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 RSD201800988 第 1 页，共 3 页
Certificate No. 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 数字温湿度表
Description

型号规格 A13T
Model/Type

制造厂 ----
Manufacturer

出厂编号 3# 设备编号 ———
Serial No. Equipment No.

接收日期 2018 年 01 月 25 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 01 月 30 日
Date of Calibration Y M D

UNI-TREND.VN

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.mtpsp.com Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn; www.mtpsp.com

说　明

证书编号 RSD201800988
Certificate No.

DIRECTIONS

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
   JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程　V.R. of Mechanical Thermo - hygrometers

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
精密露点仪 Precision Dew-Point Hygrometer	0320411/0270210	RSD201709893 /2018-11-15	一 级 Grade I
自校式铂电阻测温仪 Automatic Platinum Resistance Measuring	17011	RZD201702078 /2018-03-19	U=0.06℃ (k=2)

5. 校准地点、环境条件：

   Place and environmental conditions of the calibration:

   地点 Place　本中心热工实验室(Thermodynamics Lab)　温度 Temperature　(22±3) ℃　相对湿度 R.H.　≤75 %

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.

UNI-TREND.VN

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号： RSD201800988　　原始记录编号： 120180017　　第 3 页，共 3 页
Certification No.　　Record No.　　Page　of

一、外观检查：符合要求
Apparent Inspection: Pass

二、校准结果：
Results of Calibration:

表1　　单位: %RH
Table 1　　Unit: %RH

校准湿度点 Humidity	示值误差 Error of Indication
40	+3
60	0
80	+2

表2　　单位: ℃
Table 2　　Unit: ℃

校准温度点 Temperature	示值误差 Error of Indication
0	+1.3
15	+0.9
25	+0.2
40	-0.4

UNI-TREND.VN

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=2.5%RH（k=2）　　温度为：U=0.5℃（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，湿度箱内的温度为20℃。
Temperature in the humidity generator is 20℃ while 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.