



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L0502

# 校准证书

证书编号

客户名称

器具名称 Absorbing Clamp

型号/规格 AB-CLP

出厂编号 SOLS20200578

生产厂商 LISUN GROUP

联络信息 113-114, No.1 Building, No. 1101, Huyi Road, Jiading District, Shanghai

校准日期 2020-07-03

接收日期 2020-07-01

批准人：



发布日期：2020年07月09日

地址：北京北三环东路18号

邮编：100029

电话：010-64525569/74

传真：010-64271948

网址：<http://www.nim.ac.cn>

电子邮箱：[kehufuwu@nim.ac.cn](mailto:kehufuwu@nim.ac.cn)





证书编号 

中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2011年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

校准结果不确定度的评估和表述均符合 JJF1059 系列标准的要求。

校准所依据/参照的技术文件（代号、名称）  
参照 JJF 1155-2006 30MHz~1.0GHz 吸收式功率钳校准规范

校准环境条件及地点：

温度：24                    °C                    地点：            和-锅-102

湿度：30                    % RH                其它：            /

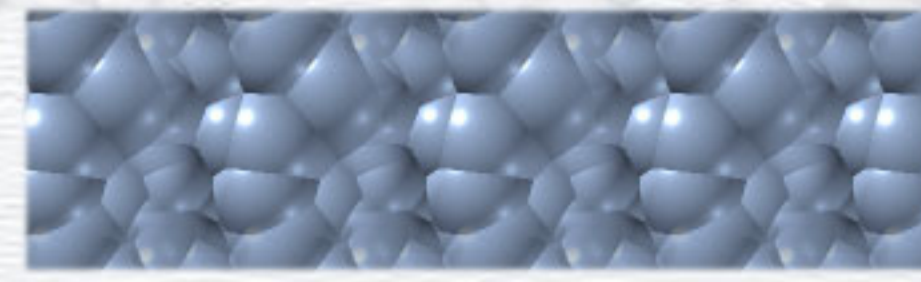
校准使用的计量基（标）准装置（含标准物质）/主要仪器

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
网络分析仪	频率范围： 9kHz~6.5GHz	传输： $U=0.06\text{dB}(k=2)$	XDwb2020- 00221	2021-03-04





证书编号



## 校准结果

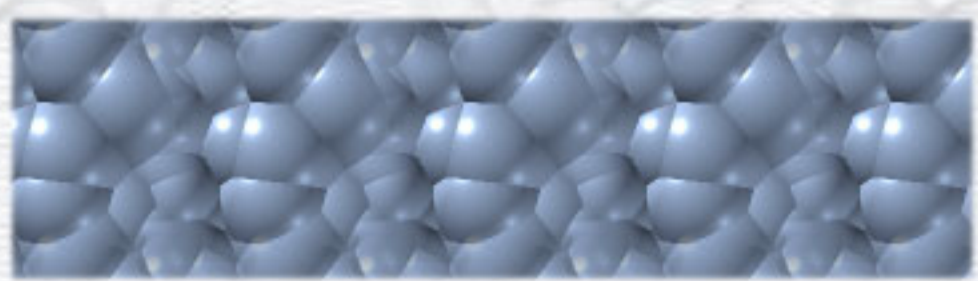
表 1 30MHz 至 1000MHz 的修正因子

频率 (MHz)	校准因子 (dB)	频率 (MHz)	校准因子 (dB)	频率 (MHz)	校准因子 (dB)
30.00	4.25	96.00	-1.27	300.00	-1.99
32.00	3.39	100.00	-1.47	330.00	-2.13
34.00	2.71	104.00	-1.37	360.00	-1.84
36.00	2.49	108.00	-1.03	390.00	-2.19
38.00	2.70	112.00	-0.61	420.00	-2.37
40.00	3.06	116.00	-0.32	450.00	-2.58
42.00	2.97	120.00	-0.28	480.00	-2.88
44.00	2.74	130.00	-0.20	510.00	-2.63
46.00	2.64	140.00	-0.46	540.00	-2.27
48.00	2.57	150.00	-0.71	570.00	-2.35
50.00	2.68	160.00	-0.78	600.00	-2.33
52.00	2.78	170.00	-0.72	630.00	-2.25
54.00	2.86	180.00	-0.90	660.00	-2.21
56.00	3.01	190.00	-1.12	690.00	-2.11
58.00	3.17	200.00	-1.26	720.00	-1.96
60.00	3.47	210.00	-1.19	750.00	-2.02
64.00	3.98	220.00	-1.36	780.00	-2.01
68.00	4.64	230.00	-1.45	810.00	-1.90
72.00	4.80	240.00	-1.58	840.00	-1.73
76.00	4.35	250.00	-1.36	870.00	-1.62
80.00	2.93	260.00	-1.48	900.00	-1.57
84.00	1.74	270.00	-1.43	930.00	-1.56
88.00	0.62	280.00	-1.46	960.00	-1.53
92.00	-0.51	290.00	-1.75	1000.00	-0.94

