

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1289—2011

耳声发射测量仪校准规范

Calibration Specification for Measurement Instruments
of Otoacoustic Emissions

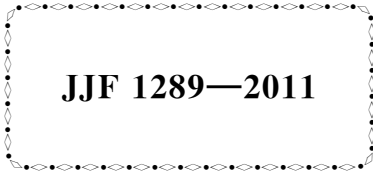
2011-06-14 发布

2011-09-14 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

耳声发射测量仪校准规范

Calibration Specification for
Measurement Instruments
of Otoacoustic Emissions



JJF 1289—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 6 月 14 日批准，并自 2011 年 9 月 14 日起施行。

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：中国人民解放军医用声学计量测试研究总站
中国计量科学研究院

参加起草单位：中国测试技术研究院
陕西师范大学应用声学研究所

本规范由全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

陈洪文（中国人民解放军医用声学计量测试研究总站）

于黎明（中国人民解放军医用声学计量测试研究总站）

陈剑林（中国计量科学研究院）

钟 波（中国计量科学研究院）

参加起草人：

郝豫川（中国测试技术研究院）

吴胜举（陕西师范大学应用声学研究所）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
4	概述	(2)
5	计量特性	(2)
5.1	刺激信号类型	(2)
5.2	刺激信号频率范围	(2)
5.3	刺激信号频率准确度	(2)
5.4	刺激信号声压级范围	(2)
5.5	刺激信号总谐波失真	(2)
5.6	刺激信号声压级准确度	(2)
5.7	刺激信号声压级控制器准确度	(2)
6	校准条件	(2)
6.1	环境条件	(2)
6.2	校准仪器及配套设备	(3)
7	校准项目和校准方法	(3)
7.1	校准项目	(3)
7.2	外观检查	(3)
7.3	耳声发射测量仪校准装置	(3)
7.4	刺激信号频率范围及准确度	(4)
7.5	刺激信号声压级范围及准确度	(4)
7.6	刺激信号总谐波失真	(4)
7.7	刺激信号声压级控制器准确度	(4)
8	校准结果表达	(5)
8.1	校准记录	(5)
8.2	校准结果处理	(5)
8.3	校准证书	(5)
8.4	校准结果的测量不确定度	(5)
9	复校时间间隔	(5)
	附录 A 校准证书的内容	(6)
	附录 B 校准结果不确定度的评定	(10)

耳声发射测量仪校准规范

1 范围

本规范规定了耳声发射测量仪的计量特性、校准条件和校准方法。
本规范适用于耳声发射测量仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定和表示

JJG 388—2001 纯音听力计

GB/T 3102.5—1993 电学和电磁学的量和单位

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 7341.3—1998 用于测听与神经耳科的短持续听觉测试信号

IEC 60126—1973 IEC reference coupler for the measurement of hearing aids using earphones coupled to the ear by means of ear inserts (测试戴耳塞机助听器用的 IEC 基准耦合腔)

IEC 60645-6:2009 Electroacoustics—Audiometric equipment—Part 6: Instruments for the measurement of otoacoustic emissions (电声学 听力测定设备 第6部分 耳声测量仪器)

IEC 60711:1981 Occluded-ear simulator for the measurement of earphones coupled to the ear by ear inserts (用耳塞耦合到人耳的耳机测量用塞耳模拟器)

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、JJF 1034—2005、JJG 388—2001 和 GB/T 7341.3—1998 中有关的术语和定义。

本规范采用 GB/T 3102.5—1993 和 GB/T 3102.7—1993 中规定的量和单位。

3.1 耳声发射 otoacoustic emission (OAE)

产生于耳蜗、经听骨链及鼓膜传导、释放于外耳道的声能。

3.2 瞬态诱发耳声发射 transiently evoked otoacoustic emission (TEOAE)

以短暂声刺激诱发产生的耳声发射。

3.3 畸变产物耳声发射 distortion product otoacoustic emission (DPOAE)

耳蜗受到一个以上频率的声刺激时，由于主动机制的非线性特点，产生的畸变释放