

# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:

Certificate No.



J202403052561-01-0002

第 1 页 共 5 页

Page of

委托方

Client

INTERTEK DO BRASIL INSPECOES LTDA

联络信息

Contact Inf.

Endereco: Rua Doutor Cochrane n°07 - Edifício Almares - térreo, 1° e 2° andar - Paqueta - Santos/SP - CEP 11013-100

仪器名称

Description

Coupling/Decoupling Network for Emission

型号/规格

Model/Type

CDNE

制造厂

Manufacturer

LISUN GROUP

出厂编号

Serial No.

LS24CDNEM01

管理号

Asset No.

-----

接收日期

Receipt Date

2024年04月22日

Y M D

校准日期

Cal. Date

2024年04月24日

Y M D

发布日期

Issued Date

2024年05月16日

Y M D

批准

Approved by

李文兴

李文兴

审核

Inspected by

曾德胜

曾德胜

校准

Calibrated by

李元博

李元博

证书专用章

(Stamp)

总部地址(Headquarters Add.): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

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

实验室地址(Add.of the Lab): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

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

联系电话(Tel.):400-602-0999

邮政编码(Postcode):510656

网站(Website):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: J202403052561-01-0002

第 2 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1.本实验室的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求,校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位。(The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017,the calibration results are traceable to the International System of Units (SI).)

2.本结果仅对本次校准样品有效。未经实验室批准,不得部分复制。如有疑问请在15个工作日内反馈。(The result is only valid for the calibrated sample.The certificate shall not be reproduced except in full,without the written approval of our laboratory .please feedback to us within 15 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”,“N/A”代表“不适用”。使用人员应结合实际测量需求,评估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" is "Pass" , "F" is "Fail" and "N/A" is "Not Applicable".Whereas users should evaluate the effects of MU of calibration results on conformance assessment by actual measurement.)

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

地点: 客户一楼实验室  
Place

温度: 23℃ 相对湿度: 52%  
Temperature Relative Humidity

6.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.

7.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。详细认可范围请查看CNAS网站证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, beyond which isn't accredited. Please see the attachment of certificate on CNAS website for details.)

JJF(电子)0034-2019 耦合去耦网络校准规范(C.S.for Coupling Decoupling Networks) 阻抗: (40~300)Ω (9kHz~1000MHz) 耦合系数: (-10~10)dB(9kHz~1000MHz) 分压系数: (0~30)dB(9kHz~1000MHz)

CISPR 16-1-2-2017无线电干扰和防干扰测试方法及规范—第1-2部分无线电干扰和防干扰测试设备—传导的干扰(9.2.2耦合去耦网络的校准) 共模阻抗: (40~300)Ω(9kHz~1000MHz) 耦合系数: (-10~10)dB(9kHz~1000MHz) 分压系数: (0~30)dB(9kHz~1000MHz)

校准说明  
DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202403052561-01-0002

第 3 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

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

名称 Description	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
网络分析仪 network analyzer	MY49811665	J202309206083- 0001 2024-09-19	广电计量检测集 团股份有限公司	频率5Hz~3GHz
N型校准件 N-type calibration piece	MY61410091	J202403051085- 0049 2025-03-25	广电计量检测集 团股份有限公司	(0.009~9000) MHz, U=0.020 (k=2)

9. 计量溯源性声明(Measurement traceability declaration.):

网络分析仪(MY49811665)→N型校准件(MY61410091)→网络分析仪(中国计量科学研究院/NIM)  
N型校准件/N-type calibration piece(MY61410091)→20GHz矢量网络分析仪(MY58100570)→校准件  
(MY53401786)→网络分析仪(US61255200)→S参数标准装置/检验件/功率探头/频率计(中国计量科学  
研究院/NIM);

## 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202403052561-01-0002

第 4 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、电压分压系数(Voltage Division Factor):

频率 Frequency (MHz)	标称值 Nominal (dB)	实测值 Measured (dB)	不确定度 $U (k=2)$ (dB)
30	20	20.33	0.28
50	20	20.34	0.28
80	20	20.37	0.28
100	20	20.43	0.28
110	20	20.46	0.28
120	20	20.51	0.28
130	20	20.54	0.28
140	20	20.53	0.28
150	20	20.53	0.28
160	20	20.54	0.28
170	20	20.60	0.28
180	20	20.67	0.28
190	20	20.71	0.28
200	20	20.78	0.28
210	20	20.79	0.28
220	20	21.13	0.28
230	20	21.18	0.28
240	20	21.21	0.28
250	20	21.19	0.28
260	20	21.22	0.28
270	20	21.35	0.28
280	20	21.43	0.28
290	20	21.45	0.28
300	20	21.51	0.28



## 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202403052561-01-0002

第 5 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

### 3、EUT端共模阻抗(EUT Port Common-Mode Impedance):

频率 Frequency (MHz)	标称值 Nominal (Ω)	实测值 Measured (Ω)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)
30	150	159.3	2.5
50	150	159.7	2.5
80	150	159.6	2.5
100	150	158.9	2.5
110	150	159.7	2.5
120	150	155.7	2.5
130	150	156.4	2.5
140	150	157.5	2.5
150	150	158.6	2.5
160	150	159.7	2.5
170	150	157.1	2.5
180	150	154.9	2.5
190	150	152.0	2.5
200	150	149.0	2.5
210	150	145.9	2.5
220	150	142.5	2.5
230	150	138.7	2.5
240	150	134.7	2.5
250	150	130.4	2.5
260	150	126.1	2.5
270	150	121.6	2.5
280	150	117.5	2.5
290	150	112.7	2.5
300	150	106.7	2.5

备注:

Notes:

结论 (Conclusion): 按校准结果使用

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)