

ICS 33.160.50  
M72  
备案号: 25958-2009



# 中华人民共和国文化行业标准

WH/T 39—2009

## 专业音频和扩声用扬声器组件实用规范

Practice specification of loudspeaker components used in professional  
audio and sound reinforcement

(AES 2-1984 (r2003), MOD)

2009-03-06 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国文化部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 概述 .....	1
3.1 目的 .....	1
3.2 单位 .....	1
3.3 允差 .....	1
3.4 自由场测量 .....	1
3.5 参考测量距离 .....	1
3.6 标称输入功率 .....	1
3.7 最小阻抗 .....	1
3.8 失真 .....	2
3.9 绘图标度 .....	2
3.10 物理尺寸的允差 .....	2
3.11 测量 .....	2
3.12 附加信息 .....	2
4 高频驱动器 .....	2
4.1 物理和安装信息 .....	2
4.2 性能特性 .....	2
4.3 承受功率 .....	2
5 高频号筒 .....	3
5.1 物理和安装信息 .....	3
5.2 声学参数 .....	3
6 低频扬声器单元 .....	3
6.1 物理和安装信息 .....	3
6.2 物理常量 .....	4
6.3 Thiele-Small 参数 .....	4
6.4 性能特性 .....	4
6.5 承受功率 .....	5
6.6 箱体规格 .....	5
7 低频箱体 .....	5
7.1 物理和安装信息 .....	5
7.2 声学参数 .....	5
附录 A (资料性附录) 自由场测量步骤 .....	7
A.1 概述 .....	7
A.2 原理 .....	7
A.3 步骤 .....	7
附录 B (资料性附录) 低频扬声器单元测量用标准障板 .....	8
附录 C (资料性附录) 功率测试用噪声信号的产生方法 .....	9
	I

附录 D (资料性附录) 所需信息的总结.....	10
D.1 高频驱动器.....	10
D.2 高频号筒.....	10
D.3 低频扬声器单元.....	10
D.4 低频箱体.....	11
附录 E (资料性附录) 参考文献.....	12
图 B.1 用于低频扬声器单元测试的标准障板尺度.....	8
图 C.1 可获得峰值与均方根值之差为 6 dB 粉红噪声的推荐电路.....	9
表 B.1 低频扬声器单元首选障板尺寸.....	8