



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.



J201908060379-0001

第 1 页 共 4 页

Page of

委托方

Client

优利德科技(中国)股份有限公司

委托方地址

Address

广东省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

工作测振仪

型号/规格

Model/Type

UT315A

制造厂

Manufacturer

UNI-T

出厂编号

Serial No.

管理号

Asset No.

661703

校准日期

Date of Calibration

2019年08月09日

Y M D

样品接收日期

Date of Receipt

2019年08月07日

Y M D

批准人:

Approved Signatory

李平(副主任)

审核:

Inspected by

胡标

校准:

Calibrated by

林安

证书专用章

(Stamp)

总部地址: 广东省广州市黄埔大道西平云路163号(分场所地址见公司网站)

Headquarters Address: No.163. Pingyun Rd, West of HuangPu Ave. Guangzhou, Guangdong, China (Each Address Can be Found on The Company's Website)

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

传真(Fax): 020-38695185

邮政编码(Postcode): 510656

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

电子邮件(E-mail): grgtest@grgtest.com



扫一扫验真伪



校准说明 DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J201908060379-0001

第 2 页 共 4 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“合格”,“F”代表“不合格”。使用人员还应结合实际测量要求,评估校准结果测量不确定度对符合性评定的影响。(MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" represents "Pass" and "F" represents "Fail". Whereas users should evaluate the effects of measurement uncertainty of calibration results on conformity determination associated with actual measurement.)
5. 本次校准的技术依据及CNAS认可范围,超出范围的内容未被认可。注:详细的认可范围请查看CNAS网站中注册编号为L0446的证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, beyond which isn't accredited. Please see the attachment of certificate No.L0446 on CNAS website for details.)
JJG 676-2000 工作测振仪检定规程(Working Measuring Vibration Instruments):加速度:(0.1~200) m/s²;速度:(0.1~100) m/s;位移:(0.1~3)mm

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.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute	技术特征 Technique Character
噪声振动测试系统(加速度计)/8305	2860124	LSzd2019-0044 2020-01-13	中国计量科学研究院	频率响应: $\pm 2.0\%$; 幅值线性度: $\pm 1.0\%$
噪声振动测试系统(中频标准振动台)/4808	2778496	LSzb2018-1824 2019-09-18	中国计量科学研究院	频率示值: 优于0.01%; 幅值线性: 优于0.1%; 频谱幅值示值: 优于0.1%
噪声振动测试系统(主机)/3160-A-042	3160-105620	LSac2018-5161等 2019-12-02	中国计量科学研究院	频率示值: 优于0.01%; 幅值线性: 优于0.1%; 频谱幅值示值: 优于0.1%
电荷放大器/2692-014	3004668	GFJGJL1001181110 257 2019-12-02	北京长城计量测试技术研究所	二级B类

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

地点 Place	广州计量振动声学室	温度 Temperature	23 °C	相对湿度 Relative Humidity	48 %
-------------	-----------	-------------------	-------	---------------------------	------

8. 建议复校时间间隔:
Suggested calibration interval is

1 年,送校单位也可按实际使用情况自主决定。

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: J201908060379-0001

第 3 页 共 4 页

Certificate No.

Page of

1、外观及各部分相互作用: 符合要求

Appearance and the function of each part of interaction

2、测振仪的参考点幅值校准:

Calibration of the reference point amplitude

被测幅值 Measured amplitude	参考频率 Frequency	参考标准值Reference	测振仪显示值 Indication	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
加速度(O-P)	160Hz	10.0m/s ²	9.8m/s ²	1.0%
速度(RMS)	160Hz	10.0mm/s	9.8mm/s	2.0%
位移(P-P)	40Hz	1.00mm	0.983mm	2.2%

3、测振仪的频率响应校准:

Calibration of the amplitude frequency response

频率 Frequency	标准值 Reference	测振仪显示值 Indication	相对误差 Relative Error	允差 MPE	结论 Conclusion	不确定度 Uncertainty
(Hz)	(m/s ²)	(m/s ²)	(%)	(%)	(P/F)	$U_{rel}(k=2)$
20	10	10.0	+2.0	±10	P	2.0%
40	10	9.9	+1.0	±10	P	2.0%
80	10	9.7	-1.0	±10	P	2.0%
160 (ref)	10	9.8	---	---	---	1.0%
315	10	9.6	-2.0	±10	P	2.0%
630	10	9.7	-1.0	±10	P	2.0%
1250	10	9.4	-4.1	±10	P	2.0%
2000	10	9.4	-4.1	±10	P	2.0%

4、测振仪的幅值非线性度校准:

Calibration of the amplitude Non-linearity

频率 Frequency	标准值 Reference	测振仪显示值 Indication	相对误差 Relative Error	允差 MPE	结论 Conclusion	不确定度 Uncertainty
(Hz)	(m/s ²)	(m/s ²)	(%)	(%)	(P/F)	$U_{rel}(k=2)$
160	2	2.0	0.0	±10	P	1.0%
160	5	5.0	0.0	±10	P	1.0%
160	10	9.8	-2.0	±10	P	1.0%
160	20	19.5	-2.5	±10	P	1.0%
160	50	48.4	-3.2	±10	P	1.0%
160	100	97.5	-2.5	±10	P	1.0%



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 结 果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J201908060379-0001

第 4 页 共 4 页

Certificate No.

Page of

备注: 结论 (Conclusion): 所校项目符合技术要求

Notes: 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 .

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)

UNI-TREND.VN