



中华人民共和国国家标准

GB/T 17148—1997
idt ITU-R 571-2:1990

模拟声音节目信号的常规测试信号 ——用于测量节目信道间的干扰

A conventional test signal simulating sound—
Programme signals for measuring interference in other channels

1997-12-12 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本着向国际标准靠拢的原则,等同采用 ITU-R 571-2:1990 号建议。定义一个模拟声音节目信号的常规测试信号,用来测量节目信道间的干扰。

考虑到 FDM 系统中,非线性串音会引起多种传输信道间的相互干扰,而信道中的干扰可用信噪比的显著降低进行测量。因此为了设定信道间干扰实际性能的限值,有必要定义一个模拟声音节目信道负载的常规测试信号。

本标准由中华人民共和国广播电影电视部提出。

本标准由广播电影电视部标准化规划研究所归口。

本标准由广播电影电视部标准化规划研究所负责起草。

本标准主要起草人:李熠星。

中华人民共和国国家标准

模拟声音节目信号的常规测试信号 ——用于测量节目信道间的干扰

GB/T 17148—1997
idt ITU-R 571-2:1990

A conventional test signal simulating sound—
Programme signals for measuring interference in other channels

1 范围

本标准规定了一个模拟声音节目信号的常规测试信号。
本标准适用于测量频分复用系统(FDM)中非线性串音引起的几种类型的传输信道间的相互干扰。

2 技术内容

为模拟声音节目信号,应使用具有下列特性的常规测试信号。

- 2.1 覆盖频带至少达 15 kHz 的均匀频谱激励信号,应按照表 1 和图 1 所示的标称插入损耗/频率特性曲线加以成形。
- 2.2 常规测试信号由高斯白噪声发生器与图 2 所示的成形网络相连产生。
- 2.3 适用于声音节目电路的测试信号功率,在测试中按照表 2 列出的电平作周期性改变。

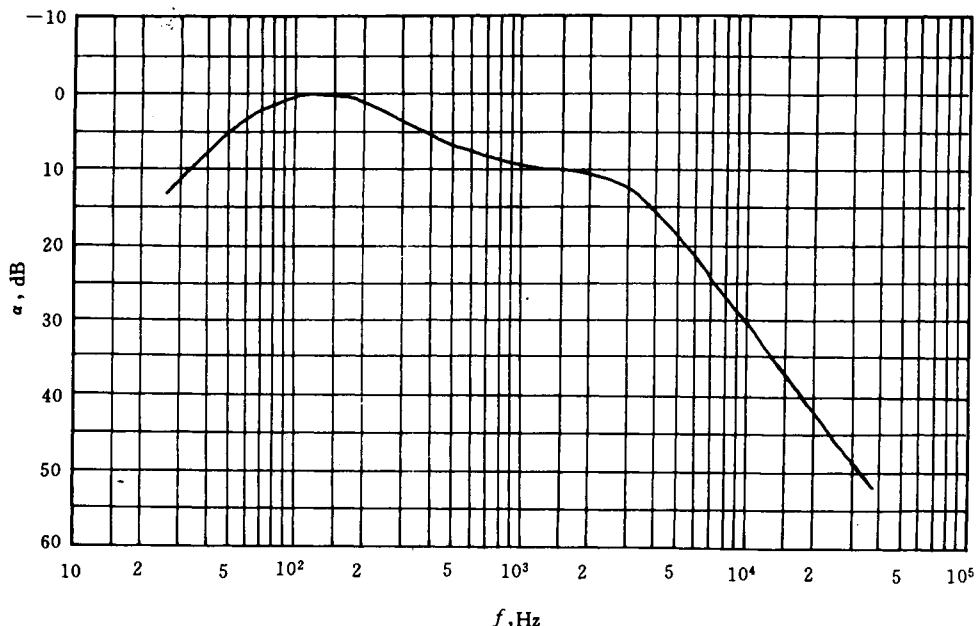


图 1 标称插入损耗/频率特性曲线