



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号: 
Certificate No. S423066282

第 1 页 共 6 页
Page of

客户信息

Customer Information

客户名称:
Name

信恒检测技术(深圳)有限公司

客户地址:
Address

深圳市宝安区松岗街道潭头社区潭头工业城二区1栋厂房101.201.301

被校测量 器具信息

Information of
Instrument under
Calibration

仪器名称:
Description

同轴机械校准件

型号规格:
Model/Type

50Ω 35mm 9G

制造厂商:
Manufacturer

南京普纳科技设备有限公司

出厂编号:
Serial No.

/

管理编号:
Asset No.

BTF-EM-068

接收日期:
Received Date

2023 / 11 / 16

接收状态:
As Received

正常

结论:
Conclusion

参照检测/校准结果使用。

The test or calibration results are referred to evaluate the validity of instrument measurement.



扫一扫查真伪

证书有效性声明:

- 1、证书首页盖有证书章
- 2、证书须有唯一防伪码
- 3、扫描信息与证书一致

校准日期: 2023 / 11 / 16
Cal. Date

签发日期: 2023 / 11 / 17
Issue Date

建议复校日期: 2024 / 11 / 15
Next Cal. Date

校准: 刘金辉
Calibrated by

核验: 何聪
Inspected by

签发: 杨帆
Approved by (总经理助理)



校准说明

CALIBRATION DIRECTIONS

证书编号: S423066282
Certificate No.

第 2 页 共 6 页
Page of

1. 本公司实验室经中国合格评定国家认可委员会审核,符合ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求,认可证书号: No.L3103。

This laboratory is accredited to ISO/IEC 17025《Requirements for the competence of Testing and Calibration Laboratories》,CNAS Accreditation Certificate No.L3103.

2. 对本次校准若有异议,委托方应于收到被校件之日起十五日内向本公司提出。

If there is any objection concerning the calibration, the Client should inform the issuing company within 15 days from the date of the device under test return to the client.

3. 未经本公司许可,不得部分复印、摘用或篡改本证书的内容。

This report may not be reproduced, except in full, without the written approval of CCIC (ShenZhen) Metrology & Testing Service Co.,Ltd.

4. 本证书校准结果只与被校准仪器有关,带'*'号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The results reported here in apply only to the calibrated equipment, Calibration items or parameter with '*' is beyond the scope of our laboratory accreditation.

5. 本次校准的技术依据:

Procedures for the Calibration:

参照JJG(电子)306001-2006《射频同轴阻抗标准器检定规程》 V.R. of RF Coaxial Impedance standard

参照 JZM 35118J-2017《微波元器件校准方法》 Microwave components calibration method

6. 本次校准所使用的主要标准器具:

Standards Used in the Calibration:

器具名称 Instrument Description	编号 Asset No.	证书编号 Certificate No.	有效期 Due Date	计量特性 Metrological Characteristic	溯源机构 Traceability institutions
网络分析仪/Vector Network Analyzer	CCIC-WX-1024	JL2315557151	2024/03/13	Sij模值: $U=0.12\text{dB}$; Sij相位: $U=0.9^\circ$; VSWR: $U=0.030$; ($k=2$)	深圳计量院
N型校准套件/Type- N Calibration Kit	CCIC-WX-1006	GFJGJL1002220078 220	2025/04/28	Reflection: $U=0.02$ ($k=2$); Phase: $U=1^\circ$ ($k=2$);	二〇三所

7. 校准地点和环境条件:

Place and environmental conditions:

地点: 客户现场 实验室 温度: (23.5 ~ 24.5)°C 相对湿度: (58 ~ 68)%

Place of Calibration Temperature Relative Humidity



校准结果

CALIBRATION RESULT

证书编号：S423066282
Certificate No.

第 3 页 共 6 页
Page of

1、外观及正常性检查：正常
Check on Appearance and Function : Pass

2、50Ω负载驻波比

50Ω load VSWR

频率	实测值
Frequency	Measured
(MHz)	/
10	1.004
50	1.003
100	1.005
200	1.005
500	1.006
1000	1.009
2000	1.012
3000	1.017
4000	1.021
5000	1.023
6000	1.021
7000	1.018
8000	1.015
9000	1.017

3、开路反射

Open circuit reflex

频率	实测值
Frequency	Measured
(MHz)	/
10	1.000
50	1.000
100	1.000
200	1.000



校准结果

CALIBRATION RESULT

证书编号：S423066282
Certificate No.

第 4 页 共 6 页
Page of

500	1.000
1000	1.000
2000	0.999
3000	0.998
4000	0.996
5000	0.994
6000	0.992
7000	0.989
8000	0.988
9000	0.987

4、开路相位

Open phase

频率	实测值
Frequency	Measured
(MHz)	(°)
10	-0.23
50	-1.11
100	-2.22
200	-4.43
500	-11.10
1000	-22.27
2000	-44.38
3000	-66.99
4000	-89.40
5000	-111.92
6000	-134.79
7000	-157.97
8000	179.05
9000	155.91

5、短路反射



校准结果

CALIBRATION RESULT

证书编号：S423066282
Certificate No.

第 5 页 共 6 页
Page of

Short circuit reflex

频率	实测值
Frequency	Measured
(MHz)	/
10	0.999
50	0.999
100	0.997
200	0.997
500	0.995
1000	0.990
2000	0.988
3000	0.987
4000	0.988
5000	0.987
6000	0.989
7000	0.991
8000	0.991
9000	0.992

6、短路相位

Short phase

频率	实测值
Frequency	Measured
(MHz)	(°)
10	179.72
50	178.71
100	177.46
200	175.00
500	167.82
1000	155.88
2000	132.23



校准结果

CALIBRATION RESULT

证书编号: S423066282
Certificate No.

第 6 页 共 6 页
Page of

3000	108.78
4000	89.78
5000	62.69
6000	40.52
7000	18.02
8000	-4.03
9000	-26.07

说明(Notes)

1、本次校准的测量不确定度

Measurement Uncertainty in Calibration

1.1 依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

Conform JJF 1059.1-2012 *Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement*.

1.2 本次测量结果的扩展不确定度 ($k=2$)

The Expanded Uncertainty of the Measurement Results

—— 反射系数相位(Reflective Phase)	$U = 1.7^{\circ}$
—— 反射系数模值 (Reflective Properties)	$U = 0.029$

以下空白

End of Report