



深圳市华中航技术检测有限公司

Shenzhen HuaZhongHang Technology Detection Co.,Ltd.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L4210

# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号 HZHL20210700669

Certificate No.

客户名称 天津市冷验证技术服务有限公司

Client's name

联络信息 天津市西青区大寺任环路博文苑二区5排4号

Contact information

计量器具名称 温湿度记录仪

Name of Instrument

型号/规格 RC-4

Model/ Specification

出厂编号 XW20A120222

Serial No.

管理编号 ///

Management No.

制造单位 天津市星望广达科学仪器技术有限公司

Manufacturer

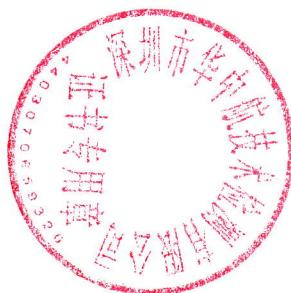
校准结果说明 所校项目符合技术要求

Results of Calibration



21AA011740002

证书专用章



批准人 雍清萍

Approved by

核验员 张帆

Inspected by

校准员 张金祥

Calibrated by

接收日期 2021 年 07 月 06 日

Date of Receipt Year Month Day

复校日期 2022 年 07 月 05 日

Date of Recal. Year Month Day

校准日期 2021 年 07 月 06 日

Date of Cal. Year Month Day

签发日期 2021 年 07 月 15 日

Date of issue Year Month Day

地址: 广东省深圳市龙岗区吉华街道甘李六路12号中海信科技园总部经济中心八层

Add:8/F,ZhongHaiXin Technology Area,No.12,Ganli 6th Road,ShenZhen,Guangdong,China

电话 (Tel) : 0755-33619018

传真 (Fax) : 0755-33619030

邮编 (Post Code) : 518112

网址 (Http) : //www.hzhlab.cn

邮箱 (E-mail) : hzh@hzhlab.cn



# 校准说明

## CALIBRATION DIRECTIONS

证书编号 HZHL20210700669

Certificate No.

本公司质量管理体系按照ISO/IEC 17025:2017运行

The quality system of HZH is in accordance with ISO/IEC 17025: 2017

1、本次校准所用的测量标准的量值可溯源至国家计量基准和国际单位制。

The standards for the present Calibration are traceable to the national measurement standard and International System of Units(SI).

2、本证书提供的结果仅对本次被校准的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).

3、未经本单位批准，部分采用本证书内容无效。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by our academy.

4、对本次校准若有异议，委托方应于收到校准证书之日起十五日内向本实验室提出。

If there is any objection concerning the laboratory, the Client should inform the issuing laboratory within 15 days from the date of the device under test return to the client .

5、本次校准所使用的主要设备：

Public standards of measurement used for this Calibration:

名称 Name	计量特性 Metrological Characteristic	编号 Serial No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due Date
温湿度检定箱 (Temperature and humidity test box)	温度均匀性: $U=0.2^{\circ}\text{C}$ ; 湿度均匀性 $U=0.8\%RH$	19-1H01005	RZD202007359	2021-07-13
冷镜式露点仪 (配温度传感器) (Cold mirror dew point meter)	MPE: 露点: $\pm 0.2^{\circ}\text{Cdp}$ ; 温度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	19-1LD0002	205510046	2022-06-15
水三相点瓶自动 冻制和保存装置 (Water triple-point bottle automatic freezing and preservation device)	温度均匀性: $U=0.011^{\circ}\text{C}$ 温度波动 性: $U=0.011^{\circ}\text{C}$	15-DZ0001	215500421	2022-01-12

6、校准地点、环境条件：

Place and environmental condition for calibration:

地点

Place

本实验室热工室

温度 21  $^{\circ}\text{C}$

相对湿度 60 %

其它 /

Temperature

Relative Humidity

Others

7、校准依据：

Regulation:

参照JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程

Verification Regulation of Mechanical Thermo hygrometers、JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

Calibration Specification for Temperature Itinerant Detecting Instrument



## 校准结果

### Result of Calibration

证书编号: HZHL20210700669

CertificateNo.

一、外观及工作正常性检查: 符合

Appearance and interaction checks

二、温度示值校准:

Temperature calibration value

校准点 (°C) Calibration point	标准均值 (°C) Standard average value	仪器示值平均值 (°C) Indicating average value	示值误差 (°C) Error of indication	允差 (°C) MPE	扩展不确定度 (°C) U
-40	-40.0	-39.9	0.1	±0.5	0.2
0	0.0	0.1	0.1	±0.5	0.2
30	30.1	30.3	0.2	±0.5	0.2

三、湿度示值校准 (20°C时):

Humidity calibration value

校准点 (%RH) Calibration point	标准均值 (%RH) Standard average value	仪器示值平均值 (%RH) Indicating average value	示值误差 (%RH) Error of indication	允差 (%RH) MPE	扩展不确定度 (%RH) U
30	30.0	30.7	0.7	±5.0	3.0
60	60.1	61.1	1.0	±5.0	3.0
80	80.1	81.5	1.4	±5.0	3.0

注: 关于本次校准结果的不确定度的说明

The results on the uncertainty of the calibration instructions

包含因子  $k=2$ , 依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》

Coverage factor  $k=2$ , According to JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement

温度点-40°C不在本实验室CNAS认可范围内

Temperature point -40 °C is not within the scope of CNAS approval of our laboratory

以下空白



深圳市华中航技术检测有限公司

Shenzhen HuaZhongHang Technology Detection Co.,Ltd.

## 校准结果

**Result of Calibration**

证书编号: HZHL20210700669  
CertificateNo.

---

全文空白