



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1642—2017

---

## 个人声暴露计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Personal Sound Exposure Meters

2017-09-26 发布

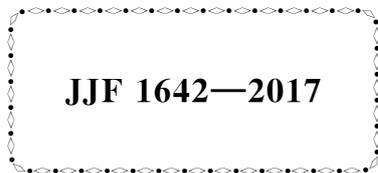
2017-12-26 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 个人声暴露计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Personal Sound Exposure Meters



JJF 1642—2017

---

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：衡阳衡仪电气有限公司

深圳市计量质量检测研究院

参加起草单位：陕西师范大学应用声学研究所

中国计量科学研究院

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：**

刘湘衡（衡阳衡仪电气有限公司）

张国庆（深圳市计量质量检测研究院）

罗 鹏（衡阳衡仪电气有限公司）

**参加起草人：**

吴胜举（陕西师范大学应用声学研究所）

何龙标（中国计量科学研究院）

罗 文（深圳市计量质量检测研究院）

颜 平（衡阳衡仪电气有限公司）

## 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和定义 .....	( 1 )
3.1 声暴露 .....	( 1 )
3.2 等效连续 A 计权声级 .....	( 2 )
3.3 声级范围 .....	( 2 )
3.4 声暴露范围 .....	( 2 )
3.5 参考方向 .....	( 2 )
3.6 参考频率 .....	( 2 )
3.7 参考声压级 .....	( 2 )
3.8 参考积分时间 .....	( 3 )
3.9 参考声暴露 .....	( 3 )
3.10 参考方位 .....	( 3 )
4 概述 .....	( 3 )
4.1 原理和应用 .....	( 3 )
4.2 性能等级 .....	( 3 )
4.3 关键零部件和材料 .....	( 4 )
5 法制管理要求 .....	( 4 )
5.1 计量单位 .....	( 4 )
5.2 外部结构 .....	( 4 )
5.3 标志 .....	( 4 )
6 计量要求 .....	( 4 )
6.1 绝对声灵敏度 .....	( 4 )
6.2 频率计权 .....	( 5 )
6.3 对稳态信号响应的线性 .....	( 6 )
6.4 对短持续信号的响应 .....	( 6 )
6.5 对单极脉冲的响应 .....	( 6 )
6.6 自锁过载指示器 .....	( 7 )
7 通用技术要求 .....	( 7 )
7.1 外观及结构 .....	( 7 )
7.2 功能性要求 .....	( 7 )
7.3 环境适应性 .....	( 7 )
8 型式评价项目表 .....	( 9 )
9 提供样机的数量及样机的使用方式 .....	( 10 )

---

9.1	提供样机的数量	(10)
9.2	样机的使用方式	(11)
10	试验方法、条件、数据处理和合格判据	(11)
10.1	一般要求	(11)
10.2	外观和结构	(13)
10.3	功能性要求	(13)
10.4	绝对声灵敏度	(13)
10.5	频率计权	(15)
10.6	对稳态信号响应的线性	(16)
10.7	对短持续信号的响应	(19)
10.8	对单极脉冲的响应	(21)
10.9	自锁过载指示器	(22)
10.10	静压的影响	(22)
10.11	空气温度的影响	(24)
10.12	相对湿度的影响	(26)
10.13	射频发射	(27)
10.14	静电放电抗扰度	(28)
10.15	工频磁场抗扰度	(29)
10.16	射频电磁场辐射抗扰度	(31)
11	试验项目所用的计量器具表	(33)
12	型式评价记录和型式评价报告	(34)
12.1	型式评价记录	(34)
12.2	型式评价报告	(35)
附录 A	型式评价记录的格式	(36)

# 引 言

JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成本大纲制定的基础性系列规范。

本大纲按照GB/T 15952—2010《电声学 个人声暴露计规范》(IEC 61252: 2002, IDT)的内容要求编制而成,同时参考了JJG 980—2003《个人声暴露计》,能够对个人声暴露计的性能做出客观、全面、有效的评价。

本大纲的结构按照JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》进行编排,各章节按照JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》和JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规定编制。有关不确定度的要求和描述遵循JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》的原则和规定。

本大纲为首次发布。

# 个人声暴露计型式评价大纲

## 1 范围

本型式评价大纲适用于分类编码为 28062000 的个人声暴露计（以下简称声暴露计）的型式评价。

## 2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 188—2002 声级计

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

GB/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第 1 部分：规范

GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 15173—2010 电声学 声校准器

GB/T 15952—2010 电声学 个人声暴露计规范

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 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 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17799.1—1999 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验（IEC 61000-6-1：1997，IDT）

GB/T 17799.2—2003 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验（IEC 61000-6-2：1999，IDT）

GB/T 20441.4—2006 测量传声器 第 4 部分：工作标准传声器规范

SJ/T 10724—2013 电声学 测量电容传声器通用规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 术语和定义

JJF 1034—2005 界定的以及下列术语和定义适用于本大纲。

### 3.1 声暴露 sound exposure

在规定的事件中，例如一个工作日中，瞬时 A 频率计权声压平方的时间积分。

[GB/T 15952—2010，定义 3.1]。

注：

1. 在国际单位制中声暴露的原级单位为帕平方秒，但对于工作场所的声暴露测量，通常采用较为方便的导出单位帕平方小时。