

ICS 33.160.01
M 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 17147—1997
eqv ITU-R 468-4:1990

声音广播中音频噪声电平测量

Measurement of audio-frequency noise voltage
level in sound broadcasting

1997-12-12 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

为实现声音广播系统中对音频噪声测量方法的标准化的国际化,与国际标准接轨,使这种噪声测量的结果与主观评定的结果相符,特制定本标准。

本标准等效采用 ITU-R 468-4:1990 号建议书《声音广播中音频噪声电平的测量》。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由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。

本标准起草单位:广播电影电视部标准化规划研究所。

本标准起草人:任仪。

中华人民共和国国家标准

声音广播中音频噪声电平测量

Measurement of audio-frequency noise voltage
level in sound broadcasting

GB/T 17147—1997
eqv ITU-R 468-4:1990

1 范围

本标准规定了声音广播中音频噪声测量的方法、测量所需加权网络特性、测量仪表的特性及其检测方法。

适用于广播、录音系统和声音节目电路中对音频噪声的测量。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3383—82 电信传输单位 分贝

3 测量方法

使用下面规定的测量系统(见图1),以准峰值和加权方式测量噪声电平。

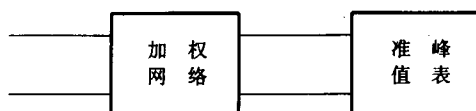


图1 测量系统方框图

3.1 加权网络

图2给出了加权网络电路图,图3为加权网络的标称频率响应曲线。表1给出在各个频率点上的响应数值。图4所示标称曲线与放大器和加权网络响应曲线之间的允许差别,由表1的最后一栏给出。

注

- 1 当使用符合3.1的加权网络测量音频噪声时,测量仪表应当是一种符合3.2的准峰值表。使用任何其他仪表(例如均方根值表)进行这种测量,将导致测得的信噪比值不能直接与使用本标准所述特性仪表所测得的信噪比值相比较。
- 2 全部仪表在1 kHz上校准(见3.2.6)。