




中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

# 东莞台证检测服务有限公司

Dongguan Taizheng Measured Instruments Service Ltd.

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托方 Client 广东省通讯终端产品质量监督检验中心  
委托方地址 Address 广东省河源市高新技术开发区科技大道  
仪器名称 Description 热冲击(热滥用)试验箱  
型号规格 Model/Type W-TS1000-T2  
制造厂 Manufacturer 广东越联仪器有限公司  
编号 Serial No. 23138  
结论 Conclusion 所校准项目合格

批准 Approved by 何培亮  
核验员 Inspected by 刘圣荣  
校准员 Calibrated by 农帮吉




接收日期 Receipt Date 2023 年 8 月 18 日  
校准日期 Calibration Date 2023 年 8 月 18 日  
发布日期 Issue Date 2023 年 8 月 21 日






中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

1. 本实验室管理体系按照ISO/IEC 17025之要求运行。  
The management system of this laboratory is in accordance with the requirements of ISO / IEC 17025.
2. 本实验室所出具的数据均可溯源至外部溯源机构和国际单位制(SI)。  
All data issued by this laboratory are traceable to external traceability mechanism and International System of Units(SI).
3. 本证书编号具有唯一性, 后缀带“-x”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。  
Each certificate has a unique number. The suffix of "- x" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued .
4. 带“\*”的校准项目或参数未经CNAS认可。  
Calibration items or parameters with \* are not approved by CNAS.
5. 本证书校准结果仅与本次被校准仪器有关。  
The results relate only to the items calibrated.
6. 未经本公司书面许可, 部分采用本证书内容无效。  
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by DgT.
7. 本证书未加盖证书专用章无效。  
This certificate is invalid without official stamp.
8. 除特殊情况, 本证书给出的判定结论未考虑不确定度。  
Except for special cases,the determine conclusion given in this certificate does not consider uncertainty.
9. 本次校准所依据的技术文件(代号、名称):  
Reference documents for this calibration(code, name):  
JJF1101-2019环境试验设备温度、湿度参数校准规范
10. 校准地点、环境条件:  
Place and environmental conditions of the calibration:  
地点(Place): 委托方实验室  
温度 (Temperature): (21.6~22.2)°C  
相对湿度 (Relative Humidity): (54~58)%  
其它 (Others):
11. 建议下次复校日期: 2024-08-17  
Next recalibration date is recommended 2024-08-17.
12. 本次校准依据客户提供技术指标进行判定。  
This calibration is judged by customers with technical indicators.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

续上页(Continued):

13. 本次校准所使用的主要计量标准器具溯源信息:

Traceability information of main standard instruments used in this calibration.

本次使用计量标准器具 Main standards of instrument used in the calibration	溯源至内部最高计量标准器具 Traceable to the highest internal standard of measurement	溯源至外部机构信息 Traceable to external mechanism
---	---	--

名称/型号/编号 Name/Model/Serial No.	名称/型号/编号 Name/Model/Serial No.	机构名称 Mechanism name	证书编号 Certificate No.
/	/	/	/


14. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main standards of instrument used in the calibration.

名称/型号/编号 Name/Model/Serial No.	溯源机构/证书号/有效期 Traceability Mechanism/Certificate No./Due Date	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or Maximum permissible error
数据采集器/2620A/8648002	广东精衡检测科技有限公司 HA5A5GD14960002/2024-05-22	U=(0.12~0.15) °C (k=2)
电子秒表/HS-3/108Q04R	华南国家计量测试中心 WSP202202320/2023-11-10	0.002%



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation:

一、外观及一般性能检查: 正常

二、温度测量误差:

1. 温度:

设定值 50.00 °C

显示值 50.00 °C

温度测试位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9
测量最大值(°C)	49.34	49.39	49.75	49.17	49.25	48.62	49.52	49.52	49.31
测量最小值(°C)	48.88	48.89	49.26	48.77	48.85	48.33	49.02	49.10	48.86

温度上偏差: -0.2 °C ±2.0 °C PASS  
 温度下偏差: -1.7 °C ±2.0 °C PASS  
 温度均匀度: 1.0 °C 2.0 °C PASS  
 温度波动度: ± 0.2 °C ±0.5 °C PASS

2. 温度:

设定值 85.00 °C


显示值 85.00 °C

温度测试位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9
测量最大值(°C)	84.49	84.26	84.21	83.77	84.36	84.32	84.56	84.51	84.28
测量最小值(°C)	84.00	83.86	83.79	83.45	83.90	83.87	84.14	84.02	83.86

温度上偏差: -0.4 °C ±2.0 °C PASS  
 温度下偏差: -1.6 °C ±2.0 °C PASS  
 温度均匀度: 0.7 °C 2.0 °C PASS  
 温度波动度: ± 0.2 °C ±0.5 °C PASS



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation:

3. 温度:

设定值 130.00 °C

显示值 130.00 °C

温度测试位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9
测量最大值(°C)	128.65	129.24	129.77	128.79	129.59	128.85	129.25	128.94	128.76
测量最小值(°C)	128.19	128.64	129.18	128.23	128.97	128.22	128.61	128.39	128.22

温度上偏差: -0.2 °C ±2.0 °C PASS  
 温度下偏差: -1.8 °C ±2.0 °C PASS  
 温度均匀度: 1.1 °C 2.0 °C PASS  
 温度波动度: ± 0.3 °C ±0.5 °C PASS

4. 温度:

设定值 200.00 °C

显示值 200.00 °C

温度测试位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9
测量最大值(°C)	199.52	200.57	199.34	199.32	198.88	0.00	0.00	0.00	0.00
测量最小值(°C)	198.90	200.02	198.77	198.68	198.29	0.00	0.00	0.00	0.00


温度上偏差: 0.6 °C ±2.0 °C PASS  
 温度下偏差: -1.7 °C ±2.0 °C PASS  
 温度均匀度: 1.8 °C 2.0 °C PASS  
 温度波动度: ± 0.3 °C ±0.5 °C PASS

\* 三、温变速率校准:

升温区间	总用时(min)	实测温变速率	线性速率要求
(30~130)°C	18.6	5.4 °C/min	5.0°C/min±2.0°C/min



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L1199

证书编号:   
Certificate No. H230818004001

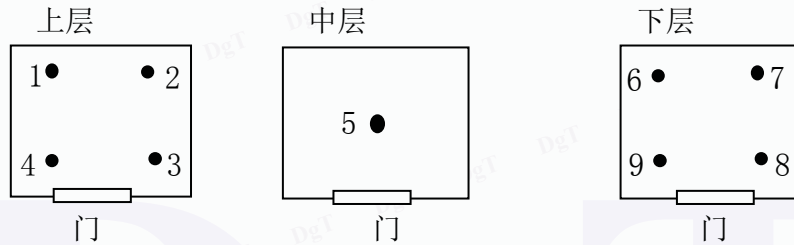
校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation:

\* 四、运行时间校准:

设定时间 (min)	实测时间 (min)	偏差 (%)	允差 (%)
30	29.8	0.7	±1.0

注: 温度测量1~9为温度布点位置, 其中温度点5位于设备工作空间中层几何中心处, 如图:



五、说明:

1. 负载条件: 空载。
2. 依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》方法评定测量结果的扩展不确定度:

$$U=0.6^{\circ}\text{C} \quad k=2$$