



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

Appendix B

校准证书编号:

Calibration certificate series No.

2026D51-10-6646396001

Report No.: HA672112C



上海市计量测试技术研究院有限公司

Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology Co., Ltd.

华东国家计量测试中心

National Center of Measurement and Testing for East China

校准证书

Calibration Certificate

委托者

Customer

Sporton International Inc.

联络信息

Contact Information

/

器具名称

Name of Instrument

多通道声分析仪

制造厂

Manufacturer

Head Acoustics

型号/规格

Model/Specification

labCORE

器具编号

No. of Instrument

77000342

器具准确度

Instrument Accuracy

/



批准人

Approved by

安兆亮

Signature

核验员

Checked by

陈文王

Signature

校准员

Calibrated by

杨易宁

Signature

发布日期

Issue date

2026

年

Year

08

月

Month

19

日

Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)

实验室地址: 上海市张衡路1500号

Lab Address: No.1500, Zhangheng Road, Shanghai, China

咨询电话: 800-820-5172

Inquire line

投诉电话: 021-50798262

Complaints line

网址: www.simt.com.cn

Website

第 1 页 共 6 页

Page of total pages



本次校准所依据的技术规范（代号、名称）：

Reference documents for the calibration (code、name)

JJF 1288-2011 《多通道声分析仪校准规范》

本次校准所使用的测量设备（含标准物质）：

Main measurement instruments used in this calibration

名称 Name	型号 规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum permissible error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号 有效期限 Certificate No./Due date
正弦/噪声发生器	1054	2515963	2Hz~200kHz	幅频特性:MPE: ±0.2dB; 频率MPE: ±0.25%	SIMT	2026F00-10-6384031001 / 2027-03-03
数字多用表	8508A	900151275	0.01V~1000V	MPE:±0.2%	NIM	DCsy2026-01498/ 2027-06-08
频率计数器	E312A	87110803	10 Hz~10 MHz	MPE:±0.01%	SIMT	2026F34-10-6486212001 / 2027-05-11
多通道声分析仪	3160-A-042	3160-107018	混响时间: 0.01s~30s 频率: 10Hz~50kHz 声压级: 1dB~140dB	混响时间: ±5%, 频率响应: ±0.2dB	NIM	LSsx2026-06844/ 2027-05-11
/	/	/	/	/	/	/

以上测量设备的量值溯源至国家计量基准/社会公用计量标准。

Quantity values of above measurement instruments are traced to the National Primary Standards of P.R. China / the Measurement Standard for Public Service.

其他校准信息：

Calibration Information

地点: 张衡路1500号机械楼203室

Location

温度: 21.5℃;

Ambient temperature

湿度: 54.4%RH;

Humidity

其他: 气压: 101.5 kPa

Others

受样日期 2026年08月11日

Received date

校准日期 2026年08月18日

Date for calibration

备注: /

Note:

收费标准可通过本公司官方网站 (www.simt.com.cn) > 客户服务 > 办事指南 > 收费标准 > 委托计量服务收费标准进行查询, 如有疑问可致电800-820-5172问询。



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

输入通道: MIC 1

一、频率计权和频率响应:

频率 /Hz	频率计权和频率响应/dB			频率/Hz	频率计权和频率响应/dB		
	A	C	L		A	C	L
10	-68.3	-14.5	-0.2	500	-3.3	-0.1	0.0
12.5	-63.0	-11.3	-0.1	630	-1.9	0.1	0.0
16	-56.2	-8.4	0.0	800	-0.7	0.0	0.0
20	-50.6	-6.2	0.0	1000	0.1	0.1	0.0
25	-44.7	-4.5	0.0	1250	0.7	-0.1	0.0
31.5	-39.4	-3.0	0.0	1600	1.0	-0.1	0.0
40	-34.6	-1.9	0.0	2000	1.2	-0.2	0.0
50	-30.2	-1.3	0.0	2500	1.3	-0.4	0.0
63	-26.2	-0.7	0.0	3150	1.1	-0.5	0.0
80	-22.6	-0.6	0.0	4000	1.1	-0.8	0.0
100	-19.1	-0.4	0.0	5000	0.4	-1.2	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0	6300	-0.1	-2.1	0.0
160	-13.5	-0.1	0.0	8000	-1.1	-2.9	0.0
200	-10.9	-0.1	0.0	10000	-2.6	-4.4	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.2	-6.2	0.0
315	-6.7	0.0	0.0	16000	-6.7	-8.6	0.0
400	-4.8	0.0	0.0	20000	-9.4	-11.3	-0.2

频率计权和频率响应校准值的扩展不确定度 $U=0.1\text{dB}(k=2)$

二、级线性(1kHz)

起始点指示声级

120.0 dB。

起始点以上间隔10dB点的最大误差

0.0 dB;

起始点以下间隔10dB点的最大误差

0.0 dB。

上限以下5dB以内的1dB点的最大误差

0.0 dB;

下限以上5dB以内的1dB点的最大误差

0.0 dB。

级线性校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

三、自生噪声: A 5.8 dB; C 5.3 dB; L 11.5 dB。

自生噪声的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。未经本公司/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s). Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT.