吸收钳修正因子  $U = 3.2 \text{ dB}(k=2)$

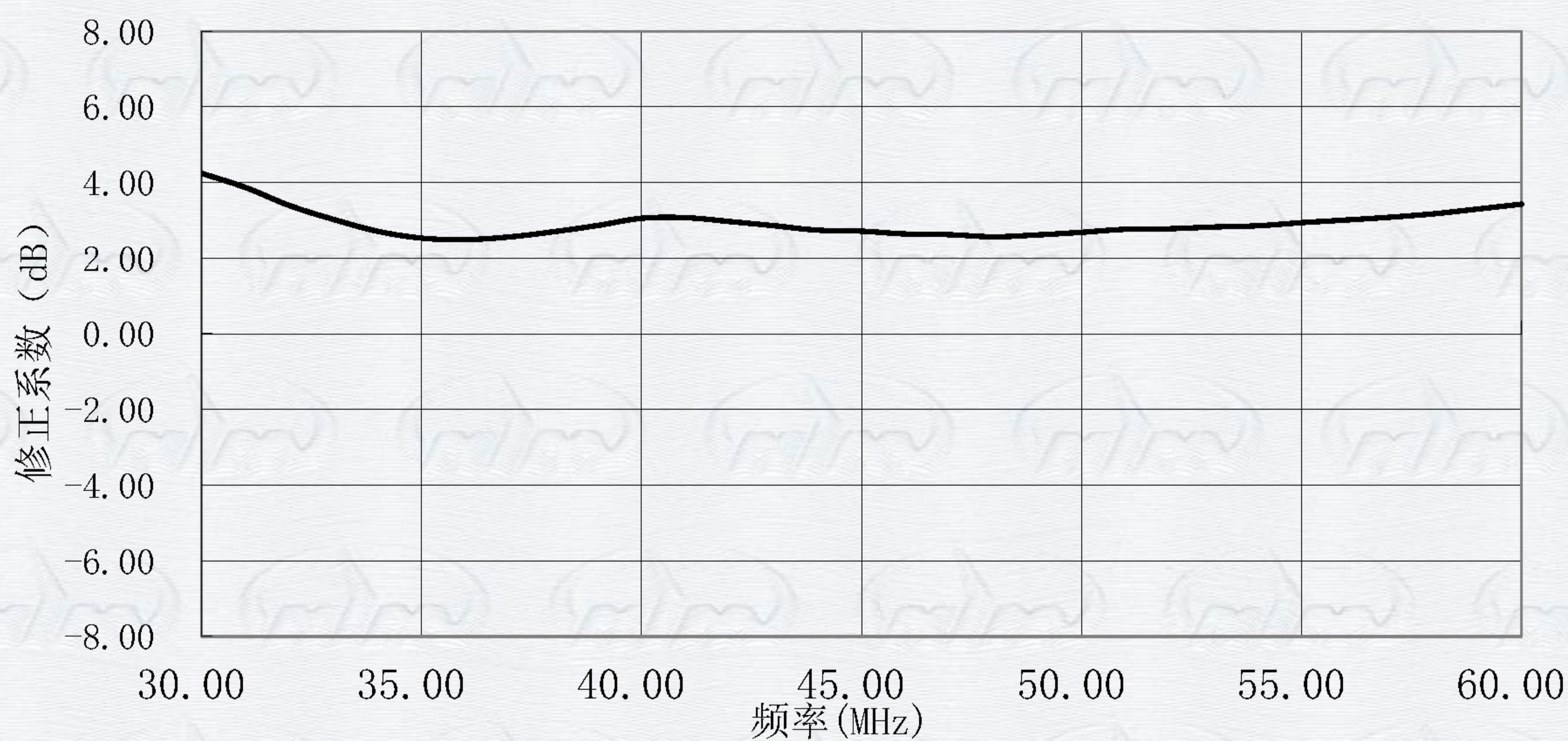




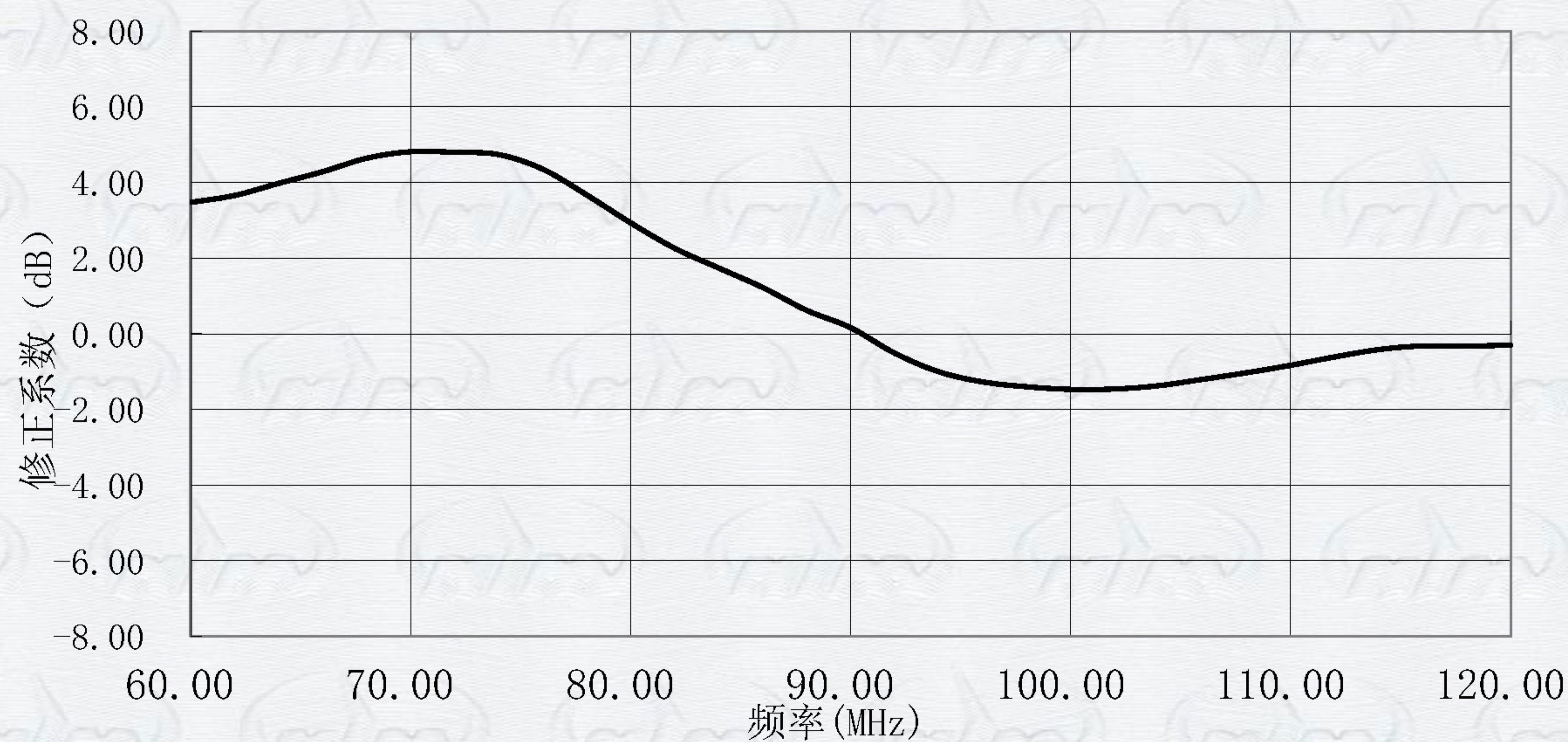
证书编号 

# 校准结果

“图一、30MHz-60MHz修正曲线频响特性”



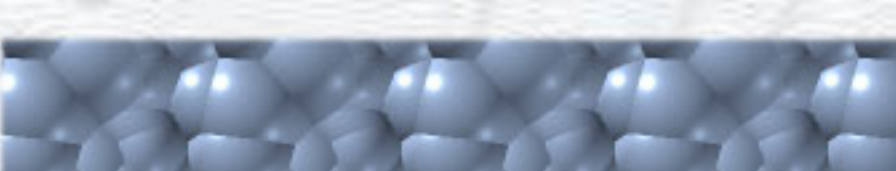
“图二、60MHz-120MHz修正曲线频响特性”



