



中华人民共和国国家标准

GB/T 15960—1995

短波(HF)广播单边带制式技术规范

Single sideband (SSB) system specifications for
HF broadcasting

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
短波(HF)广播单边带制式技术规范
GB/T 15960—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年10月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13066

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

短波(HF)广播单边带制式技术规范

GB/T 15960—1995

Single sideband (SSB) system specifications for HF broadcasting

本标准等效采用 ITU-R BS. 640-1。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了短波(HF)广播单边带(SSB)制式的发射、接收系统的主要技术特性。

本标准也给出了用包络检波的双边带(DSB)调幅接收机兼容接收 SSB(H3E)信号时的基本技术要求。

本标准适用于 SSB 制式的短波(HF)广播发射和接收系统,也可作为生产 SSB 短波广播发射机和接收机的技术依据。

2 引用标准

GB 6933 短波单边带发射机电性能测量方法

GB 6934 短波单边带接收机电性能测量方法

GB 7400.2 广播电视名词术语 无线电广播

3 术语

本标准除下列术语外,所涉及的术语定义符合 GB 7400.2 的规定。

3.1 载波降低度 degree of carrier reduction

发射机的载波输出功率相对于其峰包功率降低的程度。

3.2 不用边带(下边带)抑制 suppression of the unwanted sideband

在单边带信号产生过程中,对不用边带信号(包括发射机该部分频谱中的互调产物)的抑制程度。其值以不用边带信号电平相对于有用边带信号电平的分贝数(dB)表示。

3.3 互调失真(互调产物) intermodulation distortion (intermodulation products)

当有两个或更多的频率成分的信号通过信道时,由于信道的非线性而产生的新非谐波分量。其大小是用在双音等幅信号调制发射机输出额定峰包功率时,所有互调分量中任一最大电平相对于两个信号之一的电平的分贝数(dB)来度量。

3.4 接收机噪声限制灵敏度 noise limited sensitivity of the receiver

接收机射频部分接收弱信号的能力。其大小等于在接收机音频输出端获得规定的信号噪声比时所要求的射频输入信号的最小值,以 dB(μ V)表示。

3.5 频率容限 frequency tolerance

发射的载波频率偏离指配频率,或发射的特征频率偏离基准频率的最大容许偏差。频率容限以赫兹(Hz)表示。