

# 分体式多功能露点仪

## RTM2610S

### 用户手册

版本号: V1.0

更新时间: 2022.11



### 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](http://www.realltech.cn)

### 目录

- 产品概述 ..... 1
- 产品特点 ..... 1
- 产品结构 ..... 2
- 操作按键 ..... 2
- 液晶屏显示图 ..... 3
- 技术参数 ..... 5
- 传感器安装 ..... 7
- 更换电池 ..... 8
- 清洁保养 ..... 8
- 保证 ..... 8

### 产品概述

RTM2610S是一款专业的高准确度多功能露点仪。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湿度监测场合。

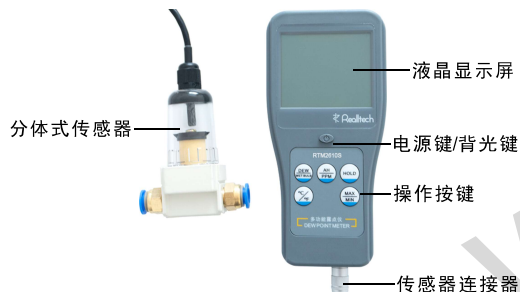
### 产品特点

- 大液晶屏显示,可以同时显示3个参数的测量值。
- 环境温度测量。
- 露点温度测量。
- 湿球温度测量。
- 相对湿度测量。
- 绝对湿度测量。
- PPM测量。
- 支持°C和°F温度测量单位转换。
- 0.01高显示分辨率。
- 测量准确度高。
- 具有最大值、最小值功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有电池电量提示功能。
- 具有自动关机功能。



1

### 产品结构



### 操作按键

按键	说明
电源键/背光键	长按此按键,仪器开机;长按3秒可手动关机(无操作10分钟后自动关机);开机后,短按可打开或关闭屏幕背光
Dew/Wet Bulb	在露点测量模式(Dew)和湿球测量模式(Wet Bulb)之间切换
°C/°F	在摄氏度°C和华氏度°F之间切换
AH/PPM	在绝对湿度测量模式(AH)和PPM测量模式之间切换

2

HOLD	在数据保持和测量模式之间切换
MAX/MIN	在最大值、最小值及测量模式之间切换

### 液晶屏显示图

1	测量值显示区①
2	测量值显示区②
3	测量值显示区③
4	电池电量指示
5	"HOLD":当前屏幕显示值保持。 "Max":当前屏幕显示值为最大值。 "Min":当前屏幕显示值为最小值。

3

露点模式	测量值显示区①的值为露点温度值。 测量值显示区②的值为环境温度值。 测量值显示区③的值为相对湿度值。
湿球模式	测量值显示区①的值为湿球温度值。 测量值显示区②的值为环境温度值。 测量值显示区③的值为相对湿度值。
绝对湿度模式	测量值显示区①的值为绝对湿度值。 测量值显示区②的值为露点温度值。 测量值显示区③的值为相对湿度值。
PPM模式	测量值显示区②的值为露点温度值。 (测量值显示区①的值)×10+(测量值显示区③的值)=PPM值。

- 注: 1. 当把仪表从一个温度/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。  
2. 当听到提示音时,表明此操作已完成。

4

### 技术参数

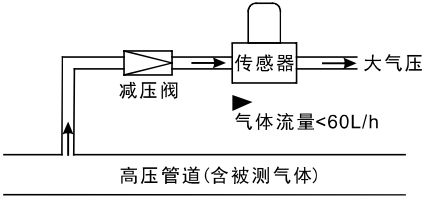
显示	液晶显示屏	
测量参数	环境温度、露点温度、湿球温度、相对湿度、绝对湿度、PPM	
环境温度	测量范围	-30~120°C (-22~248°F)
	测量准确度	±0.4°C (90~120°C) ±0.2°C (60~90°C) ±0.1°C (20~60°C) ±0.2°C (-30~20°C)
相对湿度	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
	测量范围	0~100%RH
露点温度	测量准确度	±1.5%RH (0~80%RH) ±2%RH (80~100%RH)
	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
湿球温度	测量范围	-20~40°C (-4~104°F)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

5

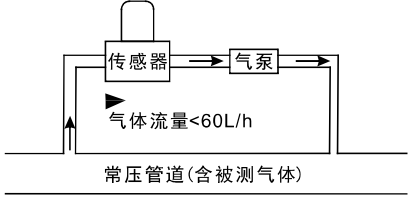
**技术参数 (续)**

PPM	测量范围	0~50000
	显示分辨率	1
温度单位	°C/°F	
电量检测	✓	
数据保持	✓	
最大值/最小值	✓	
自动关机	✓	
工作环境	温度	0~50°C (32~122°F)
	湿度	0~80%RH (无凝结)
存储环境	温度	-10~60°C (14~140°F)
	湿度	0~90%RH (无凝结)
电源	4节7号电池	
尺寸	170×80×31mm	
重量	338g (不含电池)	
标准配件	主机 ×1	
	DP10分体式传感器 ×1	
	说明书 ×1	
可选配件	便携箱 ×1	
	DP30分体式传感器或 DP80分体式传感器	

**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/流量太大则需要安装在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, 则需要安装在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。

**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@realltech.cn](mailto:services@realltech.cn)。

