



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1142—2006

建筑声学分析仪校准规范

Calibration Specification for Building Acoustics Analyzers

2006-05-23 发布

2006-08-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

建筑声学分析仪校准规范

Calibration Specification for

Building Acoustics Analyzers



JJF 1142—2006

本规范经国家质量监督检验检疫总局 2006 年 5 月 23 日批准，并自 2006 年 8 月 23 日起施行。

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：湖北省计量测试技术研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

姚秋平 （湖北省计量测试技术研究院）

参加起草人：

时根火 （湖北省计量测试技术研究院）

罗亚清 （湖北省计量测试技术研究院）

陶丽君 （湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能	(1)
5.1 频谱分析特性	(1)
5.2 混响时间	(2)
5.3 声压级测量部分	(2)
5.4 信号源特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 标准器及其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(4)
8 校准结果表达	(6)
8.1 校准数据处理	(6)
8.2 校准证书	(7)
8.3 校准结果不确定度评定	(7)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 校准证书内容	(8)
附录 B 建筑声学分析仪混响时间测量不确定度分析实例	(11)

建筑声学分析仪校准规范

1 范围

本规范适用于建筑声学分析仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

GB/T 3102.7—1993 《声学的量和单位》

GB/T 3241—1998 《倍频程和分数倍频程滤波器》

GB/T 3947—1996 《声学名词术语》

GB/T 4129—2003 《标准声源》

JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定和表示》

JJG 188—2002 《声级计》

JJG 277—1998 《标准声源》

JJG 449—2001 《倍频程和 1/3 倍频程滤波器》

JJG 607—2003 《声频信号发生器》

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和计量单位

本规范采用 JJF 1001—1998 中有关的术语和定义以及 GB/T 3102.7—1993 中规定的量和单位。

4 概述

建筑声学分析仪是测量混响时间、频带声压级等建筑声学的基本参数的仪器。建筑声学分析仪广泛用于房间混响时间的测量和材料吸声及隔声等声学特性的测量。建筑声学分析仪通常由频谱分析、频带声压级测量、混响时间测量、声源等部分组成；也有建筑声学分析仪不带声源部分，激励声由外部脉冲声（如发令枪，电火花等），宽带噪声（如噪声发生器）等声源完成。

5 计量特性

5.1 频谱分析特性