

UDC 33.160.50  
M 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9396—1996  
neq IEC 268-5:1989

---

## 扬声器主要性能测试方法

Methods of measurement for main  
characteristics of loudspeakers

1996-12-20 发布

1997-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用 IEC 268—5:1989《声系统设备 第 5 部分 扬声器》，对 GB 9396—88《扬声器主要性能测试方法》进行修订，技术内容上在 IEC 268—5:1989 和其第 1 号修改单 IEC 268—5A1:1993 的基础上根据我国国情增加了一些内容，因此在文字上重新作了编排。

本标准与 GB/T 9397—1996《直接辐射式电动锥形扬声器通用规范》和 GB 9400《直接辐射式扬声器尺寸》组成完整的扬声器国家标准。

本标准从生效之日起，同时代替 GB 9396—88。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国电声学和视听设备标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海飞乐电声股份有限公司。

本标准主要起草人：朱国春、王萱春、祝一礼、蒋渭鑫。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9396—1996

## 扬声器主要性能测试方法

neq IEC268-5 : 1989  
代替 GB 9396—88

Methods of measurement for main  
characteristics of loudspeakers

### 1 范围

本标准规定了扬声器主要性能测试方法。

本标准适用于声系统中的扬声器单元本身,也包括带有障板、扬声器箱体或号筒的一个或多个扬声器单元和有关器件如内附分频器、变压器和其他无源元件组成的扬声器系统。

本标准不适用于装有放大器的扬声器及有线广播用号筒式扬声器。

### 2 目的

本标准的目的是给出扬声器一些特性解释以及使用正弦信号和规定噪声信号的测量方法。

本标准中给出的测试方法被认为与该特性直接有关。

注:如果有其他测量方法能获得相同的结果,那么在测量记录中要说明所有测量方法的详情。

### 3 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 3241—82 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器
- GB 3767—83 噪声源声功率级的测定 工程法及准工程法
- GB 3769—83 绘制频率特性图和极坐标图的标度和尺寸
- GB 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法
- GB 5819.1—86 音响设备用圆形连接器详细规范 YS1 型圆形连接器(可供认证用)
- GB 5819.3—86 音响设备用圆形连接器详细规范 YC 型圆形连接器(可供认证用)
- GB 6278—86 模拟节目信号
- GB 6881—86 声学 噪声源声功率级的测定 混响室精密法和工程法
- GB 6882—86 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法
- GB 8898—88 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求
- GB 12060—89 声系统设备 一般术语解释和计算方法

## 第一篇 测量条件

### 4 测量条件

#### 4.1 引言

为了便于规定测量时扬声器的安装,本标准规定了正常的测量条件,为了得到正确的测量条件,某些材料(通称“额定条件”)应由制造厂在说明书中给出。