



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院

SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 RSD201801244
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页
Page of

委托方 优利德科技(中国)有限公司
Client

委托方地址 东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号
Add. of Client

计量器具名称 数字温湿度计
Description

型号规格 UT333S
Model/Type

制造厂 UNI-T
Manufacturer

出厂编号 040034
Serial No.

设备编号
Equipment No.

接收日期 2018 年 01 月 24 日
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2018 年 02 月 06 日
Date of Calibration Y M D

批准人
Approved Signatory

核 验
Checked by

校 准
Calibrated by

证书专用章
Stamp



扫一扫查真伪

本中心地址: 中国广州市广园中路松柏东街30号 邮政编码: 510405
电话: (8620)86594172 传真: (8620)86590743 投诉电话: (8620)26296063 E-mail: scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbai East Street, Guangyuan Middle Road, Guangzhou, Guangdong, China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel: (8620)26296063
证书真伪查询: www.scm.com.cn; www.mtsp.com Certificate Authenticity Identify: www.scm.com.cn; www.mtsp.com

7180124005 1



华南国家计量测试中心 广东省计量科学研究所

SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

说明

证书编号 RSD201801244
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 3 页
Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 计量授权证书号是: (国) 法计 (2017) 01043号、(国) 法计 (2017) 01032号。本中心质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2005 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China (AQSIQ) under authorization certificates No.(2017)01043 & (2017)01032. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

JJF1076-2001 湿度传感器校准规范

C.S. of Humidity Sensors

JJF1183-2007 温度变送器校准规范

C.S. of the Temperature Transmitter

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
自校式铂电阻数字测温仪 Automatic Platinum Resistance Thermometer	99026	RZD201705808 /2018-07-04	$U=0.06\text{ }^{\circ}\text{C} (k=2)$
精密露点仪 Precision Dew-Point Hygrometer	150885/150843/150886	RGct2017-1134 /2018-10-10	电压: $U_{\text{ref}}=0.016\%$, 电 流: $U_{\text{ref}}=0.024\% (k=2)$ Voltage: $U_{\text{ref}}=0.016\%$, Current: $U_{\text{ref}}=0.024\% (k=2)$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本中心热工实验室 (Thermodynamics Lab)

温度 $(20 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 75\%$

Place

Temperature

R.H.

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。

2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。

Note: 1. The results relate only to the items calibrated.

2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.



校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: RSD201801244
Certification No.

原始记录编号: 220180034
Record No.

第 3 页, 共 3 页
Page of

一、外观检查: 符合要求
Apparent Inspection: Pass

二、校准结果:
Results of Calibration:

表1

Table 1

单位: %RH

Unit: %RH

校准湿度点 Humidity	示值误差(25℃时) Error of Indication
30	+3.6
50	+1.2
70	+2.2
80	+2.0
90	+1.4

表2

Table 2

单位: °C

Unit: °C

校准温度点 Temperature	示值误差 Error of Indication
0	+0.2
15	+0.2
25	+0.2
40	+0.3

三、说明:

Note:

- 1、依据“JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》”分析计算, 本次扩展不确定度为:
In accordance with “JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”,
Expanded Uncertainty of Indication Error in Measurement:

相对湿度为: $U=1.5\%RH$ ($k=2$)

温度为: $U=0.3^{\circ}C$ ($k=2$)

Relative humidity

Temperature

- 2、使用时, 实际温湿度值 = 仪表指示值 - 示值误差。

Reference Value = Indication Value - Error of Indication.

- 3、校准湿度时, 标准湿度发生器工作腔内的温度为25℃。

Temperature inside the humidity generator is 25℃ when calibrating.

- 4、按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过 1 年。

According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.