

发射指标 → 频率容限和杂散发射
频率划分表 → 划分
多个部门 → 分配
无线电台 → 指配
HF → 3~30
VHF → 30~300
UHF → 300~3000
6米 → 50~54 主要
2米 → 144~148 146 唯一 148 次要
0.7 → 430~440 次要
430~440 → 定位和航空
144 → 避免 144~144.035
145.8~146
430 → 避免 431.9~432.240
435~438

SSB FM ATV → 3000 400 12.5 5M
业余频率 → 7 14 21 28 47
30以下 → 1.8 3.5 14.25 18.068
24.89
VHF 和 UHF → 50 144
1200 → 135 10 430
超出 3K → 带外发射
F1 → F1+下带边
F2 → F2-上带边
6米 → 50~54 主要业务
40米 → 7.0~7.2 7.0~7.3 专用
160米 → 1800~2000 主要
80米 → 3.5~3.9 主要
20米 → 14~14.25 专用
14.25~14.35 主要
15 → 21~21.45 专用
10米 → 28~29.7 专用
LF MF → 135.7 ITU 137~138
472~478
135.7~137.8 → 低频 长波 LF
1800~2000 → 中频 中波 MF
28~29.7 → 高频 短波 HF
50~54 → 米波 甚高频 VHF
144 430 → 144 600 430 5M
241G~250G → EHF 极高频 毫米波
5.6~5.8G → SHF 超高频
IARU ±500 → 14.1 18.11 21.15
24.93 28.2
28 → 不占用 29.3 29.51
2300~2450 → 特高频 分米波
UHF

性质允许的最低值 → 传输的信息
速率越高、系统的噪声干扰越大，必要
带宽越宽
不能通话的 HF → 10M 业余
7M LBS → 7.03~7.2
18M USB → 18.1105~18.168
10~15G → SHF 超高频
业余卫星 30M → 1.8 3.5 14.25
18.068 24.89
业余卫星 1200M → 135.7 10.1
430
29 USB → 28.3~29.3
24 USB → 24.9305~24.99
29 FM → 29.51~29.7
业余 主要 VHF、UHF → 50 144
WARC-76 → 10.068 18.1~18.15
24.89~24.99
1.2G ATV → 占用 5M 带宽
CW → A1A
RTTY → F2B
PSK31 → G2B
调频话 → F3E
单边带话 → J3E
停止发送 → QRT
发射手法有毛病 → QSD
加快发送速度 → QRQ
减慢发送速度 → QRS
传信到 → QSP
有人使用频率 → QRL
遇到他台干扰 → QRM
将在 XX 守听 → QSX
停止发射 → QST
遇到天电干扰 → QRN
您正忙着吗？ → QRL？
谁在呼叫我？ → QRZ？
在发射信号间隙中接收 → QSK
信号强度 X 级？ → QSA
修改频率 → QSY
直接和 XX 电台通讯 → QSO
是否准备好 → QRV？
加大功率 → QRO
三万罚款 → 超范围使用
K → 10³
m → 10⁽⁻³⁾
M → 10⁶
u → 10⁽⁻⁶⁾
G → 10⁹

n → 10⁽⁻⁹⁾
T → 10¹²
p → 10⁽⁻¹²⁾
音频 → 16~20
微波炉 → UHF 特高
恶意干扰 → 无线电测向
天线 → ANT
怎样 → HW
非常 → VY
西游 → KP5A
NFM → 窄带调频 25 12.5
WFM → 宽带调频 180
RIT → 接受增量调频
电视 → 逐行扫描静止图像
RTTY → 50 5 N 1
435.00 干扰 → 317.95 552.05
90 正弦串联 → 1.41 倍
BEST → 最好的
MTRS → 米
XMAS → 圣诞节
时区划分 → 24 15 0
平地信号变化 → 多径效应
莫尔斯 WPM → 13 13 7
HF、VHF、卫星 → 300 1200
9600
145.00 干扰 → 239.5 50.50
交流电有效值 → 同一电阻
QSL 管理局 → BURO
SASE → 写好收件人地址的信封
VOX → 发信机声控
FB → 很好
RIG → 电台设备
UR → 你的 你是
ABT → 关于 大约
GL → 好运气
AHR → 另一个
AS → 请稍等
HPE → 希望
CW → 等幅电报
CHEERIO → 再会 祝贺
WX → 天气
TU → 谢谢
WKD → 联络过 工作过
HST → 快速收发报
FREQ → 频率
SK → 结束通信
GE → 晚上好

