

热电偶露点仪

RTM2612

用户手册

版本: V1.1
日期: 2021.09

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

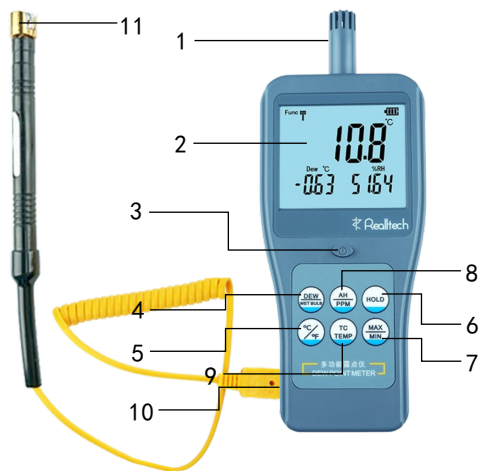
地址 山东省青岛市胶州上合示范区汇英街2号

电话 +86 17806256778

邮箱 sales@realltech.cn

网址 www.realltech.cn

产品结构



- | | |
|------------|---------------|
| 1 传感器 | 7 MAX/MIN 按键 |
| 2 液晶显示屏 | 8 绝对湿度/PPM 按键 |
| 3 电源/背光 按键 | 9 热电偶表面温度 按键 |
| 4 露点/湿球 按键 | 10 热电偶连接器 |
| 5 °C/°F 按键 | 11 热电偶传感器 |
| 6 HOLD 按键 | |

2

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、表面温度	
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)
	显示分辨率	0.01 (<100) 0.1 (其他)
	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

3

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	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。

1

产品概述

本仪器是一款专业的多功能热电偶露点仪。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，同时也可以进行表面温度测量。既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湿度的测量。广泛应用于喷涂现场、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、表面温度多参数测量。
- 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。

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。短按[TC TEMP]键，可以在表面温度测量界面与露点测量界面之间切换。
- **切换温度单位**：短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。

5

4

操作说明(续)

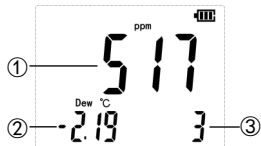
- **数据保持：**短按[HOLD]键，可以保持当前屏幕的显示值，屏幕显示“HOLD”符号，再次短按[HOLD]键可退出数据保持功能。
- **最大值最小值：**短按[MAX/MIN]键，可以开启最大值功能，屏幕显示会“Max”符号；再次短按[MAX/MIN]键，可以开启最小值功能，屏幕显示“Min”符号；再次短按[MAX/MIN]键，退出最大值最小值功能。

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



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

6


表面温度测量界面



- | |
|--------|
| ① 表面温度 |
| ② 露点温度 |
| ③ 相对湿度 |

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。

8