

# 多功能露点仪

## RTM2610S

### 用户手册

版本: V1.1  
日期: 2023.06



### 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

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

### 产品结构



- |            |               |
|------------|---------------|
| 1 传感器连接器   | 6 HOLD 按键     |
| 2 液晶显示屏    | 7 MAX/MIN 按键  |
| 3 电源/背光 按键 | 8 绝对湿度/PPM 按键 |
| 4 露点/湿球 按键 | 9 分体式传感器      |
| 5 °C/°F 按键 |               |

### 技术参数

显示	液晶显示屏	
测量参数	环境温度、相对湿度、露点温度、湿球温度、绝对湿度、PPM	
环境温度	测量范围	-30~120°C (-22~248°F)
	测量准确度	±0.4°C (90~120°C)
		±0.2°C (60~90°C)
		±0.1°C (20~60°C)
显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)	
相对湿度	测量范围	0~100%RH
	测量准确度	±1.5%RH (0~80%RH)
		±2%RH (80~100%RH)
显示分辨率	0.01	
露点温度	测量范围	-45~120°C (-49~248°F)
	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
湿球温度	测量范围	-20~40°C (4~104°F)
	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
绝对湿度	测量范围	0~400g/m³
	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
PPM	测量范围	0~50000
	显示分辨率	1

### 目录

产品概述	1
产品特点	1
产品结构	2
技术参数	3
操作说明	5
传感器安装	7
更换电池	8
清洁保养	8
保证	8

\* 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多功能露点仪。可对环境温度、相对湿度、湿球温度、露点温度、绝对湿度和PPM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。应用于车间、仓库、图书馆、办公室、微机房和实验室等环境温度湿度监测场合。

### 产品特点

- 大液晶屏显示, 可以同时显示3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、PPM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。
- 最大值、最小值功能。
- 测量数据保持功能。
- 电池电量提示功能。
- 自动关机功能。
- 分体式传感器, 适用于多种测量场合。

### 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]可以开启背光, 再次短按[电源键]可以关闭背光。

#### 露点测量界面



- |        |
|--------|
| ① 露点温度 |
| ② 环境温度 |
| ③ 相对湿度 |

#### 湿球测量界面



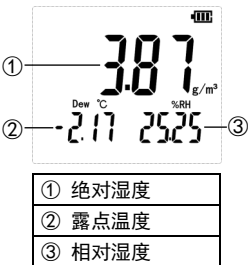
- |        |
|--------|
| ① 湿球温度 |
| ② 环境温度 |
| ③ 相对湿度 |

- **进入测量界面**: 开机默认进入露点测量界面。
- **切换测量界面**: 短按[DEW/WET]键, 可以在湿球测量界面与露点测量界面之间切换。短按[AH/PPM]键, 可以在绝对湿度测量界面与PPM测量界面之间切换。
- **切换温度单位**: 短按[°C/°F]键, 可以切换温度单位。

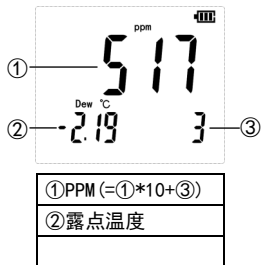
## 操作说明(续)

- **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。

### 绝对湿度测量界面

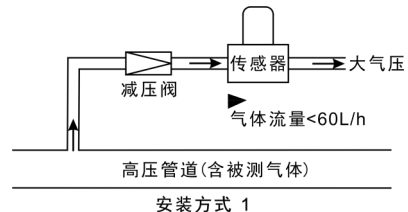


### PPM测量界面

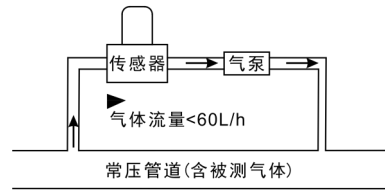


6

## 传感器安装



安装方式 1




安装方式 2

### 注意事项：

1. 被测气体如果压力过高/流量太大则需要传感器前端加装减压阀。
2. 传感器必须与被测流动气体充分接触。
3. 如果被测气体不能对外排放，则需要传感器后端加装气泵使被测气体回到管道中。
4. 安装时注意传感器方向，切勿装反。

7

## 更换电池

1. 当电池电量过低时，显示屏上会出现低电量指示  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。

## 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@realitech.cn](mailto:services@realitech.cn)。

8