SIMT 上海计量测试 ® ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L0134

校准证书编号：2026D51-10-6646396001
Calibration certificate series No.

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	/

上海市计量测试技术研究院有限公司 校准专用章

批准人 Approved by	安兆亮
核验员 Checked by	陈文王
校准员 Calibrated by	杨易宁

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

SIMT 上海计量测试

校准证书编号：
Calibration certificate series No. 2026D51-10-6646396001

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/ Maximumpermissible 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：Location 张衡路1500号机械楼203室

温度：Ambient temperature 21.5℃；

湿度：Humidity 54.4%RH;

其他：Others 气压：101.5 kPa

受样日期 Received date 2026年08月11日

校准日期 Date for calibration 2026年08月18日

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。

校准证书续页专用
Continued page of calibration certificate

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=0.1dB(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=0.2dB(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=0.2dB(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 32.8 dB/s；S 4.1 dB/s。

时间计权校准值的扩展不确定度U=0.1dB/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=0.2dB(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=0.2dB(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=0.1dB(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=0.2dB(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=0.2dB(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=0.1dB/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=0.2dB(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=0.2dB(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.