个频道用作扫描边缘记忆频道。
- 频率步进 : 最小频率步进为1Hz
- 频率稳定度: 开机1小时内小于 $\pm 200\text{Hz}$ ，而在室温为25度时每小时漂移小于 $\pm 30\text{Hz}$ 。若选择CR-338选件则可达到 $\pm 5\text{ppm}$
- 供电 : 13.8V DC
- 尺寸 : 240(W) x 95(H) x 239(D) mm
- 重量 : 3.8Kg
- 配有ICOM专有的CI-V接口。

## 发射指标

- 调制系统 : SSB: 平衡调制  
AM: 低电平调制
- 输出功率 : SSB, CW, RTTY: 2~100W  
AM: 2~40W  
输出功率连续可调
- 杂波发射 : 小于50dB
- 载波抑制 : 40dB
- 单边带抑制: 50dB

## 接收指标

- 接收灵敏度 : SSB, CW, RTTY : 0.16 $\mu\text{V}$  (1.8~29.99999)  
AM : 13 $\mu\text{V}$  (0.5~1.799999)  
2 $\mu\text{V}$  (1.8~29.99999)
- 静噪灵敏度 : SSB, CW, RTTY : 小于5.6 $\mu\text{V}$  (SSB)
- 选择度 : SSB, CW, RTTY : 大于2.1KHz/-6dB  
小于4.5KHz/-60dB  
AM : 大于6KHz/-6dB  
小于20KHz/-6dB
- 杂波响应 : 大于70dB
- 音频输出功率 : 大于2W (8 $\Omega$  负荷)  
13.8V DC 供电时)
- RIT范围 :  $\pm 1200\text{Hz}$



AH-710 宽带天线



AH-4 自动天调



AH-2B 车载天线



SM-20 台式麦克风