

山东省计量科学研究院

Shandong Institute of Metrology

第1页 共3页 Page 1 of 3

检定证书

Verification

Certificate

证书编号: T03-20249837

Certificate No.

送 检 单

位:山东省冶金科学研究院有限公司

Applicant

计量器具名称:标准铂电阻温度计

Name of Instrument

型 号 / 规 格:WZPB-9

Type/Specification

出厂

号:192357

Serial No.

制造

位:昆明大方自动控制科技有限公司

Manufacturer

检 定 依

据:JJG160-2007 标准铂电阻温度计检定规程

Verification Regulation

检 定

结

论:二等标准

Conclusion

批准人: 梁光太

Approved by

(检定专用章)

核验员: 张 军文

Checked by

(Stamp)

检定员: 和 W_

Verified by

检定日期: 2024 年 08 月 26 B Date of Verification Year Month Day 有效期至: 年 2026 月 B 08 25 Valid until Year Month Day

计量检定机构授权证书号(Authorization Certificate No.): (国)法计(2022)01024号

地址(Address):济南市千佛山东路28号

传真(Fax): (0531)82660117 网址(Web): www.sdim.cn

电话 (Tel.): (0531)81695741 邮编 (Post Code): 250014

电子邮件 (Email): jcywb@sdim.en

SDIM/MB01B





山东省计量科学研究院检定证书

Verification Certificate of SDIM

第2页 共3页 Page 2 of 3

证书编号:

T03-20249837

Certificate No.

Name Measuring range Uncertainty/Accuracy Certificate No. Valid until					
名称 Name Measuring range Uncertainty/Accuracy Certificate No. Unable of the Bias of the B	检定所使用的	计量标准装置			
Name Measuring range Uncertainty/Accuracy Certificate No. Valid until 铂电阻温度计工 (-189,3442~ 660,323) °C 工作基准 [2022]国量标鲁 证字第212号 2027-07-11	Standards of mea	surement used in the	verification		
無理には、	名 称	测量范围	不确定度/准确度	证书号	证书有效期至
本次检定所使用的计量标准装置均溯源至国家计量基准 Standards of measurement used in the verification are traced to National Measurement Standard. 检定的环境条件及地点: Environmental conditions and location for the verification 温度: 24.8 ℃ 湿度: 51 %RH Temperature Humidity 其它: / Others 地点: 国家产业计量中心园区6405	Name	Measuring range	Uncertainty/Accuracy	Certificate No.	Valid until
Standards of measurement used in the verification are traced to National Measurement Standard. 检定的环境条件及地点: Environmental conditions and location for the verification 温度: 24.8 ℃ 湿度: 51 %RH Temperature Humidity 其它: / Others 地点: 国家产业计量中心园区6405		STATES AND ADDRESS OF THE PARTY	工作基准		2027-07-11
Standards of measurement used in the verification are traced to National Measurement Standard. 检定的环境条件及地点: Environmental conditions and location for the verification 温度: 24.8 ℃ 湿度: 51 %RH Temperature Humidity 其它: / Others 地点: 国家产业计量中心园区6405					
Standards of measurement used in the verification are traced to National Measurement Standard. 检定的环境条件及地点: Environmental conditions and location for the verification 温度: 24.8 ℃ 湿度: 51 %RH Temperature Humidity 其它: / Others 地点: 国家产业计量中心园区6405	本次检定所使	用的计量标准装	置均溯源至国家计	量基准	
Environmental conditions and location for the verification 温度: 24.8 ℃ 湿度: 51 %RH Temperature Humidity 其它: / Others 地点: 国家产业计量中心园区6405				A	
温 度: 24.8 ℃ 湿 度: 51 %RH Temperature Humidity 其 它: / Others 地 点: 国家产业计量中心园区6405	The state of the s				
Temperature Humidity 其 它: / Others 地 点: 国家产业计量中心园区6405	Environmental cor	nditions and location	for the verification		A T A
Others 地 点:国家产业计量中心园区6405		24.8 °C		: 51	%RH
					60
Location	地 点: 国	家产业计量中心	园区6405		
	Location	AT W		AT W	

^{*}未经本院书面批准,不得部分复印此证书。

^{*}本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。



山东省计量科学研究院检定证书

Verification Certificate of SDIM

第3页 共3页 Page 3 of 3

证书编号: T03-20249837 Certificate No.

检定结果

Verification Results

项目	数据		
$R_{ m tp}/\Omega$	25.2103		
W_{Zn}	2.56864		
W_{Sn}	1.89265		
W_{100}	1.39271 1.11812 0.84417		
W_{Ga}			
$W_{ m Hg}$			
WAr	0.21601		
a ₄	-0.000141		
b ₄	0.000036		
a_8	-0.000146		
b ₈	-0.000020		
自热效应/mK	1.3		
O WHAT WILL A TO	SO, SWEEDS MICHIES AN		

说明:

- 1、温度计按照1990年国际温标分度;
- 2、 R_{tp} 为温度计在水三相点的电阻值;

$$\begin{array}{ll} W_{\rm Zn} = R_{\rm 419.527C} \, / \, R_{\rm tp} & W_{\rm Ga} = R_{\rm 29.7646C} \, / \, R_{\rm tp} \\ W_{\rm Sn} = R_{\rm 231.928C} \, / \, R_{\rm tp} & W_{\rm 100} = R_{\rm 100C} \, / \, R_{\rm tp} \\ W_{\rm Hg} = R_{\rm -38.8344C} \, / \, R_{\rm tp} & W_{\rm Ar} = R_{\rm -189.3442C} \, / \, R_{\rm tp} \end{array}$$

- 3、温度计数据为测量电流1mA时的结果;
- 4、温度计的自热效应是在水三相点的测量值;
- 5、下次送检请带此证书(或复印件),如不携带,周期稳定性无法考核。

以下空白

^{*}未经本院书面批准,不得部分复印此证书。

^{*}本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。