



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号：
Calibration certificate series No.

2022E11-10-4297545001



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

21-02

委托者

昆山热映光电有限公司

Customer

联络信息

/

Contact information

器具名称

数字温度计

Name of Instrument

制造厂

FLUKE

Manufacturer

型号/规格

2560//5618B

Model/Specification

器具编号

A89943//A89123(831281)

No. of instrument

器具准确度

Instrument accuracy



批准人

张忠立

张忠立

Approved by

核验员

姚丽芳

姚丽芳

Checked by

校准员

姜盈盈

姜盈盈

Calibrated by

发布日期

2022

年

12

月

09

日

Issue date

Year

Month

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：
Calibration certificate series No.

2022E11-10-4297545001



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	RGjc2021-15029/ 2023-09-25
汞三相点装置	/	A73179//00014	-38.8344°C	复现性小于0.3mK; 与上级结果差值优于1.7mK	SIMT	2020E11-10-291199200 1/ 2022-12-14
水三相点瓶	/	7153	0.01°C	复现性小于0.1mK; 与上级结果差值优于0.1mK	SIMT	2020E11-10-291199000 1/ 2022-12-14

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 2022年12月01日

Received date

校准日期 2022年12月08日

Date for calibration

备注：/

Note:

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:

2022E11-10-4297545001

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°C	复现性小于0.3mK; 与上级结果差值优于0.6mK	SIMT	2022E11-10-3955545001/ 2024-07-03
锌凝固定炉	9114	A73144	419.527°C	复现性小于0.2mK; 与上级结果差值优于0.6mK	SIMT	2021E11-10-3153063001/ 2023-04-06
液氮比较槽	7196	8017631600	-195°C	波动度优于2.5mK/10min孔温差 小于1mK	SIMT	2021E11-10-3637122001/ 2023-11-14
SUPER-THERMOMETER	1595A	B56204	0.01Ω~500kΩ	MPE:±0.5×10 ⁻⁷	SIMT	2022F21-10-4067918001/ 2023-08-22
/	/	/	/	/	/	/

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.

校准证书续页专用

Continued page of calibration certificate

第 3 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:

2022E11-10-4297545001

Calibration certificate series No.



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、铂电阻温度计参数:

R_{tp} (Ω)	100.2041		
W_{Zn}	2.56345	a(8)	-0.005641
W_{Sn}	1.88887	b(8)	0.001371
W_{Hg}	0.84452	a(4)	-0.002586
W_{Ar}	0.21696	b(4)	-0.000776

二、铂电阻温度计配表实测值:

实际温度 ($^{\circ}C$)	仪表显示 ($^{\circ}C$)	扩展不确定度 ($^{\circ}C$) ($k=2$)
-195.710	-195.724	0.009
-38.834	-38.896	0.009
0.010	-0.094	0.009
231.928	232.019	0.009
419.527	419.261	0.009
500.000	499.079	0.009

校准结果内容结束

