

UDC 681.84
M 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14475—93

号筒扬声器测量方法

Methods of measurement for
horn loudspeakers

1993-06-14 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

号筒扬声器测量方法

GB/T 14475—93

Methods of measurement for
horn loudspeakers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了号筒扬声器的测量方法。

本标准主要适用于有线广播系统中放声用的宽频带号筒式电动扬声器(以下简称“扬声器”),对于有特殊用途的扬声器及自身封装有变压器的扬声器,可参照本标准规定。

本标准不排除使用能获得同样结果的其他测量方法,但应以本标准规定的测量方法为判定依据。

2 引用标准

GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器

GB 6278 模拟节目信号

GB 9396 扬声器主要性能测量方法

3 测试条件

3.1 大气条件

3.1.1 正常大气条件

若无特殊规定,扬声器的测试应在下列条件下进行。

温度:15~35℃;

相对湿度:45%~75%;

气压:86~106 kPa。

3.1.2 仲裁大气条件

温度:20±1℃;

相对湿度:63%~67%;

气压:86~106 kPa。

3.2 声学条件

扬声器应在自由场条件下测试,该自由场条件是指近似声自由空间条件,在此空间中点声源所辐射的声压 p 与测试距离 r 之间的关系应满足 $p \propto 1/r$ 定律,其误差不超过±10%。

3.3 不需要的噪声

不需要的声和电的噪声应保持在尽可能低的水平,因为它的存在有可能影响小信号的测量结果,因此要求测试时在测试频带内的噪声应比被测信号的声压级低 10 dB 以上。

3.4 测试信号

3.4.1 正弦信号

在用不同频率的正弦信号测试时,若无其他规定,则馈给扬声器的信号电压在测试频带内应保持恒