



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2385—2026

智能眼镜声学性能测试规范

Test Specification for Acoustic Characteristic of Intelligent Glasses

2026-04-02 发布

2026-10-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

智能眼镜声学性能测试规范

Testing Specification for Acoustic
Characteristic of Intelligent Glasses

JJF 2385—2026

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

南京大学

参加起草单位：北京小米移动软件有限公司

南京信息工程大学

无锡市检验检测认证研究院

本规范主要起草人：

牛 锋（中国计量科学研究院）

卢 晶（南京大学）

秦朝琪（中国计量科学研究院）

参加起草人：

董永正（北京小米移动软件有限公司）

吴礼福（南京信息工程大学）

冯秀娟（中国计量科学研究院）

陈 艺（无锡市检验检测认证研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 采集端频率响应	(2)
5.2 采集端指向性响应	(2)
5.3 播放端频率响应	(2)
5.4 播放端自生噪声	(2)
5.5 播放端外泄声压级	(2)
6 测试条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 测试项目和测试方法	(3)
7.1 测试项目	(3)
7.2 测试方法	(3)
8 测试结果表达	(5)
8.1 测试数据处理	(5)
8.2 测试结果的测量不确定度	(5)
8.3 测试证书	(5)
附录 A 测试证书的内页格式	(6)
附录 B ERP和DRP间的修正数据	(9)
附录 C 测量不确定度评定示例	(11)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规范的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

智能眼镜声学性能测试规范

1 范围

本规范适用于带有声信号采集或输出的智能眼镜的声学性能测试。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 175 工作标准传声器（静电激励器法）检定规程

JJG 176 声校准器检定规程

JJG 1172 工作标准传声器（自由场比较法）检定规程

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034—2020 声学计量术语及定义

JJF 1288 多通道声分析仪校准规范

JJF 1520—2015 声学用头和躯干模拟器校准规范

GB/T 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 3947—1996 声学名词术语

ITU-T P. 57: 2021 仿真耳（Artificial ears）

ITU-T P. 58: 2021 电话电声测试用的头和躯干模拟器（Head and torso simulator for telephonometry）

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 术语和计量单位

本规范采用GB/T 3102.7—1993中规定的量和单位。

JJF 1001—2011、JJF 1034—2020、JJF 1520—2015和GB/T 3947—1996中界定的术语和定义适用于本规范。

3.1 智能眼镜

具有音频或（和）视频显示或交互功能的眼镜形态的可穿戴设备。

3.2 播放端外泄声压级

智能眼镜用于播放声信号时，在眼镜外部指定位置测量得到的声压级与声学用头和躯干模拟器中耳模拟器采集到的声压级之间的差值。

3.3 耳膜参考点 ear-drum reference point; DRP

耳膜位置的参考点，位于收听人耳道末端。

[来源：ITU-T P. 58: 2021, 3.1.3]