



检定证书

Verification Certificate

证书编号: T03-20249838

Certificate No.



24bt2h

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

出厂编号: 192128
Serial No.

制造单位: 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: 梁兴忠

Approved by

(检定专用章)

(Stamp)

核验员: 张华文

Checked by

检定员: 尹明

Verified by

检定日期: 2024 年 08 月 26 日
Date of Verification Year Month Day

有效期至: 2026 年 08 月 25 日
Valid until Year Month Day



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: T03-20249838
Certificate No.

检定所使用的计量标准装置				
Standards of measurement used in the verification				
名 称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书号 Certificate No.	证书有效期至 Valid until
铂电阻温度计工 作基准装置	(-189.3442~ 660.323) °C	工作基准	[2022]国量标鲁 证字第212号	2027-07-11
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				
Location				

*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。



证书编号: T03-20249838

Certificate No.

检定结果

Verification Results

项目	数据
R_{tp}/Ω	25.1637
W_{Zn}	2.56864
W_{Sn}	1.89265
W_{100}	1.39271
W_{Ga}	1.11812
W_{Hg}	0.84417
W_{Ar}	0.21599
a_4	-0.000154
b_4	0.000007
a_8	-0.000161
b_8	-0.000011
自热效应/mK	1.7

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;

$$\begin{aligned} W_{Zn} &= R_{419.527^\circ\text{C}} / R_{tp} & W_{Ga} &= R_{29.7646^\circ\text{C}} / R_{tp} \\ W_{Sn} &= R_{231.928^\circ\text{C}} / R_{tp} & W_{100} &= R_{100^\circ\text{C}} / R_{tp} \\ W_{Hg} &= R_{-38.8344^\circ\text{C}} / R_{tp} & W_{Ar} &= R_{-189.3442^\circ\text{C}} / R_{tp} \end{aligned}$$

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。