

精密型露点仪

RD2680

用户手册

版本号: V1.0

更新时间: 2023.06

青岛瑞迪仪器有限公司
Qingdao Realltech Instruments Co.,LTD



青岛瑞迪仪器有限公司

地址: 山东省青岛市胶州市汇英街2号
电话: +86-17806256778
邮箱: sales@realltech.cn
官网: www.realltech.cn

目录

- 产品概述 1
- 产品特点 1
- 产品结构 2
- 显示参数说明 3
- 操作说明 3
- 技术参数 7
- 更换电池 10
- 清洁保养 10
- 保证 10

产品概述

RD2680是一款专业的多功能的精密型露点仪。可对环境温度、相对湿度、湿球温度、露点温度、绝对湿度、露点PPM、饱和蒸气压、蒸气压、混合比和比焓值进行测量,可以快速响应工业范围内的温湿度测量,也能够胜任多种复杂环境中温湿度的测量。应用于暖通制冷、车间、厂房、仓库、图书馆、办公室、微机房、实验室等环境温湿度监测。

产品特点

- 彩色LCD显示屏,可以同时显示多个测量参数。
- 屏幕背光亮度两档可以调节。
- 环境温度测量。
- 露点PPM测量。
- 相对湿度测量。
- 饱和蒸气压测量。
- 湿球温度测量。
- 蒸气压测量。
- 相对湿度测量。
- 混合比测量。
- 绝对湿度测量。
- 比焓值测量。
- 支持°C和°F温度测量单位转换。
- 0.01高分辨率,测量准确度高。
- 具有测量曲线显示功能。
- 具有数据存储(99组)与查询功能。
- 具有最大值、最小值功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有电池电量提示和自动关机功能。

1

产品结构



- 1 传感器
- 2 彩色液晶屏
- 3 电源键/背光键
- 4 °C/°F键
- 5 Func键
- 6 DATA键
- 7 HOLD键
- 8 MAX/MIN键
- 9 曲线显示键

显示参数说明

参数名称	说明	单位
T	环境温度(干球温度)	°C/°F
RH	相对湿度	°C/°F
DEW	露点温度	°C/°F
WET	湿球温度	°C/°F
AH	绝对湿度	g/m ³
PPM	露点PPM(体积比)	
PWs	饱和蒸气压	hPa
PW	蒸气压	hPa
X	混合比	g/kg
h	比焓值	kJ/kg

操作说明

- 开机** 关机状态下,长按“**⏻**”键开机。
- 关机** 长按“**⏻**”键,手动关机。
- 自动关机** 10分钟无操作,自动关机。
- 亮度调节** 开机状态下短按“**⏻**”键,进行亮度调节。

参数测量

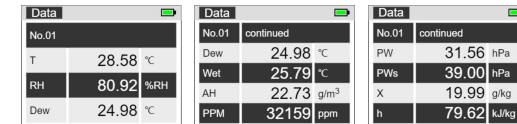


参数测量 参数测量扩展 1 参数测量扩展 2

参数测量 - 按键操作

- 开机默认进入**参数测量**界面。
- 短按“Func”键可在 参数测量/参数测量扩展 间切换。
- 短按“°C/°F”键可切换 温度单位。
- 长按“DATA”键可存储 当前测量值(注:存储完成,屏幕会显示 Data is stored)。
- 短按“HOLD”键可开启 数据保持功能(屏幕显示“**HOLD**”),再次短按可退出 数据保持功能。
- 短按“MAX/MIN”键可开启 最大值功能(屏幕显示“**MAX**”),再次短按可切换至 最小值功能(屏幕显示“**MIN**”),再次短按退出 最大值功能。

数据查看



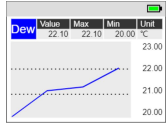
数据查看 数据参数扩展 1 数据参数扩展 2

数据查看 - 按键操作

- 在**参数测量**界面,短按“DATA”键进入**数据查看**界面。
- 短按“Func”键可在 数据查看/数据参数扩展 间切换。
- 短按“°C/°F”键可切换 温度单位。
- 短按“HOLD”键可查看 上一组数据。
- 短按“MAX/MIN”键可查看 下一组数据。
- 短按“DATA”键退出 **数据查看**界面,进入 **参数测量**界面。