2019-jz-R0520

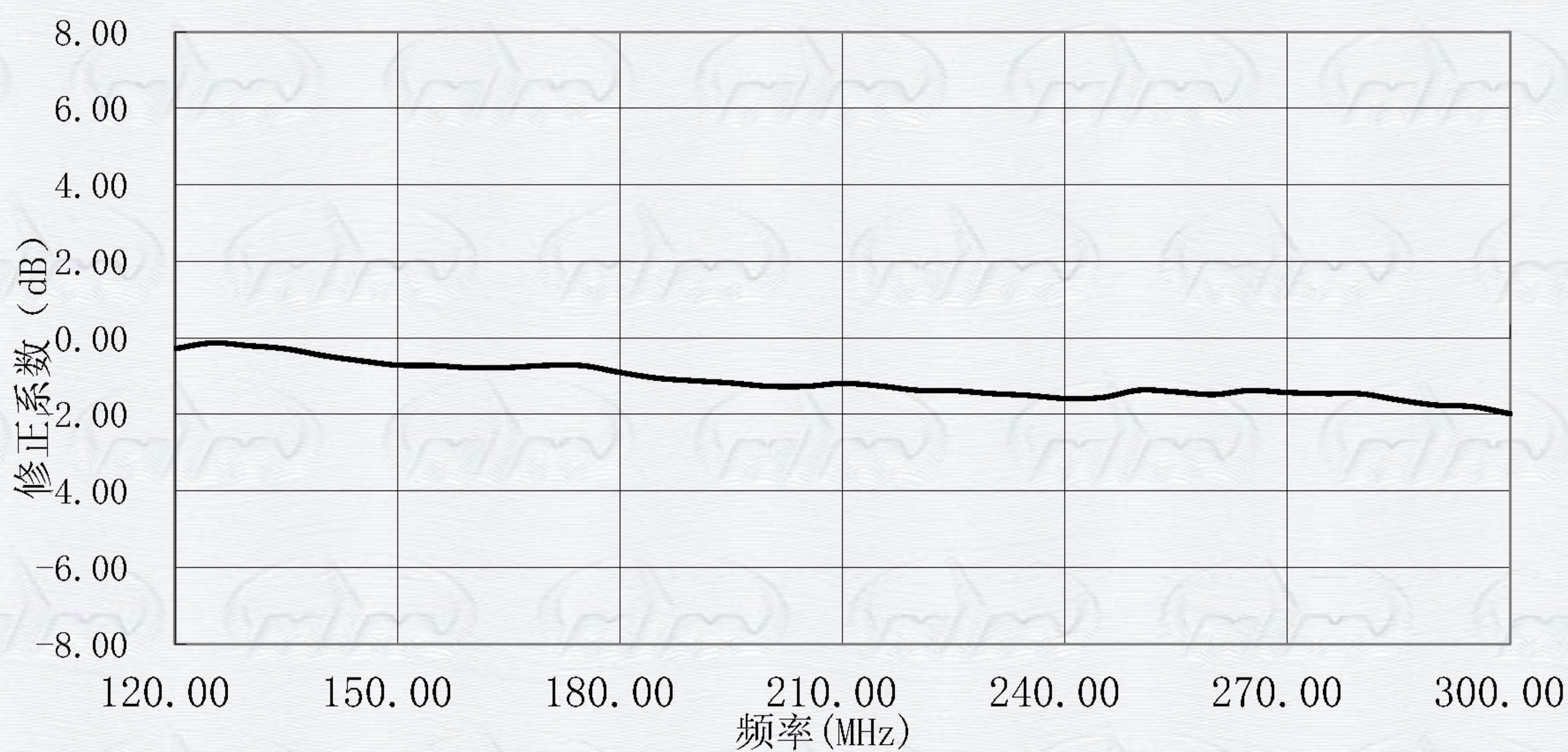




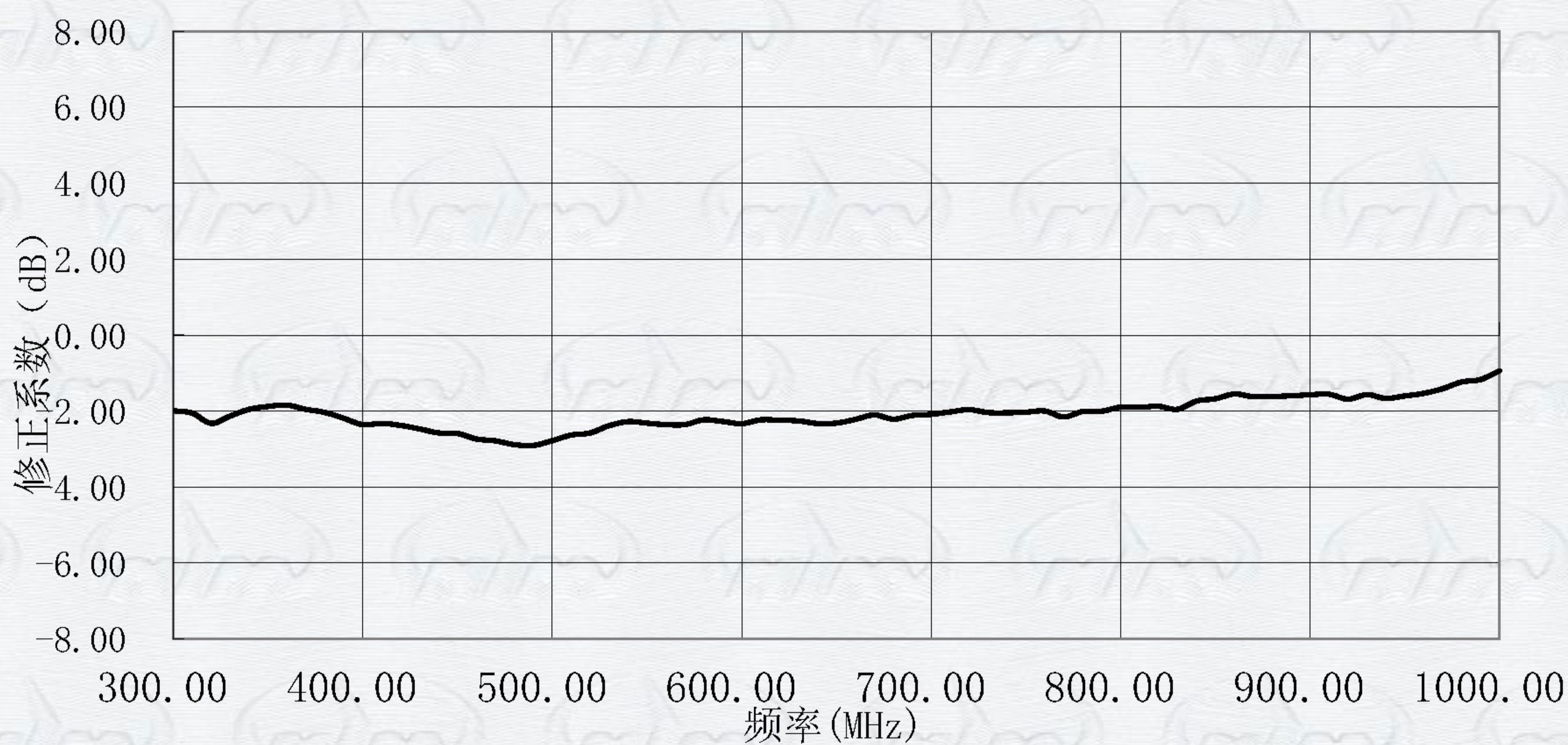
证书编号 

# 校准结果

“图三、120MHz-300MHz修正曲线频响特性”



“图四、300MHz-1000MHz修正曲线频响特性”

