



中华人民共和国国家标准

GB 6163—85

调频广播接收机测量方法

Methods of measurement on radio receivers
for FM broadcast transmissions

1985-06-21发布

1986-02-01实施

国家标准局 批准

目 录

第一篇 总则

1 适用范围	(1)
2 名词术语及规定	(1)
3 测试总电路	(9)
4 测量仪器	(9)
5 测量条件	(13)

第二篇 灵敏度

6 信噪比	(13)
7 灵敏度	(15)
8 输入输出特性	(18)

第三篇 抗干扰

9 双信号选择性	(19)
10 中频抑制	(20)
11 镜象抑制	(21)
12 假响应抑制	(22)
13 俘获比	(24)
14 调幅抑制	(25)
15 调谐特性	(26)
16 射频互调	(27)

第四篇 保真度

17 整机电压谐波失真	(28)
18 整机声压谐波失真	(32)
19 最大有用功率	(33)
20 整机电压频率特性	(33)
21 整机电压频率特性	(34)

第五篇 其他性能

22 交流声	(35)
23 单信号哨叫	(36)
24 自激振荡	(36)
25 音频机震	(36)
26 高频机震	(37)
27 频率范围	(37)
28 中频频率	(37)

29	调谐指示的准确度	(37)
30	刻度误差	(38)
31	调谐频率的变化	(38)
32	自动频率控制特性	(41)
33	本振辐射	(42)

第六篇 立体声

34	立体声信噪比	(42)
35	立体声灵敏度	(43)
36	分离度	(44)
37	非线性串音	(47)
38	平衡度	(47)
39	立体声的同一性	(49)
40	立体声的互调	(49)
41	对导频、副载频及其谐波的抑制	(51)
42	SCA抑制	(51)

调频广播接收机测量方法

Methods of measurement on radio receivers for
FM broadcast transmissions

本标准参照采用国际标准IEC 315-4 (1982)《调频声广播接收机的射频测量》。

第一篇 总 则

1 适用范围

本标准适用于工作频率为87—108MHz的单声和立体声调频广播接收机（包括调谐器、汽车收音机、组合机中的调频收音部分；以及专用调频广播接收机——以上统称接收机）进行电声性能测量的标准测量方法。

2 名词术语及规定

2.1 电压和电流值

除特殊指出外，均用有效值表示。

2.2 电平的表示

功率、电压和场强的电平值用分贝表示，如表1所示。

表1 电平表示法

电平种类	0 dB 值	符 号
功率	$1 \text{ fW} = 1 \times 10^{-15} \text{ W}$	dB (fW) (简称为dBf)
电压	$1 \mu\text{V} = 1 \times 10^{-6} \text{ V}$	dB (μV)
场强	$1 \mu\text{V/m} = 1 \times 10^{-6} \text{ V/m}$	dB ($\mu\text{V/m}$)

2.3 载频

载频是瞬时频率的平均值或未经调制的频率。对于一个理想（既不包含直流分量，也没有非线性失真）的调制系统。这两个值是相同的。

2.4 瞬时频偏

瞬时频偏是已调载频信号的瞬时频率与载频之差。

2.5 峰值频偏

瞬时频偏的最大值，称为峰值频偏。

2.6 系统最大频偏

系统最大频偏是指所研究的系统规定的最大峰值频偏。我国规定为 $\pm 75 \text{ kHz}$ 。

2.7 标准调制频率

优选的调制频率如表2所示。