

檢測儀器校驗報告
Calibration Report

校驗報告編號： **CLR231213-006**
Report No. :

儀器名稱 Instrument	鉑金溫度計組	儀器編號 Instrument No.	KSRII0021-02
作業說明書 Calibration Procedure	NA	校驗日期 Calibration Date	12/13/2023
標準件 Standard	NA	校驗環境 Environment	20.3 °C 35 %RH

校驗記錄 / Calibration Record

校正項目 Calibration Record	單位 Unit	標準值 Standard	器示值 Display	器差 Error	合格精度 Criteria	校驗結果 Judgment	備註 Remark
见外校报告	degC	0.0000	0.0000	0.00000	±0.15/0.15%	Accepted	2023E11-10-4990 744002-01
231.928	degC	231.9280	231.6240	-0.30400	±0.15/0.15%	Accepted	补偿后使用
419.527	degC	419.5270	419.2740	-0.25300	±0.15/0.15%	Accepted	补偿后使用

判定 Final Judgment	Accepted	校驗人 Operator	王秀贞 <i>王秀贞 12/13/2023</i>	確認 Approver	<i>[Signature]</i>
----------------------	----------	-----------------	------------------------------	----------------	--------------------

對應規範 IQSDBB-0011	保存年限 10年	表單編號 IQSDBB-0026	[版本]/日期 [004] 01/27/2021
------------------	----------	------------------	--------------------------



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号:
Calibration certificate series No.

2023E11-10-4990744002-01



上海市计量测试技术研究院

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY

华东国家计量测试中心

NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA

校准证书

Calibration Certificate

委托者
Customer

昆山热映光电有限公司

联络信息
Contact information

玉山镇台虹路20号

器具名称
Name of Instrument

数字温度计

制造厂
Manufacturer

FLUKE

型号/规格
Model/Specification

1560/5618B

器具编号
No. of instrument

A89943//A89123(831281)

器具准确度
Instrument accuracy

/



批准人
Approved by

张忠立

核验员
Checked by

姚丽芳

校准员
Calibrated by

姜盈盈

发布日期
Issue date

2023

年
Year

12

月
Month

14

日
Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部)
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)

电话: 021-38839800
Tel.

传真: 021-50798390
Fax

邮编: 201203
PostCode

客户咨询电话: 800-820-5172
Inquire line

投诉电话: 021-50798262
Complaints line

未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

第 1 页 共 4 页
Page of total pages



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号:

2023E11-10-4990744002-01

Calibration certificate series No.



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2022)01039号/(2022)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2022) 01039/ No. (2022) 01019

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code, name)

JJG 160-2007 《标准铂电阻温度计检定规程》

JJF 1379-2012 《热敏电阻测温仪校准规范》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
标准铂电阻温度计	5681	1562	(-189.3442~660.323)°C	工作基准	NIM	RGjc2023-03829/ 2025-08-30
汞三相点装置	/	A73179//0014	-38.8344°C	复现性小于1.5mK;与上级结果差值优于1.5mK	SIMT	2022E11-10-4313073001/ 2024-12-09
水三相点瓶	/	7153	0.01°C	复现性小于0.5mK;与上级结果差值优于3.0mK	SIMT	2022E11-10-4313074001/ 2024-12-09

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards.

其他校准信息:

Calibration Information

地点: 张衡路1500号机械楼328室

Location

温度: (20.3~21.2) °C

Ambient temperature

湿度: (35~41) %RH

Humidity

其他: /

Others

受样日期 2023年12月07日

Received date

校准日期 2023年12月13日

Date for calibration

备注: 本证书或报告替代2023E11-10-4990744002编号证书或报告,原2023E11-10-

Note: 4990744002编号证书或报告作废,本次修改时间为2023年12月25日。

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).

校准证书续页专用

Continued page of calibration certificate

第 2 页 共 4 页

Page of total pages



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号：
Calibration certificate series No.

2023E11-10-4990744002-01



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2022)01039号/(2022)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2022) 01039/ No. (2022) 01019

本次校准所使用的主要计量标准器具：

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
锡凝固点炉	9114	B26242	231.928℃	复现性小于1.3mK; 与上级结果差值优于3.0mK	SIMT	2022E11-10-3955545001 / 2024-07-03
锌凝固点炉	9114	A73144	419.527℃	复现性小于1.5mK; 与上级结果差值优于3.5mK	SIMT	2023E11-10-4504254001 / 2025-04-05
液氮比较槽	7196	8017631600	-195℃	波动度优于2.5mK/10min孔温差 小于1mK	SIMT	2023E11-10-4938759001 / 2025-11-09
SUPERTHERMOMETER	1595A	B56204	0.01Ω~500kΩ	MPE:±0.5×10 ⁻⁷	SIMT	2023F21-10-4770169001 / 2024-08-21
/	/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards.



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、铂电阻温度计参数:

R_{tp} (Ω)	100.2359		
W_{Zn}	2.56309	a(8)	-0.002868
W_{Sn}	1.88981	b(8)	-0.000550
W_{Hg}	0.84453	a(4)	-0.002627
W_{Ar}	0.21699	b(4)	-0.000776

二、铂电阻温度计配表实测值:

实际温度 ($^{\circ}\text{C}$)	仪表显示 ($^{\circ}\text{C}$)	扩展不确定度 ($^{\circ}\text{C}$) ($k=2$)
-195.679	-195.678	0.009
-38.834	-38.952	0.009
0.010	0.013	0.009
231.928	231.624	0.009
419.527	419.274	0.009

注: 建议在2025年12月13日前复校。

校准结果内容结束