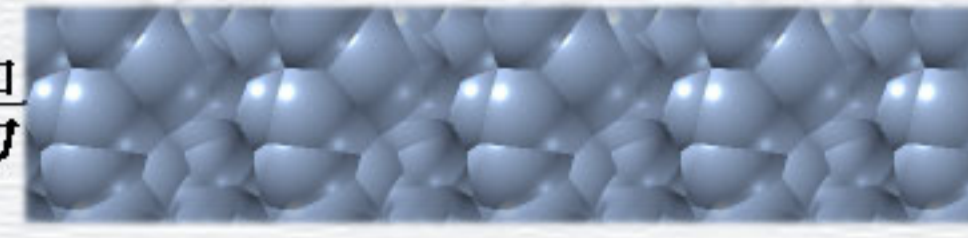


2019-jz-R0520





证书编号



## 校准结果

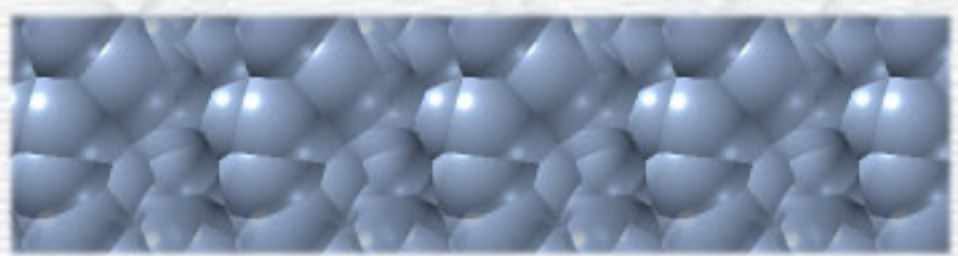
表 2 配套衰减器的衰减

校准频率 (MHz)	衰减 (dB)	校准频率 (MHz)	衰减 (dB)
30.00	-5.82	170.65	-5.82
34.85	-5.82	180.35	-5.82
39.70	-5.82	190.05	-5.82
44.55	-5.82	199.75	-5.82
49.40	-5.82	219.15	-5.82
59.10	-5.82	240.98	-5.82
71.23	-5.82	260.38	-5.82
80.93	-5.82	279.78	-5.82
90.63	-5.82	301.60	-5.82
100.33	-5.82	401.03	-5.83
110.03	-5.82	500.45	-5.83
119.73	-5.82	599.88	-5.84
129.43	-5.82	701.73	-5.85
141.55	-5.82	801.15	-5.86
151.25	-5.82	900.58	-5.88
160.95	-5.82	1000.00	-5.89

