



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1145—2006

驻极体传声器测试仪校准规范

Calibration Specification for Electret Microphone Instruments

2006-05-23 发布

2006-08-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

驻极体传声器测试仪校准规范

Calibration Specification for
Electret Microphone Instruments



JJF 1145—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：广州市计量测试所

杭州爱华仪器有限公司

深圳市计量质量检测研究院

广州市锅炉压力容器监检所

本规范由全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

周伦彬 （广州市计量测试所）

戴 斌 （广州市计量测试所）

江 泓 （广州市计量测试所）

张绍栋 （杭州爱华仪器有限公司）

张国庆 （深圳市计量质量检测研究院）

马博群 （广州市锅炉压力容器监检所）

周长华 （广州市计量测试所）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
3.1	声压	(1)
3.2	响应, 灵敏度	(1)
3.3	声压灵敏度	(1)
3.4	级	(2)
3.5	声压灵敏度级	(2)
4	概述	(2)
5	计量特性	(2)
5.1	声源部分	(2)
5.2	工作馈电源部分	(2)
5.3	声压灵敏度级测试单元	(2)
6	校准条件	(3)
6.1	环境条件	(3)
6.2	测量标准及其他设备	(3)
7	校准项目和校准方法	(4)
7.1	校准项目	(4)
7.2	校准方法	(4)
8	校准结果表达	(8)
9	复校时间间隔	(8)
附录 A	校准证书内容	(9)
附录 B	校准证书内页格式	(10)
附录 C	测量结果不确定度评定实例	(11)

驻极体传声器测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于指针式和数字式驻极体传声器测试仪的校准。

2 引用文献

本规范引用了下列文献：

GB/T 3102.7—1993 《声学的量和单位》

GB/T 3947—1996 《声学名词术语》

JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》

JJG 1034—2005 《声学计量名词及定义》

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

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

本规范采用了 GB/T 3947—1996、JJF 1001—1998 和 JJG 1034—2005 中有关术语和定义。

本规范还采用了 GB/T 3102.7—1993 中规定的量和单位。

3.1 声压 (p) sound pressure

有声波时，媒质中的压力与静压的差值。单位为帕 [斯卡]，Pa。

注：

1 一般使用时，声压是有效声压的简称。有效声压是在一段时间内瞬时声压的方均根值，这段时间应为周期的整数倍或长到不影响计算结果的程度。

2 声压的瞬时值、平均值、峰值、最大值或峰到峰值等应分别注明为瞬间声压、平均声压、峰值声压、最大声压或峰到峰值声压等。

3.2 响应，灵敏度 response, sensitivity

换能器、仪器和系统输出端的指定量与输入端的另一指定量的比值。响应或灵敏度也可用“级”表示，但基准值必须说明。

注：响应或灵敏度必须加前缀语以指明所用的输出和输入究竟是哪种量。

3.3 声压灵敏度 pressure sensitivity

接收换能器输出端的开路电压与换能器接收面上实际的声压的比值。单位为伏每帕，V/Pa。

注：如负载阻抗不是开路，则应加以说明。