



广州广电计量检测股份有限公司
GUANG ZHOU GRG METROLOGY & TEST CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0446

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:
Certificate No. J201606089976-0005

第 1 页 共 5 页
Page of

委托方
Client 优利德科技(中国)有限公司

委托方地址
Address 东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号

仪器名称
Description 声级计

型号/规格
Model/Type UT353

制造厂
Manufacturer UNI-T

出厂编号
Serial No. 管理号
Asset No. 401820

校准日期
Date of Calibration 2016年06月20日
Y M D

样品接收日期
Date of Receipt 2016年06月14日
Y M D

批准人:
Approved Signatory 刘文涛(副总监)

核 验:
Inspected by

校 准:
Calibrated by 刘荣恩

证书专用章
(Stamp)

地址: 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

Address: No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong.China

计量校准机构备案号 (The record number): [2012]粤量校S003号

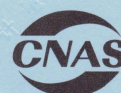
联系电话 (Tel.): 020-38699960,66830999,400-602-0999

传真 (Fax): 020-38698685

网站 (Website): [http:// www.grgtest.com](http://www.grgtest.com)

邮政编码 (Postcode): 510656

电子邮件 (E-mail): grgtest@grgtest.com



校准说明 DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J201606089976-0005

第 2 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1. 本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI).
(All data issued by GRGTest are traced to National Primary Standards and International System of Units(SI).)
 2. 本结果仅对当次被测样品有效, 如有疑问请在15个工作日内反馈。(The result is ONLY valid for the tested sample, please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
 3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“-Gx”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。
(Each certificate has a unique number. The suffix of "-Gx" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
 4. 证书中如有最大允许误差、判定结果, 仅供参考, 其中“P”代表“Pass”, “F”代表“Fail”。
(In the datasheet, MPE & determination is only for reference, "P" represents "Pass" and "F" represents "Fail".)
 5. 本次校准的技术依据及获认可的能力范围, 超出范围的内容未被认可。
(Reference documents and Accredited Scopes for Calibration, Beyond the Scope has not been accredited.):
- JJG 188-2002 声级计检定规程(V.R. of Sound Level Meters): (30~130)dB

6. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称 / 型号 Description / Model	编 号 Serial No.	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date	技术特征 Technique Character
噪声振动测试系统(主机)/3160-A-042	3160-105620	LSae2016-2105	2017-04-27	幅度: ± 0.05 dB, 频率: 2.5E-6
噪声振动测试系统(麦克风)/4180	2787465	LSae2016-2267	2017-05-05	$U=(0.05\sim 0.12)$ dB (k=2)
声校准器/4231	3015716	J201601041041-298-0001	2017-05-10	1级

7. 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):

地点 Place	广州计量力学室	温度 Temperature	22 °C	相对湿度 Relative Humidity	55 %
-------------	---------	-------------------	-------	---------------------------	------

8. 建议复校时间间隔: 1 年, 送校单位也可按实际使用情况自主决定。
Suggested calibration interval is 1 year or it can be altered depending on the actual usage of the user.



校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J201606089976-0005

第 3 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1、外观及各部分相互作用: 符合要求

Apparent inspection and the function of each part of interaction:

2、声级计指示声级调整:

Level Calibration

Model:

Standard level:

校准前示值:

93.8 dB

校准后示值:

93.8 dB

Indication before Calibrated

Indication after Adjusted:

3、频率计权校准:

Calibration of the Frequency weighings:

3.1、频率A计权

Frequency A weighings

标称频率	实测值A计权	允许范围	结论
Nominal	Measured	Tolerance	Conclusion
(Hz)	(dB)	(dB)	(P/F)
31.5	-38.1	-42.9~-35.9	P
63	-27.5	-28.7~-23.7	P
125	-18.1	-18.1~-14.1	P
250	-9.8	-10.5~-6.7	P
500	-3.6	-5.1~-1.3	P
1000 (ref)	-0.1	-1.4~+1.4	P
2000	+0.2	-1.4~+3.8	P
4000	-1.0	-2.6~+4.6	P
8000	-3.3	-6.7~+4.5	P



校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J201606089976-0005

第 4 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

4、级线性 (参考频率 1kHz)

Level Change Error(Reference frequency 1kHz)

4.1、级程变化误差 (量程: 30dB-130dB ; 参考频率: 1000Hz)

Level Change Error(Range: 30dB~130dB;Reference frequency 1000Hz)

标准值	实测值	误差	允差	结论
Reference	Measured	Error	Tolerance	Conclusion
(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(P/F)
40	40.7	+0.7	±1.0	P
50	49.9	-0.1		P
60	60.1	+0.1		P
70	71.0	+1.0		P
80	80.1	+0.1		P
90(ref)	90.0	0.0		P
100	100.3	+0.3		P
110	110.1	+0.1		P
120	120.3	+0.3		P
130	130.0	0.0		P

4.2、参考级量程

Reference range:

起始点指示声级:

90 dB

Start point:

起始点以上间隔1dB点的最大误差:

0.0 dB

Maximum Error for each 1dB above start point:

起始点以下间隔1dB点的最大误差:

0.0 dB

Maximum Error for each 1dB above below point:

5、本机噪声:

A计权:

36.6 dB

Residual noise:

A-weighting:



校 准 结 果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J201606089976-0005

第 5 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

6、F和S时间计权:

Time weighting F/S:

衰减速率:

F: >25 dB/s 允许范围: $\geq 25\text{dB/s}$

Attenuation rate:

S: 4.3 dB/s 允许范围: 3.4dB/s~5.3dB/s

Tolerance: 3.4dB/s~5.3dB/s

Tolerance: 3.4dB/s~5.3dB/s

F和S差值: 0.0 dB

Dispersion F/S:

备注:

Notes:

结论 (Conclusion): 所校项目符合2级要求

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

频率计权: (10~200)Hz $U=0.5\text{dB}$ ($k=2$); (250~400)Hz $U=0.4\text{dB}$ ($k=2$);

Frequency weighting 500Hz~1.25kHz $U=0.4\text{dB}$ ($k=2$); (1.6~8)kHz $U=0.6\text{dB}$ ($k=2$);

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)