GA → 继续 请过来
FINE → 好的 精细地
BK → 插入 打断
FR FER → 为了 对于
SURE → 确实
BEAM → 定向天线
ARDF → 业余无线电测向
SRY → 电台
收音机 → RCVR RX
发信机 → TX XMTR
收发机 → XCVR
XTAL → 石英晶体
VFO → 可变频率振荡器
ALC → 防止驱动失真
AGC → 收音机自动增益控制
KP → 收听
中频滤波 → 邻近频率干扰
ATT → 收音机输入衰减器 衰减
AT → 自动天线调谐
XIT → 发射增量调谐
产生减负波辐射 → 电路接触点打火
VER → 垂直天线
调频接收噪音 → 天线北京鉴频形成
RTTY → 不属于同步方式 属于异步
KP → 收到
SWL → 短波收听者
北京 UTC → 减 8 加 24 前
WFM 收 NFM → 可以, 声小
NFM 收 WFM → 可以 失真
正弦峰值峰-峰值 → 负半周到正半周之差
正弦交流峰值 → 最大值
梅登海德 → 2 个字母 2 个数字 再加两个字母 经纬度
PROC → 发信语音压缩
PRE → 收音机前置放大器
全频偏 半频偏 → 25 12.5
SSB → RIT
100 400 2.7 6 SSB AM PSK3
CW → 2.7 6 100 400
北京 → 东 8 早 8
镜像干扰 → 预选滤波器
额定功散 → 电阻
倒三角 → 二极管
R U I P → $I=U/R$ $P=U^2/R$
电阻 R 功率 P → $R=U/I$ $P=U \times I$
耐压 → 电容
流过电容 C → 从 0 跳 U/R 减小到 0

截止频率 → 0~3db
220V FM 80% → $0.0057 \times N$
射频大到小 → FM AM SSB
上下 T → 电容器
电位器 → 电阻
横中 → 熔断器
多个绝缘体 → 电容
额定电流 → 熔丝
隔直流 → 电容
电压提高百分之 N → $100+N^2$
正反 T 方块 → 压电晶体
谐振回路 → 电容 档案
小电流控制 → 晶体管
T 箭头 → PNP
每个负载单独 → $1/N$ $1/N^2$
一二线 → 结型场效应半导体三极管
电感 L 两端 → U 减小到 0
R1 是 R2 电阻 N 倍 → 电压 R2N 倍, 功率 R2 N 倍
R1 R2 电阻 N 倍 并联 → R1 电流 R2 的 $1/N$ R1 功率 R2 $1/N$
R1 电阻 R2N 倍 并联 → 电压相同 功率 $1/N$
基本构造 → 一组滤波
基准频率 → RC 定时 LC 陶瓷 石英 石英晶体
射频输入大到小 → FM AM SSB
干扰 有源器件 → 半导体三极管
LC 高低变化 → 元器件发热
A 类 → 始终工作
B 类 → 办个信号限行另外半个截止
电容器电流 → 电压电容成正比
RTTY → 两条闪动垂直
频率失真 → 分量比例 改变
SSB 频谱 → 非对称垂直线
两倍中频干扰 → 镜像抑制比
SSB 带宽 → 带宽越宽占用越宽
220V 13.8 → 交流输入高压直流 半导体
混频 → $2F1 \pm f2$ $2F2 \pm 1$
FM N 80% → $0.0000035 \times N$
非线性失真 → 产生新的频率分量
相位失真 → 分量相位
匹配 → 最高实际输出功率
HF SSB → PSK
上箭头 → PNP
下箭头 → NPN
RC 并 U, 电容 C 电压 → 从 U 减小 0

RC 并 U, 电阻 R 两端 → 从 U 减小 0
RL 并 U, 电感 L 电压 → 从 U 减小 0
RC 串 U, 电容 C 电流 → 从 0 UR, 减小到 0
RC 串 U, 电阻 R 电压 → 从 0 到 U, 减小到 0
RL 串 U, 电阻 R 电压 → 从 0 增加到 U
RC 串 U, 电阻 R 电流 → 从 0 到 UR, 减小 0
RL 串 U, 电感 L 电压 → 从 0 到 U, 减小 0
并联两个半导体功率管 → 双管并联, 双倍电流
幅度恒定不变 → FM FSK PM
周期恒定不变 → PM
NOR → 1 0 0 0
XOR → 0 1 1 0
OR → 0 1 1 1
NAND → 1 1 1 0
信号功率 $1/2$, 增益 → -3
2 倍 → 6db
输出是输入 2 倍 → 3db
0dbu 36db → 4mW
 $1/100$ → -40
10 倍 → 20db
100 倍 → 20db
1 万倍 → 80db
100 万倍 → 60db
百万分之一 → -60db
 $1/4$ 波长 → 48.8/f
半波长 → 71.3
八木 → 主短, 长反, , 振子最大
危害 → 交流 HF UHF
6 20db S9 S4 → 0.098
水平化偶极天线 → 四分之一奇数倍
太阳耀斑 → 低频
偶极天线 → $1/2$ 整数倍
50 欧天调 → 天线 天调 驻波 馈线
收发
寂静 越距 → HF
万用表 BALUN → 无穷大
万用表电阻 50 欧 → 0 欧
万用表 正弦交流 → 有效值
VHF 电视 → 截止 30M 低通滤波
射瓣偶极天线 → $1/2$ 奇数倍
HF 干扰 → 中心频率 A 带阻滤波器