



河北省计量监督检测院

Hebei Institute of Metrological Supervision and Measurement

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: WSZZ17-JZ0064

Certificate No. _____

客户名称 石家庄西比克仪表有限公司
Name of Applicant
客户地址 石家庄市新石北路 399 号
Address
器具名称 标准温度表
Name of Measuring Instruments
型号/规格 HY250
Type/size
出厂编号 20177
Name of Applicant
制造单位 上海华易电子有限公司
Manufacturer
校准技术依据 JJF (冀) 103-2009 精密铂电阻数字测温仪校准规范
Reference Documents for the Calibration

批准人 郭子强
Authorized by
核验员 李杰
Inspector
校准员 郭子强
Operator

校准日期 2017 年 06 月 16 日
Issued Date Year Month Day

地址 (Add): 石家庄市友谊南大街175号
电话 (Tel): 0311-88606665 (检测业务部)
0311-88606666 (客户服务中心)

邮编 (Post Code): 050051
传真 (Fax): 0311-88606665
E-mail: hbjl_ywb@163.com

证书编号 WSZZ17-JZ0064

校准机构授权说明:

本实验室是省级法定计量检定机构、省级科技成果鉴定检测机构。

法定计量检定机构授权证书号为(国)法计(2012)01012号。

本实验室质量管理体系符合 ISO/IEC 17025 标准的要求。

本证书出具的数据通过国家计量检定系统,可溯源至国家计量基准。

校准环境条件及地点:

温 度	21 ℃	地点	中低温与辐射室
相对湿度	58 %	其他	/

校准使用的主要计量标准器:

名 称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	检定/校准证书编号	有效期至
标准电阻	10 Ω ; 100 Ω	一等	DLdz2016-3017	2017-11-24
标准电阻	25 Ω ; 200 Ω	一等	DLdz2016-3069	2017-11-29
/	/	/	/	/



证书编号 WSZZ17-JZ0064

校准结果

标准值 Ω		9.999983	24.999955	99.99834	199.99971
仪表输出 Ω	A 通道	9.9975	24.9962	99.9968	200.0018
	B 通道	10.0002	24.9995	100.0053	200.0036
校准不确定度		$U_{rel} = 4 \times 10^{-6} \quad k = 2$			

——以下空白——

- 提示:
1. 该计量器具修理后, 应立即校准。
 2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 应重新校准。
 3. 根据客户要求或校准文件的规定, 正常使用情况下 12 月校准一次; 如使用过于频繁或使用环境过于恶劣等, 建议缩短校准间隔。
 4. 未经本实验室书面批准, 本证书不得部分复印。



河北省计量监督检测院

检定证书

证书编号: WSZZ17-0063

送检单位	石家庄西比克仪表有限公司
计量器具名称	二等标准铂电阻温度计
型号/规格	WZPB-2
出厂编号	8139
制造单位	昆明大方自动控制科技有限公司
检定依据	JJG160-2007 标准铂电阻温度计
检定结论	准予作二等标准使用

批准人

核验员

检定员

检定日期 2017 年 06 月 16 日

有效期至 2019 年 06 月 15 日

地址: 石家庄市友谊南大街 175 号

电话: 0311-88606665 (检测业务部)

0311-88606666 (客户服务中心)

邮编: 050051

传真: 0311-88606665

E-mail: hbjl_ywb@163.com



河北省计量监督检测院

证书编号 WSZZ17-0063

检定机构授权说明:

本实验室是省级法定计量检定机构、省级科技成果鉴定检测机构。
法定计量检定机构授权证书号为(国)法计(2012)01012号。
本证书出具的数据通过国家计量检定系统,可溯源至国家计量基准。

检定环境条件及地点:

温 度	21 ℃	地点	中低温与辐射室
相对湿度	58 %	其他	/

检定使用的计量标准装置:

名 称	测量范围	不确定度/准确 度等级/最大允 许误差	计量标准 证书号	有效期至
一等铂电阻温度计 标准装置	(-200~419.527) ℃	一等标准	(1987) 国量标 冀证字第 046 号	2019-11-18

检定使用的主要计量标准器:

名 称	测量范围	不确定度/准确 度等级/最大允 许误差	检定/校准证书 编号	有效期至
标准铂电阻温度计 /	(0~419.527) ℃ /	一等 /	RGcp2015-0393 /	2017-11-09 /



河北省计量监督检测院

证书编号 WSZZ17-0063

检 定 结 果

项目	数据
R_{tp}/Ω	25.0865
W_{Zn}	2.56879
W_{Sn}	1.89273
W_{100}	1.39275
W_{Ga}	1.11813
a_8	-5.8×10^{-5}
b_8	-1.6×10^{-5}
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;
 $W_{Zn}=R_{419.527^\circ\text{C}}/R_{tp}$ $W_{Sn}=R_{231.928^\circ\text{C}}/R_{tp}$
 $W_{100}=R_{100^\circ\text{C}}/R_{tp}$ $W_{Ga}=R_{29.7540^\circ\text{C}}/R_{tp}$
3. 分度时通过温度计的电流为 1mA;
4. 温度计的自热效应是在水三相点测得的;
5. 下次送检请带此证书。

提示: 1. 该计量器具修理后, 应立即检定。
2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新检定。
3. 如该计量器具使用过于频繁或使用环境过于恶劣等, 建议缩短检定周期。
4. 未经本实验室书面批准, 本证书不得部分复印。



河北省计量监督检测院

Hebei Institute of Metrological Supervision and Measurement

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: WSGH16-JZ6927

Certificate No.

