# 多功能露点仪

# RTM2610

## 用户手册

版本：V1.2
日期：2024.09

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



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


## 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
更换电池 . . . . . 7
清洁保养 . . . . . 7
保证 . . . . . 7



* 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℃和℉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。

## 产品结构

| | |
|---|---|
| 1 传感器 | 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 | |
| 5 ℃/℉ 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℃（-22～248℉） |
| | 测量准确度 | ±0.4℃（90～120℃）<br>±0.2℃（60～90℃）<br>±0.1℃（20～60℃）<br>±0.2 ℃（-30～20℃） |
| | 显示分辨率 | 0.01（<100）<br>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）<br>±2%RH（80～100%RH） |
| | 显示分辨率 | 0.01 |
| 露点温度 | 测量范围 | -45～120℃(-49～248℉) |
| | 显示分辨率 | 0.01（<100）<br>0.1（其他） |
| 湿球温度 | 测量范围 | -20～40℃（4～104℉） |
| | 显示分辨率 | 0.01（<100）<br>0.1（其他） |
| 绝对湿度 | 测量范围 | 0～400g/m³ |
| | 显示分辨率 | 0.01（<100）<br>0.1（其他） |
| PPM | 测量范围 | 0～50000 |
| | 显示分辨率 | 1 |



| | |
|---|---|
| 温度单位 | ℃/℉ |
| 工作环境 | 0～50℃；0～80%RH（无凝结） |
| 存储环境 | -10～60℃；0～90%RH（无凝结） |
| 电源 | 4节7号电池 |
| 尺寸 | 205×80×31mm |
| 重量 | 182g（不含电池） |
| 标准配件 | 主机×1 |
| | 中文说明书×1 |
| | 便携箱×1 |

*注：*
*当测量的露点温度低于-20℃时，为保证测量准确度，请自行校准。*



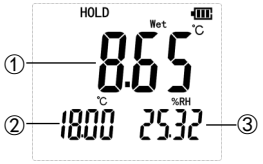
## 操作说明

- **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**[℃/℉]**键，可以切换温度单位。




www.realltech.cn

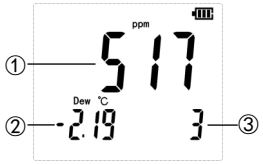
## 操作说明(续)

- **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**

| |
|---|
| ① 绝对湿度 |
| ② 露点温度 |
| ③ 相对湿度 |

**PPM测量界面**




| |
|---|
| ①PPM(=①*10+③) |
| ②露点温度 |
| |



## 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

切勿使用任何腐蚀剂或溶剂清洁仪表，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。



www.realltech.cn