



校准证书

Calibration Certificate



证书编号: T23-20212936
Certificate No.

委托单位名称: 南山集团有限公司
Name of Customer

地 址: /
Address

计量器具名称: 温湿度检定箱
Name of Instrument

制 造 者: 泰安磐然测控科技有限公司
Manufacturer

型号/规格: PR381A
Type/Specification

编号: 381A210715047
No.

校准依据: JJF 1564-2016 温湿度标准箱校准规范
Reference Documents for the Calibration



校 准: 穆 蕾
Calibrated by

核 验: (15070908...)
Checked by

批 准: 尹 送 义
Approved by

职 务: 所 长
Functions

校准日期: 2021 年 07 月 28 日
Date of Calibration Year Month Day



山东省计量科学研究院校准证书

Calibration Certificate of SDIM

第 2 页 共 4 页

证书编号: T23-20212936

Certificate No.

| 校准所使用的计量标准装置 Main standards of measurement used in the calibration | | | | |
|---|--|---|------------------------|-----------------------|
| 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 |
| 环境试验温度湿度设备校准装置 | 温度: (-80~+300)°C; 湿度: (0~100) %RH | 温度偏差: $U=0.10^{\circ}\text{C}, k=2$; 湿度偏差: $U=1.6\%RH, k=2$; 温度均匀度: $U=0.10^{\circ}\text{C}, k=2$; 湿度均匀度: $U=0.4\%RH, k=2$; 温度波动度: $U=0.05^{\circ}\text{C}, k=2$; 湿度波动度: $U=0.3\%RH, k=2$ | [2005]鲁量标 证字第 051 号 | 2021-11-21 |
| 本次校准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 calibration are traced to National Measurement Standard. | | | | |
| 校准的环境条件及地点: Environmental conditions and location for the calibration | | | | |
| 温 度: 24.6 °C Temperature | | 湿 度: 53 %RH Humidity | | |
| 其 它: / Others | | 地 点: 磐然测控温度实验室 Location | | |
| 敬告: 1、被校准仪器修理后, 应立即进行校准。 2、在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。 3、根据校准文件或顾客要求, 通常情况下复校时间间隔为 ___ / ___ 年。 | | | | |

* 未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。
* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。



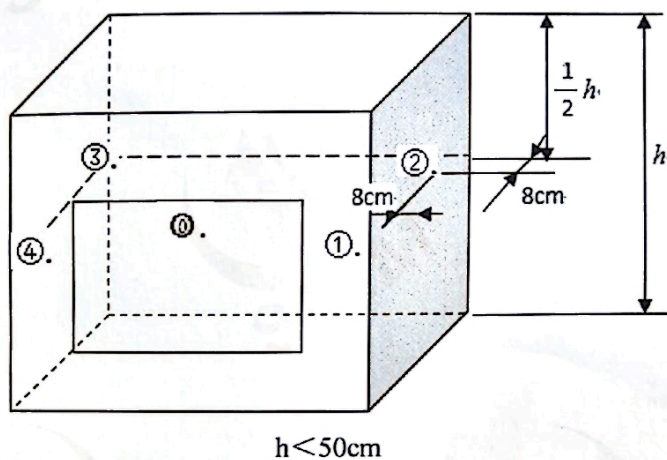
证书编号: T23-20212936

Certificate No.

校准结果

Calibration Results

1、布点图:



2、数据

| 序号 | 校准项目 | 校准值 | 扩展不确定度 U ($k=2$) |
|----|---|------------|----------------------|
| 1 | 温度波动度 ($^{\circ}\text{C}$) | ± 0.09 | 0.08 |
| 2 | 温度变化率 ($^{\circ}\text{C}/\text{min}$) | 0.02 | 0.03 |
| 3 | 湿度波动度 (%RH) | ± 0.3 | 0.4 |
| 4 | 湿度变化率 (%RH/min) | 0.3 | 0.2 |

* 未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。
* 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。



山东省计量科学研究所校准证书

Calibration Certificate of SDIM

第 4 页 共 4 页

证书编号: T23-20212936

Certificate No.

校准结果

Calibration Results

2、数据

| 序号 | 校准项目 | 校准值 | | | | | | | | | | 扩展不确定度 (k=2) | | |
|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|------|-----|-----------------|------|------|
| 5 | 温度均匀度 ℃ | 设定值 | 温度分布 | | | | | | | | 均匀度 | | 0.12 | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | 15 | 15.05 | 15.09 | 15.10 | 15.20 | 15.05 | / | / | / | / | 0.15 | | 0.15 |
| | | 20 | 20.03 | 19.99 | 20.14 | 20.18 | 20.08 | / | / | / | / | 0.15 | | |
| 30 | 29.88 | 29.84 | 29.87 | 30.01 | 29.81 | / | / | / | / | 0.13 | | | | |
| 6 | 湿度均匀度 %RH | 设定值 | 湿度分布 | | | | | | | | 均匀度 | | 0.5 | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | 40 | 39.70 | 39.22 | 39.64 | 39.16 | 39.06 | / | / | / | / | 0.6 | | 0.7 |
| | | 60 | 60.21 | 60.53 | 60.05 | 60.13 | 60.93 | / | / | / | / | 0.7 | | |
| 80 | 79.79 | 79.88 | 80.03 | 79.84 | 79.05 | / | / | / | / | 0.7 | | | | |

以下空白

* 未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。
 * 本证书的校准结果仅对所校准的计量器具有效。