操作说明(续)

测量曲线



测量曲线

测量曲线 - 按键操作

- 在**参数测量**界面，短按“**↵**”键进入**测量曲线**界面。
- 短按“Func”键可切换 测量参数。
- 短按“°C/°F”键可切换 温度单位。
- 短按“HOLD”键可开启 曲线保持功能(屏幕显示“HOLD”)，再次短按可关闭 曲线保持功能。
- 短按“**↵**”键退出 **测量曲线**界面，进入 **参数测量**界面。

注：1. 操作成功均有蜂鸣器提示音。

2. 当把仪器从一个温度/湿度极限环境移至另一个温度/湿度环境时，需等待一段时间使仪表稳定。

6

技术参数

显示	高清LCD显示屏	
测试参数	环境温度、露点温度、湿球温度、相对湿度、绝对湿度、露点PPM、饱和蒸气压、蒸气压、混合比、比焓值	
环境温度	测量范围	-40~125°C (-40~257°F)
	测量准确度	±0.1°C (0~50°C) ±0.15°C (其他)
	显示分辨率	0.01
相对湿度	测量范围	0~100%RH
	测量准确度	±0.7%RH (0~70%RH) ±1.5%RH (其他)
	显示分辨率	0.01
露点温度	测量范围	-45~60°C (-49~140°F)
	测量准确度	±1°C (-10~60°C) ±(1.5+2%Num)°C (-30~-10°C) ±2.5°C (其他)
	显示分辨率	0.01
湿球温度	测量范围	-5~60°C (23~140°F)
	测量准确度	±0.5°C
	显示分辨率	0.01
绝对湿度	测量范围	0~300g/m³
	测量准确度	±(0.2+3%Num)g/m³

7

绝对湿度	显示分辨率	0.01
露点PPM	测量范围	100~240000
	测量准确度	±(30+7%Num)
	显示分辨率	1
饱和蒸气压	测量范围	0~500hPa
	测量准确度	±1%Num
	显示分辨率	0.01
蒸气压	测量范围	0~500hPa
	测量准确度	±1%Num
	显示分辨率	0.01
混合比	测量范围	0~600g/kg
	测量准确度	±2%Num
	显示分辨率	0.01
比焓值	测量范围	0~1500kJ/kg
	测量准确度	±2%Num
	显示分辨率	0.01
温度单位	°C/°F	
测量曲线	环境温度、湿球温度、露点温度、相对湿度、绝对湿度(可定制其他参数)	
最大值/最小值	✓	

8

数据存储	99组 (990条数据)
自动关机	无操作后10分钟
工作环境	温度:0~50°C;湿度:0~90%RH (无凝结)
存储环境	温度:-10~50°C;湿度:0~95%RH (无凝结)
电源	4节7号电池
尺寸	205×80×31mm
重量	162g (不含电池)
标准配件	主机 ×1
	说明书 ×1
	便携箱 ×1

9

电池说明

- 当电池电量过低，显示屏上出现低电量指示符号时，需及时更换电池。
- 打开电池盖，取出电池。
- 依照电池仓“+”“-”标识所示，正确地装上电池。
- 如果在很长一段时间内不使用该仪表，请将电池取出，以防电池腐烂而损坏仪表。

电池符号	说明
	电池电量充足
	电池电量中等
	电池电量低，请及时更换电池

清洁保养

切勿使用任何腐蚀性或溶剂清洁仪表，避免对仪表造成损坏。不要擅自拆卸仪器，错误的方法不仅会造成人为的损坏，还会使您失去保修的权利。

保证

我们提供产品自购买之日起一年内的质保服务，因人为造成的产品损坏不在保修范围内。如需了解更多的服务内容，请联系services@realltech.cn。