衰减器衰减  $U=6\%(k=2)$

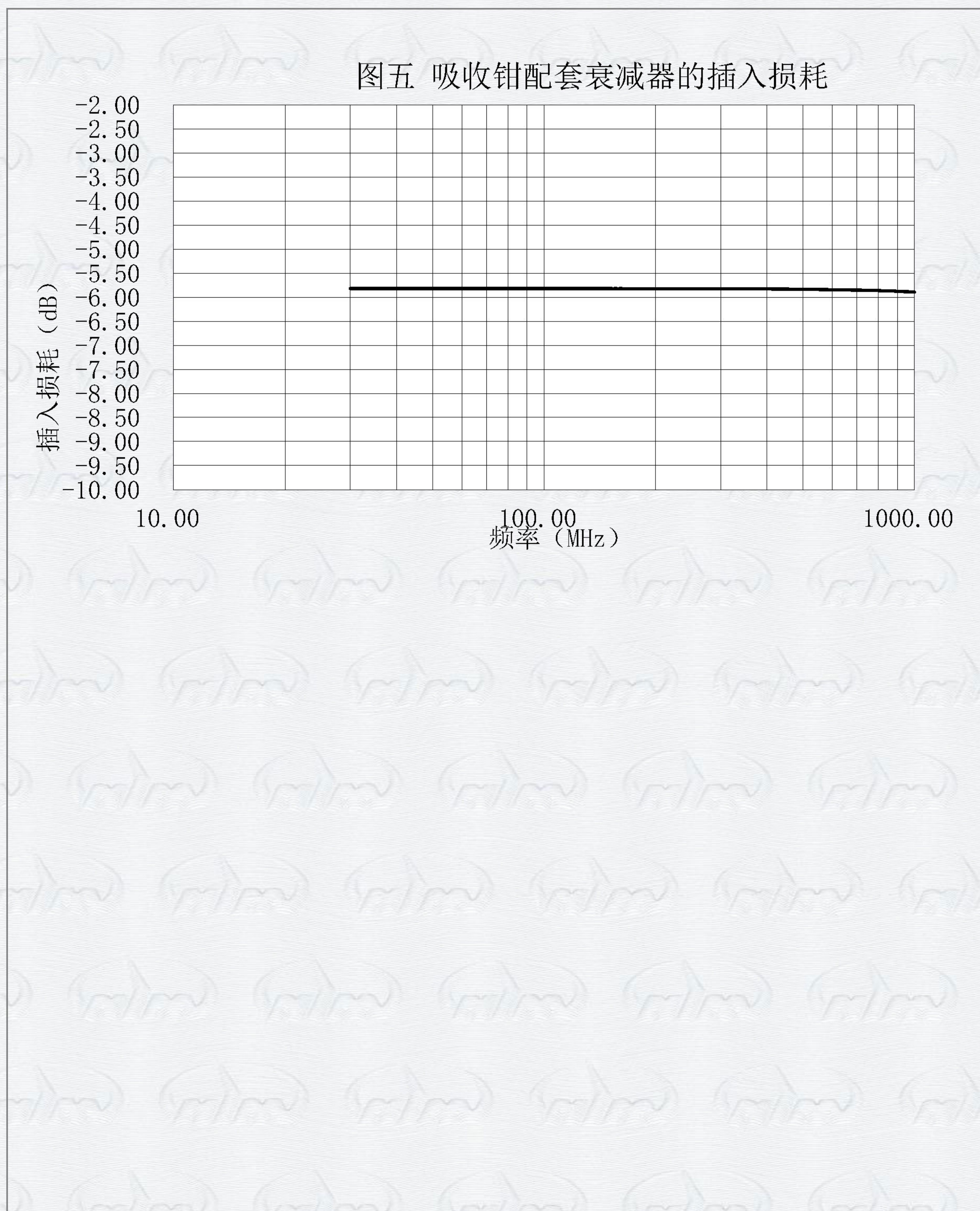




证书编号 

# 校准结果

图五 吸收钳配套衰减器的插入损耗

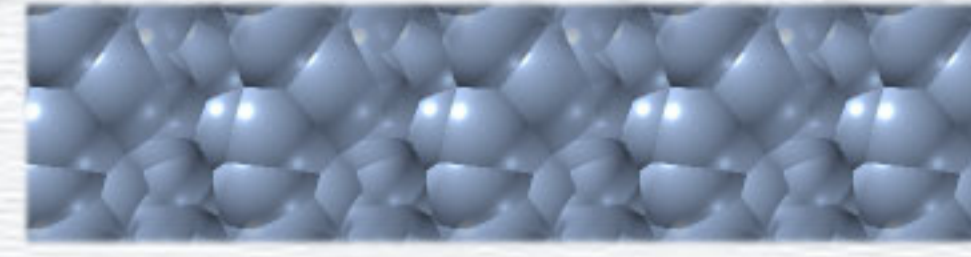


2019-jz-R0520





证书编号



## 校准结果

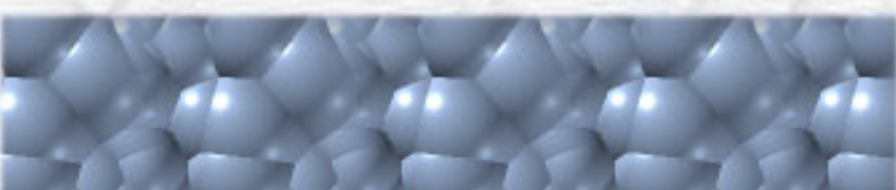
表 3 配套线缆的衰减

校准频率 (MHz)	衰减 (dB)	校准频率 (MHz)	衰减 (dB)
30.00	-1.01	170.65	-1.33
34.85	-1.02	180.35	-1.35
39.70	-1.03	190.05	-1.37
44.55	-1.04	199.75	-1.40
49.40	-1.05	219.15	-1.45
59.10	-1.08	240.98	-1.52
71.23	-1.10	260.38	-1.57
80.93	-1.12	279.78	-1.63
90.63	-1.14	301.60	-1.70
100.33	-1.16	401.03	-2.05
110.03	-1.18	500.45	-2.49
119.73	-1.20	599.88	-3.01
129.43	-1.23	701.73	-3.67
141.55	-1.26	801.15	-4.47
151.25	-1.28	900.58	-5.44
160.95	-1.30	1000.00	-6.67