校准证书续页专用

Continued page of calibration certificate

第 3 页 共 6 页

Page of total pages



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

四、时间计权F和S

衰减速率: F 32.8 dB/s; S 4.1 dB/s。时间计权校准值的扩展不确定度 $U=0.1\text{dB/s}(k=2)$

五、猝发音响应(A计权)

单个猝发音持续时间/ms	猝发音响应/dB	
	$L_{AFmax}-L_A$	$L_{ASmax}-L_A$
500	-0.1	-4.1
200	-1.0	-7.4
50	-5.0	-13.1
10	-11.1	-20.0

猝发音响应校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

六、重复猝发音响应(A计权)

单个猝发音持续时间/ms	相邻单个猝发音之间间隔时间/ms	猝发音响应 $L_{AeqT}-L_A$ /dB
500	2000	-6.9
200	800	-7.0
50	200	-7.1
10	40	-7.0

重复猝发音校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。未经本公司/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s). Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT.



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

输入通道: MIC 2

一、频率计权和频率响应:

频率 /Hz	频率计权和频率响应/dB			频率/Hz	频率计权和频率响应/dB		
	A	C	L		A	C	L
10	-68.3	-14.5	-0.2	500	-3.2	0.0	0.0
12.5	-63.0	-11.3	-0.1	630	-2.0	-0.1	0.0
16	-56.1	-8.5	0.0	800	-0.7	0.0	0.0
20	-50.5	-6.2	0.0	1000	-0.1	0.0	0.0
25	-44.7	-4.4	0.0	1250	0.6	0.1	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	1600	1.1	-0.1	0.0
40	-34.7	-2.0	0.0	2000	1.1	-0.2	0.0
50	-30.1	-1.3	0.0	2500	1.2	-0.4	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	3150	1.2	-0.4	0.0
80	-22.5	-0.4	0.0	4000	1.0	-0.9	0.0
100	-19.0	-0.2	0.0	5000	0.6	-1.3	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	6300	-0.1	-2.0	0.0
160	-13.4	0.0	0.0	8000	-1.1	-3.0	0.0
200	-11.0	-0.1	0.0	10000	-2.5	-4.5	0.0
250	-8.6	0.1	0.0	12500	-4.2	-6.1	0.0
315	-6.6	0.0	0.0	16000	-6.5	-8.4	0.0
400	-4.9	0.1	0.0	20000	-9.5	-11.5	-0.2

频率计权和频率响应校准值的扩展不确定度 $U=0.1\text{dB}(k=2)$

二、级线性(1kHz)

起始点指示声级

120.0 dB。

起始点以上间隔10dB点的最大误差

0.0 dB;

起始点以下间隔10dB点的最大误差

0.0 dB。

上限以下5dB以内的1dB点的最大误差

0.0 dB;

下限以上5dB以内的1dB点的最大误差

0.0 dB。

级线性校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

三、自生噪声: A 6.0 dB; C 5.3 dB; L 11.5 dB。

自生噪声的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。未经本公司/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s). Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT.



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

四、 时间计权F和S

衰减速率: F 32.9 dB/s; S 4.2 dB/s。

时间计权校准值的扩展不确定度 $U=0.1\text{dB/s}(k=2)$

五、 猝发音响应(A计权)

单个猝发音持续时间/ms	猝发音响应/dB	
	$L_{AFmax}-L_A$	$L_{ASmax}-L_A$
500	0.0	-4.1
200	-1.0	-7.4
50	-4.9	-13.3
10	-11.2	-19.9

猝发音响应校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

六、 重复猝发音响应(A计权)

单个猝发音持续时间/ms	相邻单个猝发音之间间隔时间/ms	猝发音响应 $L_{AeqT}-L_A$ /dB
500	2000	-6.9
200	800	-7.0
50	200	-7.0
10	40	-7.0

重复猝发音校准值的扩展不确定度 $U=0.2\text{dB}(k=2)$

注: 自生噪声非我院CNAS授权范围。

校准结果内容结束

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。未经本公司/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s). Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT.

校准证书续页专用

Continued page of calibration certificate

第 6 页 共 6 页

Page of total pages