

热电偶露点仪

RTM2612

用户手册

版本: V1.2
日期: 2024.09

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

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

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。

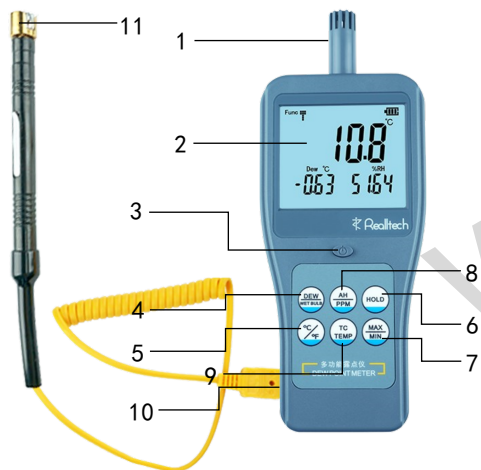
产品特点

- 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。

* 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

产品结构



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

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)
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

表面温度	传感器	K型热电偶
	测量范围	-50~200°C (-58~392°F)
	测量准确度	±1°C或±1%Num (取较大值)
温度单位	显示分辨率	0.1 (<100) 1 (其他)
	°C/°F	
工作环境	0~50°C; 0~80%RH (无凝结)	
存储环境	-10~60°C; 0~90%RH (无凝结)	
电源	4节7号电池	
尺寸	205×80×31mm	
重量	189g (不含电池)	
标准配件	主机×1	
	中文说明书×1	
	TP-202热电偶探针×1 (K型, -50~400°C) 便携箱×1	
可选配件	其他类型/种类热电偶探针	

注:
当测量的露点温度低于-20°C时,为保证测量准确度,请自行校准。

4

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

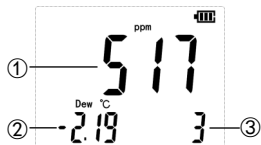
操作说明(续)

- **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。

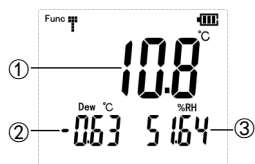
绝对湿度测量界面



PPM测量界面



表面温度测量界面



① 表面温度


② 露点温度

③ 相对湿度

6

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