

## ITU-R M.1173 建议书\*

1 605.5 kHz 至 4 000 kHz 和 4 000 kHz 至 27 500 kHz 频段  
无线电话水上移动业务用的单边带发信机的技术特性

(1995 年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 有必要描述使用 1 605.5 kHz 至 4 000 kHz 和 4 000 kHz 至 27 500 kHz 频段的单边带发信机的技术特性，

建议

1 1 605.5 kHz 至 4 000 kHz 和 4 000 kHz 至 27 500 kHz 频段的无线电话水上移动业务用的单边带发信机的设计应满足附件 1 的要求。

## 附 件 1

1 605.5 kHz 至 4 000 kHz 和 4 000 kHz 至 27 500 kHz 频段  
无线电话水上移动业务用的单边带发信机的技术特性

1 载波功率：

对于 J3E 类发射载波功率应比峰值包络功率至少低 40 dB。

2 海岸电台和船舶电台只可使用上边带。

3 传输音频段宽为 350 Hz 至 2 700 Hz，允许幅度变化范围为 6 dB。

4 载波频率应保持在 ITU-R SM.1137 建议书指定的容差范围内。

5 载波的无用频率调制要足够低以防止有害的畸变。

---

\* 应提请国际海事组织 (IMO) 注意本建议书。

秘书处注：本建议书引用的《无线电规则》(RR) 是由 1995 年世界无线电通信大会修订的《无线电规则》。《无线电规则》的这些条款从 1998 年 6 月 1 日起生效。与现行《无线电规则》相应的出处也尽量在方括号内给出。

**6** 当使用 H3E 或 J3E 类发射时，以任何离散频率提供给天线发射口的无用发射功率，当发信机工作在全峰值包络功率时，应符合下表要求：

a) 1982 年以前安装的发信机：

无用辐射频率 <sup>1</sup> 和指配发射频率 <sup>4</sup> 之间的间隔Δ（kHz）	低于峰值包络功率的最小衰减
1.6 < Δ ≤ 4.8	28 dB
4.8 < Δ ≤ 8	38 dB
8 < Δ	43 dB 且无超出 50 mW 功率的无用辐射

对于使用载波抑制发信的发信机，当考虑带外发射<sup>2</sup>和杂散发射<sup>3</sup>，它们是调制过程的结果但并未落入带外发射频谱，可以用两个有一定频率间隔、其间隔使得交调产物产生在离指定频率<sup>4</sup>1.6 kHz 的双音频信号的方式测试它与本规则的兼容性。

b) 1982 年 1 月 1 日以后安装的发信机：

无用发射频率 <sup>1</sup> 和指配发射频率 <sup>4</sup> （kHz）之间的间隔Δ	低于峰值包络功率的最小衰减
1.5 < Δ ≤ 4.5	31 dB
4.5 < Δ ≤ 7.5	38 dB
7.5 < Δ	43 dB 且没有超出 50 mW 功率的无用辐射

对于使用载波抑制发射的发信机，当考虑带外辐射<sup>2</sup>和杂散发射<sup>3</sup>，它们是调制过程的产物但并未落入带外发射频谱，可以用两个有一定频率间隔、其间隔使得交调产物产生在离指定频率<sup>4</sup>1.5 kHz 的双音频信号的方式测试它与本规则的兼容性。

<sup>1</sup> 无用发射：见《无线电规则》第 S1.146 [140] 款。

<sup>2</sup> 带外发射：见《无线电规则》第 S1.144 [138] 款。

<sup>3</sup> 杂散发射：见《无线电规则》第 S1.145 [139] 款。

<sup>4</sup> 指配频率比载波频率高 1 400 Hz：见《无线电规则》第 S52.177 [No. 4325] 款。