



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

苏州赛宝校准技术服务有限公司

Suzhou Saibao Calibration Technology Service Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate

证书编号:



Certificate No.

CD1912231690-001

委托方

佳谱仪器（苏州）有限公司

Client

地址

苏州高新区紫金路85号3号楼3楼

Address

器具名称

能量色散型X射线荧光光谱仪

Name of instrument

型号/规格

THick 880

Type/Model

制造厂

JPSPEC

Manufacturer

出厂编号

S2105009

No. of instrument

管理编号

/

No. of regulation

校准员

Calibrated by

刘斌

核验员

Checked by

曹俊超

批准人

Approved by

陈峰

校准日期

2021年08月13日

Calibration Date

Year Month Day

发布日期

2021年08月13日

Issue Date

Year Month Day

地址: 苏州市吴中区宝通路4号

Add.: No.4, Baotong Road, Wuzhong District, Suzhou

查询电话: 0512-65118735

Service Tel.: 0512-65118735

投诉电话: 0512-67077910

Complaints Call: 0512-67077910

传真: 0512-65119807

Fax: 0512-65119807

邮箱: SBJL@szsaibao.com

E-mail: SBJL@szsaibao.com

网址: http://www.szsaibao.com

Website: http://www.szsaibao.com





中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

证书编号:
Certificate No.



CD1912231690-001

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

本次校准所依据的技术文件:

Reference documents for the calibration :

JJF 1306-2011 《X射线荧光镀层测厚仪校准规范》

JJF 1306-2011 《C. S. for X-Ray Fluorescence Coating Thickness Instruments》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the calibration:

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measure Range	型号/规格 Model	不确定度/准确度/最大允差 Uncertainty /Accuracy/MPE	溯源机构 Traceability Mechanism	证书号/ 有效期 Certificate No. /Valid Date
X-RAY标准片	L-046	(0.053~14.9) μm	(0.053~14.9) μm	$U_{\text{rel}}=5.2\% k=2$	上海市计量测试技术研究院	2021D32-10-3081290001/2022-03-10
X-RAY标准片	L-141	(3.1~5.2) μm	(3.1~5.2) μm	$U_{\text{rel}}=5.2\%; k=2$	上海市计量测试技术研究院	2021D32-10-3336245001/2022-06-07
标准片	L-238	9.55 μm	9.55 μm	$U_{\text{rel}}=7\% (k=2)$	广州计量检测技术研究院	CJ202103144/2022-06-10
镀层厚度标准片	L-250	(3.8-21.4) μm	(3.8-21.4) μm	$U_{\text{rel}}=5.2\% (k=2)$	上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心	2020D32-10-2830243001/2021-11-03

校准地点、环境条件和接收/建议复校日期:

Location, environmental conditions of the calibration, receive date and recommended recalibration date:

地点: 客户三量测量室

Location

温度: 20.7 $^{\circ}\text{C}$

Temperature

相对湿度: 47%

R.H.

其他: /

Others

接收日期: 2021 年 08 月 13 日

Receive Date

Year Month Day

建议复校日期: 2022 年 08 月 12 日

Recommended recalibration date

Year Month Day

注:

Note:

1. 未经本实验室批准授权, 部分复制本证书无效。

Partly copying this certificate will not be admitted unless allowed by this laboratory.

2. 本证书校准结果仅与受校准的器具有关。

The results relate only to the instrument calibrated.

3. 本证书未加盖校准专用章无效。

The certificate is invalid without official stamp.

4. 本证书的电子版本或硬拷贝版本不具备法律效力, 以纸质版证书原件为准。

Only the original paper version of this certificate is legally valid, and the electronic or hard copy version is not valid.

5. 结果页中备注*号的项目或测量范围不在获CNAS认可的范围内。

The items or the measurement range marked with * in the result page are not within the scope approved by CNAS.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2336

证书编号:
Certificate No.



CD1912231690-001

Suzhou Saibao Calibration Technology Co., Ltd.
CALIBRATION CERTIFICATE

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

选用程式 Choose the program	校准点 Calibration points (μm)	示值误差 Error (μm)
Ag-Cu铜镀银	Ag: 0.51	+0.014
Ag-Cu铜镀银	Ag: 3.76	+0.164
Au-Cu铜镀金	Au: 0.58	-0.012
Au-Cu铜镀金	Au: 1.04	-0.022
Ni-Cu铜镀镍	Ni: 3.10	+0.083
Ni-Cu铜镀镍	Ni: 5.14	+0.011

测量不确定度: $U_{rel} = 10\%$ $k=2$

Uncertainty in measurement:

说明 (Direction):

请参照实测值使用。

When using please refer to the measured value.

以下空白 (Blank below)