

精密型露点仪

RD2680

用户手册

版本: V1.1
日期: 2023.06

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

Realltech®

青岛瑞迪仪器有限公司

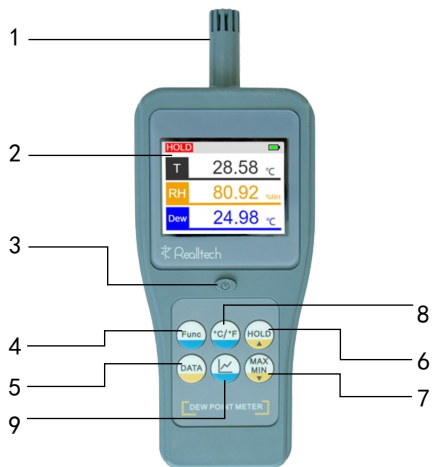
地址 山东省青岛市胶州上合示范区汇英街2号

电话 +86 17806256778

邮箱 sales@realltech.cn

网址 www.realltech.cn

产品结构



- | | |
|-------------|--------------|
| 1 传感器 | 6 HOLD 按键 |
| 2 彩色液晶屏 | 7 MAX/MIN 按键 |
| 3 电源/背光 按键 | 8 °C/°F 按键 |
| 4 测量参数切换 按键 | 9 测量曲线 按键 |
| 5 数据存储 按键 | |

技术参数

显示	彩色液晶屏	
测量参数	环境温度、相对湿度、露点温度、湿球温度、绝对湿度、露点PPM、蒸气压、饱和蒸气压、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 显示分辨率 0.01

目录

产品概述	1
产品特点	1
产品结构	2
技术参数	3
显示参数说明	5
操作说明	6
更换电池	9
清洁保养	9
保证	9

* 青岛瑞迪仪器有限公司保留随时修改、更正本文档的权利，恕不另行通知。

产品概述

本仪器是一款专业的高准确度的精密型露点仪。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、蒸气压、饱和蒸气压、混合比、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。广泛应用于暖通制冷、实验室、精密制造、现代农业、气象测量、化工制药和电力行业等环境温度湿度监测。

产品特点

- 大彩色液晶屏显示，可以同时显示多个测量参数。
- 支持环境温度、露点温度、湿球温度、相对湿度、绝对湿度、露点PPM、蒸气压、饱和蒸气压、混合比、比焓值多参数测量。
- 支持°C和°F温度单位转换。
- 0.01高显示分辨率。
- 测量准确度高。
- 实时测量曲线显示。
- 数据存储功能(99组)。
- 最大值、最小值功能。
- 测量数据保持功能。
- 电池电量提示和自动关机功能。

显示参数说明

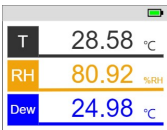
参数名称	说明	单位
T	环境温度 (干球温度)	°C/°F
RH	相对湿度	%RH
DEW	露点温度	°C/°F
WET	湿球温度	°C/°F
AH	绝对湿度	g/m³
PPM	露点PPM (体积比)	
PW	蒸气压	hPa
PWs	饱和蒸气压	hPa
X	混合比	g/kg
h	比焓值	kJ/kg

露点PPM	测量范围	100~240000
	测量准确度	±(30+7%Num)
	显示分辨率	1
蒸气压	测量范围	0~500hPa
	测量准确度	±1%Num
	显示分辨率	0.01
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
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)	
数据存储	99组(总计990条数据)	
工作环境	0~50°C; 0~90%RH (无凝结)	
存储环境	-10~50°C; 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, 中文说明书×1, 便携箱×1	

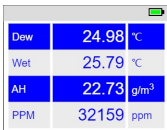
操作说明

- **开机**：长按[电源键]开机。
- **关机**：开机状态下，长按[电源键]关机。
- **背光开关**：开机状态下，短按[电源键]可以进行背光亮度的调节。

测量界面



测量界面扩展1



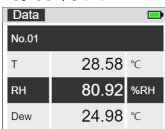
测量界面扩展2



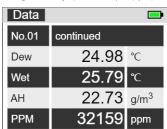
- **进入测量界面**：开机默认进入测量界面。
- **切换测量界面**：短按[Func]键，可以在测量界面、测量界面扩展1与测量界面扩展2之间切换。
- **切换温度单位**：短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **数据保持**：短按[HOLD]键，可以保持当前屏幕的显示值，屏幕显示“HOLD”符号，再次短按[HOLD]键可退出数据保持功能。
- **最大值最小值**：短按[MAX/MIN]键，可以开启最大值功能，屏幕显示会“Max”符号；再次短按[MAX/MIN]键，可以开启最小值功能，屏幕显示“Min”符号；再次短按[MAX/MIN]键，退出最大值最小值功能。
- **数据存储**：长按[DATA]键，可以存储当前测量值。（注：存储完成，屏幕会显示 Data is stored.）

6

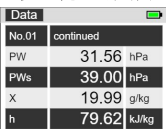
存储界面



存储界面扩展1



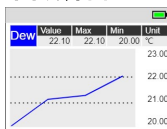
存储界面扩展2



- **进入存储界面**：在测量界面，短按[DATA]键进入存储界面。
- **切换存储界面**：短按[Func]键，可以在存储界面、存储界面扩展1与存储界面扩展2之间切换。
- **切换温度单位**：短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **查看上一组数据**：短按[HOLD]键，可以查看上一组数据。
- **查看下一组数据**：短按[MAX/MIN]键，可以查看下一组数据。
- **退出存储界面**：短按[DATA]键，可以退出存储界面，返回到测量界面。

7

曲线界面



- **进入曲线界面**：在测量界面，短按[曲线]键进入曲线界面。
- **切换曲线界面**：短按[Func]键，可以切换不同参数的测量曲线。
- **切换温度单位**：短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **曲线保持**：短按[HOLD]键，可以保持当前屏幕的显示曲线，屏幕显示“HOLD”符号，再次短按[HOLD]键可退出曲线保持功能。
- **退出曲线界面**：短按[曲线]键，可以退出曲线界面，返回到测量界面。

8

更换电池

1. 当电池电量过低时，显示屏上出现低电量指示符号，需及时更换电池。
2. 打开电池盖，取出电池。
3. 依照电池仓“+”“-”标识所示，正确地装上电池。
4. 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@realtech.cn。

9