



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号: 2021E11-10-3718630001
Calibration certificate series No.



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

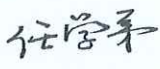
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA


校准证书

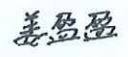
Calibration Certificate

2102

委托者 Customer	昆山热映光电有限公司
联络信息 Contact information	/
器具名称 Name of Instrument	数字温度计
制造厂 Manufacturer	FLUKE
型号/规格 Model/Specification	2560//561813
器具编号 No. of instrument	A89943//A89123(831281)
器具准确度 Instrument accuracy	/

批准人 任学弟 
Approved by

(机构校准专用章) 核验员 姚丽芳 
Checked by

校准员 姜盈盈 
Calibrated by

发布日期 2021 年 12 月 24 日
Issue date Year Month Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部) 电话: 021-38839800 传真: 021-50798390 邮编: 201203
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter) Tel. Fax PostCode

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262
Inquire line Complaints line



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号：
Calibration certificate series No.

2021E11-10-3718630001

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2017)01039号/(2017)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2017) 01039/ No. (2017) 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	1824	(-189.3442~660.323)°C	一等	SIMT	2021E11-20-316996900 1/ 2023-04-15
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: 院总部机械楼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 2021年12月16日

Received date

校准日期 2021年12月21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).



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0134

校准证书编号:

2021E11-10-3718630001

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(2017)01039号/(2017)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2017) 01039/ No. (2017) 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	2020E11-10-258811000 1/ 2022-07-05
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	2021E11-10-315306300 1/ 2023-04-06
液氮比较槽	7196	801763160 0	-195°C	波动度优于 2.5mK/10min孔温差 小于1mK	SIMT	2021E11-10-363712200 1/ 2023-11-14
SUPER-THERMOMETER	1595A	B56204	0.01Ω~500kΩ	MPE:±0.5×10 ⁻⁷	SIMT	2021F21-10-348265600 1/ 2022-08-23
/	/	/	/	/	/	/

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)	100.2203		
W_{Zn}	2.56210	a(8)	-0.002494
W_{Sn}	1.88963	b(8)	-0.001198
W_{Hg}	0.84455	a(4)	-0.002783
W_{Ar}	0.21695	b(4)	-0.000908

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 ($^{\circ}C$) ($k=2$)
-195.718	-195.727	0.009
-38.834	-38.835	0.009
0.010	-0.084	0.009
231.928	231.822	0.009
419.527	419.471	0.009
500.000	499.489	0.009

校准结果内容结束