电缆衰减  $U = 6\% (k=2)$

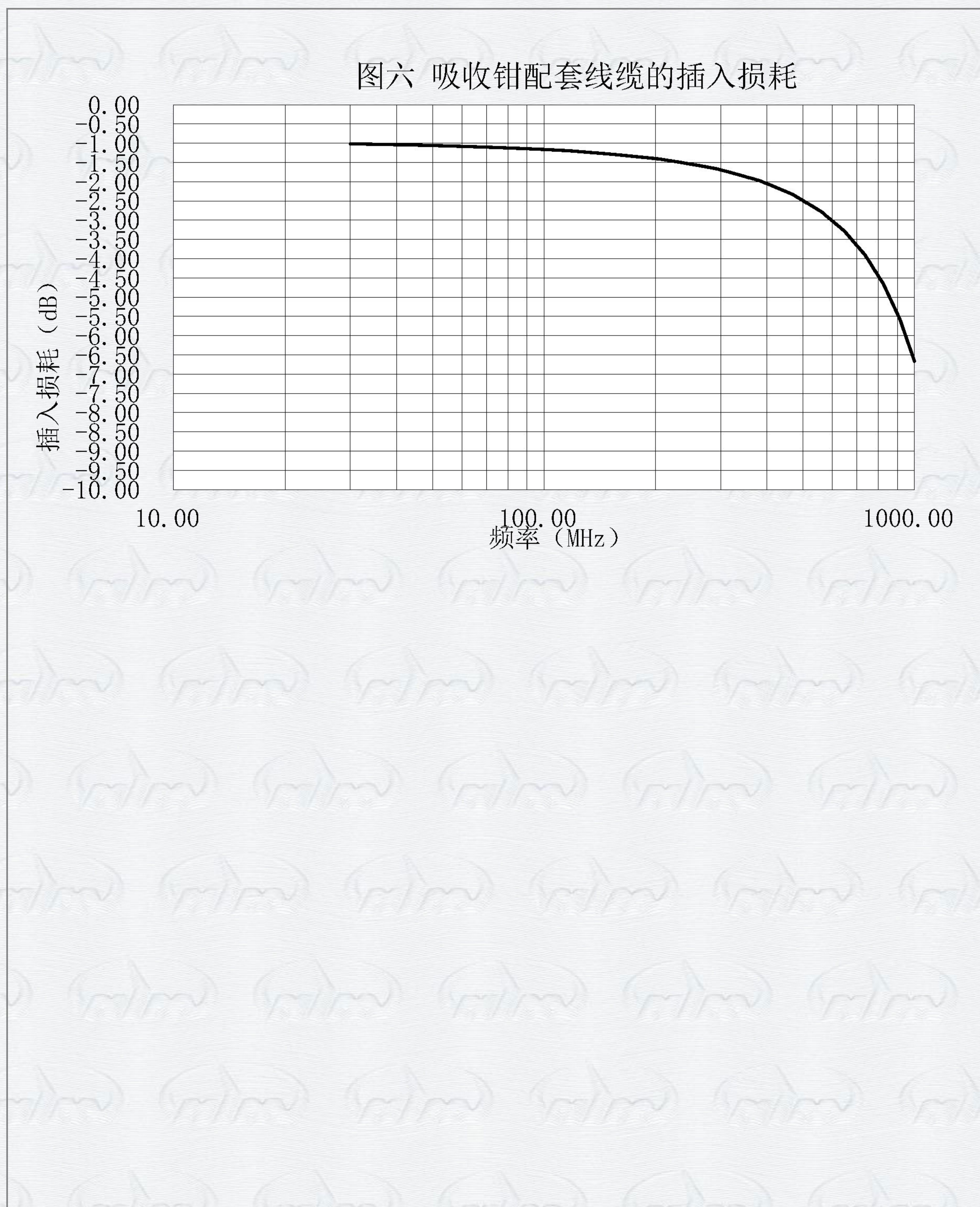




证书编号 

# 校准结果

图六 吸收钳配套线缆的插入损耗

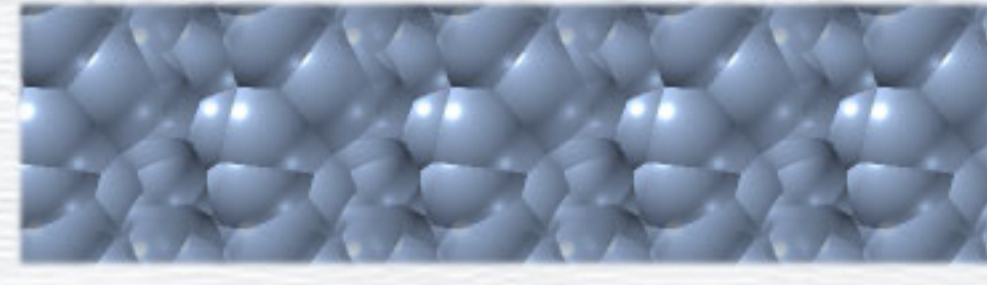


2019-jz-R0520





证书编号



# 校准结果

-----以下空白-----

说明:

根据客户要求和校准规范 JJF 1155-2006 的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

声明:

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

校准员:

核验员:

2019-jz-R0520