

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1468—2014

JJF 1468—2014

无指向性声源校准规范

Calibration Specification for Omnidirectional Sound Sources

中华人民共和国
国家计量技术规范
无指向性声源校准规范
JJF 1468—2014

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.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

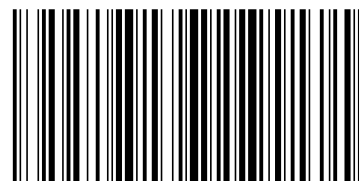
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 22 千字
2014年8月第一版 2014年8月第一次印刷

*

书号: 155026·J-2929 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



JJF 1468—2014

2014-06-15 发布

2014-09-15 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

无指向性声源校准规范
Calibration Specification
for Omnidirectional Sound Sources

JJF 1468—2014

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

杭州爱华仪器有限公司

浙江省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

鄂治群（中国测试技术研究院）

孙 磊（中国测试技术研究院）

钱利军（杭州爱华仪器有限公司）

姚 磊（浙江省计量科学研究院）

蒲志强（中国测试技术研究院）

李 智（深圳市计量质量检测研究院）

表 B.1 指向性指数校准结果不确定度分量汇总表

不确定度的分量	不确定度的来源	$u(x_i)$ 的值 dB	灵敏系数 c_i	$ c_i u(x_i) $ dB
u_1	重复性	0.06	1	0.06
u_2	声中心偏离	0.11	1	0.11
u_3	消声室	0.11	1	0.11

由于表 B.1 中各分量独立无关，故合成标准不确定度为：

$$u_c = \sqrt{c^2(u_1)u_1^2 + c^2(u_2)u_2^2 + c^2(u_3)u_3^2} = 0.17 \text{ dB}$$

B.1.5 扩展不确定度

取包含因子 $k=2$ ，则指向性指数校准的扩展不确定度为：

$$U = k u_c = 2 \times 0.17 \text{ dB} \approx 0.4 \text{ dB}$$