客户名称 石家庄西比克仪表有限公司
Name of Applicant
客户地址 石家庄市新石北路 399 号
Address
器具名称 热能表检定用恒温槽
Name of Measuring Instruments
型号/规格 RTS-04II
Type size
出厂编号 18007
Serial number
制造单位 湖州佳恒实验设备有限公司
Manufacturer
校准技术依据 JJF1030-2010 《恒温槽技术性能测试规范》
Reference Documents for the Calibration

批准人
Authorized by

核验员
Inspector

校准员
Operator

校准日期
Issued Date

2016 年 06 月 25 日
Year Month Day

地址 (Add): 石家庄市友谊南大街 178 号

电话 (Tel): 0311-88606665 (检测业务部)
0311-88606666 (客户服务中心)

邮编 (Post Code): 050051

传真 (Fax): 0311-88606665
E-mail: hbjl_ywb@163.com



河北省计量监督检测院

Hebei Institute of Metrological Supervision and Measurement

证书编号 WSGH16-JZ6927

校准机构授权说明:

本实验室是省级法定计量检定机构、省级科技成果鉴定检测机构。
法定计量检定机构授权证书号为(国)法计(2012)01012号。
本实验室质量管理体系符合 ISO/IEC 17025 标准的要求。
本证书出具的数据通过国家计量检定系统,可溯源至国家计量基准。

校准环境条件及地点:

温 度	25 ℃	地点	石家庄市新石北路 399 号
湿 度	40 %RH	其他	/

校准使用的主要计量标准器:

名 称	测量范围	不确定度/准确 度等级/最大允 许误差	检定/校准证书 编号	有效期至
二等标准铂电 阻温度计	(0~419.527)℃	二等标准	WSZZ16-0070	2018-06-12
二等标准铂电 阻温度计	(0~419.527)℃	二等标准	WSZZ15-0153	2017-12-10
二等标准铂电 阻温度计	(-200~0)℃	二等标准	RGcp2015-0385	2017-11-19
一等标准铂电 阻温度计	(-200~0)℃	一等标准	WSBR15-0035	2016-09-05



河北省计量监督检测院

Hebei Institute of Metrological Supervision and Measurement

证书编号 WSGH16-JZ6927

校准结果

校准温度 (°C)	25.0	90.0
温度波动度 (°C/10min)	±0.004	±0.001
上水平面最大温差 (°C)	0.002	0.002
下水平面最大温差 (°C)	0.002	0.001
工作区域最大温差 (°C)	0.004	0.002
测量结果的不确定度 (°C) $k=2$	0.005	0.005

以下空白

- 提示:
1. 该计量器具修理后, 应立即校准。
 2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 应重新校准。
 3. 根据客户要求或校准文件的规定, 正常使用情况下 24 月校准一次; 如使用过于频繁或使用环境过于恶劣等, 建议缩短校准间隔。
 4. 未经本实验室书面批准, 本证书不得部分复印。



河北省计量监督检测院

检定证书

证书编号: WSZZ16-0060

送检单位	石家庄西比克仪表有限公司
计量器具名称	二等标准铂电阻温度计
型号/规格	WZPB-2
出厂编号	8188
制造单位	昆明大方自动控制科技有限公司
检定依据	JJG160-2007 标准铂电阻温度计
检定结论	准予作二等标准使用

批准人

核验员

检定员

检定日期 2016 年 05 月 15 日

有效期至 2018 年 05 月 14 日

地址: 石家庄市友谊南大街 175 号

电话: 0311-88606665 (检测业务部)

0311-88606666 (客户服务中心)

邮编: 050051

传真: 0311-88606665

E-mail: hbjl_ywb@163.com



河北省计量监督检测院

证书编号 WSZZ16-0060

检定机构授权说明:

本实验室是省级法定计量检定机构、省级科技成果鉴定检测机构。
法定计量检定机构授权证书号为(国)法计(2012)01012号。
本证书出具的数据通过国家计量检定系统,可溯源至国家计量基准。

检定环境条件及地点:

温度	21 °C	地点	中低温与辐射室
相对湿度	42 %	其他	

检定使用的计量标准装置:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	计量标准证书号	有效期至
一等铂电阻温度计 标准装置	(-200~419.527) °C	一等标准	(1987) 国量标 冀证字第 046 号	2019-11-18

检定使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	检定/校准证书编号	有效期至
标准铂电阻温度计 /	(0~419.527) °C /	一等 /	RGcp2014-0361 /	2016-11-02 /



河北省计量监督检测院

证书编号: WSZZ16-0060

检 定 结 果

项目	数据
R_{tp}/Ω	25.5558
W_{zn}	2.56875
W_{50}	1.89271
W_{100}	1.39274
W_{0n}	1.11813
a_n	-8.0×10^{-5}
b_n	-1.8×10^{-5}
自热效应 (mK)	1.4

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;
 $W_{zn} = R_{419.527^\circ\text{C}}/R_{tp}$ $W_{50} = R_{231.908^\circ\text{C}}/R_{tp}$
 $W_{100} = R_{100^\circ\text{C}}/R_{tp}$ $W_{0n} = R_{29.7646^\circ\text{C}}/R_{tp}$
3. 分度时通过温度计的电流为 1mA;
4. 温度计的自热效应是在水三相点测得的;
5. 下次送检请带此证书。

提示: 1. 该计量器具修理后, 应立即检定。
2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新检定。
3. 如该计量器具使用过于频繁或使用环境过于恶劣等, 建议缩短检定周期。
4. 未经本实验室书面批准, 本证书不得部分复印。