



# 中华人民共和国国家标准

GB 6278—86

---

## 模 拟 节 目 信 号

Simulated programme signal

1986-04-15发布

1987-04-01实施

---

国 家 标 准 局 批 准

## 模拟节目信号

## Simulated programme signal

## 1 引言

- 1.1 本标准规定的模拟节目信号适用于各类声系统及其设备和电声器件特性的测量和标定。  
1.2 本标准等效于国际标准IEC 268-1C (1982)《模拟节目信号》。

## 2 信号特征

本模拟节目信号的特性与含多种语言和音乐节目信号的各类节目源的平均特性(主要指功率谱密度)很相似。它是没有有限幅的稳态计权高斯噪声。当用GB 3241—81《声和振动分析用的1/1和1/3倍频程滤波器》所规定的1/3倍频程滤波器测量时,计权功率谱应符合表1和图1规定。

这种信号可以用粉红噪声通过图2a所示的滤波器电路获得,或用白噪声通过图2b所示的滤波器电路获得。

当用窄带信号测量时,应用相应表1和图1所规定的各频段的相对功率级进行。

注:应该注意,在整个频段测得的信号功率级比用1/3倍频程测得的零分贝功率级高约12.5dB。

表1 模拟节目信号的功率谱

频率 (Hz)	相对功率级 (dB)	容差极限 (dB)		频率 (Hz)	相对功率级 (dB)	容差极限 (dB)	
		+	-			+	-
20	-13.5	3.0	3.0	125	-0.5	0.6	0.6
25	-10.2	2.0	2.0	160	-0.2	0.5	0.5
31.5	-7.4	1.0	1.0	200	-0.1	0.5	0.5
40	-5.2	1.0	1.0	250	0	0.5	0.5
50	-3.5	1.0	1.0	315	0	0.5	0.5
63	-2.3	1.0	1.0	400	0	0.5	0.5
80	-1.4	1.0	1.0	500	0	0.5	0.5
100	-0.9	0.8	0.8	630	0	0.5	0.5