



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 188—2002

声 级 计

Sound Level Meters

2002 - 09 - 13 发布

2003 - 03 - 13 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
声 级 计

JJG 188—2002

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2002年11月第一版

*

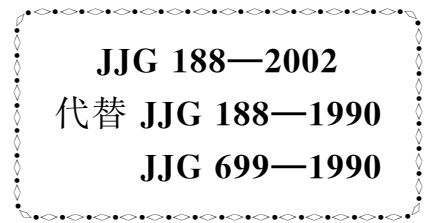
书号: 155026·J-1660

版权专有 侵权必究

声级计检定规程

Verification Regulation of

Sound Level Meters



本规程经国家质量监督检验检疫总局 2002 年 09 月 13 日批准，并自 2003 年 03 月 13 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：中国计量科学研究院

参加起草单位：中船重工集团第七〇一研究所

上海市计量测试技术研究院

衡阳仪表电气设备有限公司

湖北省计量测试技术研究院

广东省计量科学研究所

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

陈剑林 （中国计量科学研究院）
张美娥 （中国计量科学研究院）
刘方雄 （中船重工集团第七〇一研究所）

参加起草人：

白 滢 （中国计量科学研究院）
肖 鉴 （上海市计量测试研究院）
刘湘衡 （衡阳仪表电气设备有限公司）
姚秋平 （湖北省计量测试技术研究院）
张国庆 （广东省计量科学研究所）
唐 君 （中船重工集团第七〇一研究所）
朱传焕 （中船重工集团第七〇一研究所）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(2)
3.1	基准声压	(2)
3.2	声压级	(2)
3.3	频率计权	(2)
3.4	时间计权	(2)
3.5	时间计权声级	(2)
3.6	最大时间计权声级	(2)
3.7	峰值声压	(3)
3.8	峰值声级	(3)
3.9	时间平均声级	(3)
3.10	声暴露	(3)
3.11	声暴露级	(4)
3.12	参考方向	(4)
3.13	传声器参考点	(4)
3.14	声入射角	(4)
3.15	级量程	(4)
3.16	参考声压级	(4)
3.17	参考级量程	(5)
3.18	校准检验频率	(5)
3.19	级线性误差	(5)
3.20	线性工作范围	(5)
3.21	总量程	(5)
3.22	猝发音	(5)
3.23	猝发音响应	(5)
3.24	参考方位	(5)
4	概述	(5)
5	计量性能要求	(5)
5.1	指示声级调整	(5)
5.2	指向性响应	(6)
5.3	频率计权和频率响应	(7)
5.4	级线性	(9)
5.5	本机噪声	(9)

5.6	时间计权 F 和 S	(10)
5.7	猝发音响应	(10)
5.8	重复猝发音响应	(12)
5.9	过载指示	(12)
5.10	欠量程指示	(12)
5.11	峰值 C 声级	(13)
5.12	复位	(13)
5.13	阈值	(13)
5.14	显示器	(13)
5.15	模拟输出或数字输出	(14)
5.16	计时功能	(14)
5.17	射频辐射和对电源的骚扰	(14)
5.18	串音	(15)
5.19	电源	(15)
5.20	环境、静电和射频要求	(15)
6	通用技术要求	(17)
6.1	稳定度	(17)
6.2	声级计应具有的标志	(17)
7	计量器具控制	(18)
7.1	首次检定和后续检定	(19)
7.2	定型鉴定或样机试验	(26)
7.3	使用中检验	(39)
附录 A	测量扩展不确定度的最大值	(40)
附录 B	时间计权 I (脉冲) 的技术要求	(42)
附录 C	检定证书或检定结果通知书内页格式	(44)
附录 D	定型鉴定或样机试验报告格式	(47)

声级计检定规程

本规程依据国际电工委员会 IEC 61672-1:2002 《电声—声级计—第 1 部分：技术要求》，在技术内容上等同。其定型鉴定报告格式参照国际法制计量组织 OIML R58:1998 《声级计》和 OIML R88:1998 《积分声级计》报告格式的形式。

1 范围

本规程适用于 1 级和 2 级声级计的定型鉴定、样机试验、首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

- JJG 176—1995 《声校准器》
- JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》
- JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》
- JJF 1015—2002 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》
- JJF 1016—2002 《计量器具型式评价大纲编写导则》
- GB 3102.7—1993 《声学的量和单位》
- GB 3240—1982 《声学测量中的常用频率》
- GB/T 3947—1996 《声学名词术语》
- GB 9254—1998 《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》
- GB/T 15173—1994 《声校准器》
- GB/T 17312—1998 《声级计的无规入射和扩散场校准》
- GB/T 17626.2—1998 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
- GB/T 17626.3—1998 《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》
- GB/T 17626.6—1998 《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》
- GB/T 17626.8—1998 《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》
- SJ/10724—1996 《测试电容传声器通用技术要求》
- OIML R58:1998 《Sound level meters》
- OIML R88:1998 《Integrating-averaging Sound level meters》
- IEC 61000-6-2:1999 《Electromagnetic compatibility (EMC)-Part6-2: Generic standards-Immunity for industrial environments》
- IEC 61094-1:1992 《Measurement microphones-Part 1: Specifications for laboratory standard microphones》