

热电偶露点仪

RTM2612

用户手册

版本号: V1.0

更新时间: 2021.09

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



青岛瑞迪仪器有限公司
电话: +86-17806256778
邮箱: sales@realltech.cn
官网: 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
- 更换电池 7
- 清洁保养 8
- 保证 8
- 热电偶标准配件 8
- 热电偶可选配件 9

产品概述

RTM-2612是一款专业的多功能热电偶露点仪。可以对环境温度、相对湿度、湿球温度、露点温度、绝对湿度和PPM进行测量,同时也可以进行热电偶温度测量。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温湿度的测量。广泛应用于实验室、精密制造、现代农业、气象测量和化工制药等领域。

产品特点

- 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。
- 可选择热电偶配件进行表面温度测量。
- 支持°C和°F温度测量单位转换。
- 0.01高分辨率。
- 测量准确度高。
- 具备电池电量提示功能。
- 具有最大值、最小值功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有自动关机功能。

1

产品结构



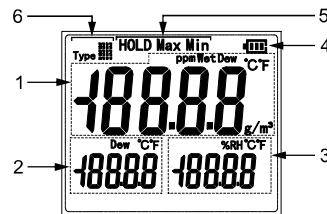
操作按键

| 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模式之间切换 |

2

| | |
|---------|---------------------|
| TC | 在热电偶模式(TC)和测量模式之间切换 |
| 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。 |
| 6 | 热电偶模式指示符号("Type T") |

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。 |
| 热电偶模式 | 测量值显示区①的值为热电偶温度值。 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。 |

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

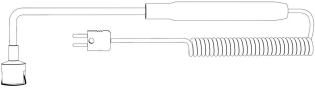
| 显示 | 液晶显示屏 | |
|------|------------------------------------|--|
| 测试参数 | 环境温度、露点温度、湿球温度、相对湿度、绝对湿度、PPM、热电偶温度 | |
| 环境温度 | 测量范围 | -30~120°C (-22~248°F) |
| | 测量准确度 | ±0.4°C (90~120°C) ±0.2°C (60~90°C) ±0.1°C (20~60°C) ±0.2°C (-30~20°C) |
| | 显示分辨率 | 0.01 (<100) 0.1 (其他) |
| 相对湿度 | 测量范围 | 0~100%RH |
|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

5

技术参数 (续)

| | | |
|---------|-------------|-----------------------|
| PPM | 测量范围 | 0~50000 |
| | 显示分辨率 | 1 |
| 热电偶温度 | 热电偶类型 | K型 |
| | 测量范围 | -50~200°C (-58~392°F) |
| | 测量准确度 | ±1°C或±1%Num (取较大值) |
| | 显示分辨率 | 0.1 (<100) 1 (其他) |
| 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 | <80%RH |
| 存储环境 | 温度 | -10~60°C (14~140°F) |
| | 湿度 | <90%RH |
| 电源 | 4节7号电池 | |
| 尺寸 | 205×80×31mm | |
| 重量 | 约186g(不含电池) | |

6



| | |
|--------------|------------------|
| 名称 | 弯头式热电偶 |
| 型号 | TP-04 |
| 类型 | K型 |
| 测量范围 | -50°C~600°C |
| 探头尺寸 (直径×长度) | φ6×120mm, 带90°弯度 |

| | |
|------|-----------------------------------|
| 包装清单 | 主机 ×1 |
| | 说明书 ×1 |
| | TP-202热电偶 ×1 便携箱 ×1 7号电池 ×4 |
| 可选附件 | TP-02热电偶 |
| | TP-03热电偶 |
| | TP-04热电偶 |

注：标准配件中的热电偶类型默认为K型，如果需要其他种类的热电偶，请与销售人员联系。

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。

7

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，因为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。

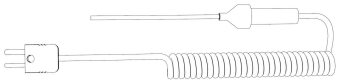
热电偶标准配件



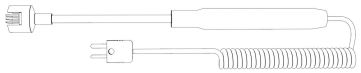
| | |
|-------|-------------|
| 名称 | 表面热电偶 |
| 型号 | TP-202 |
| 类型 | K型 |
| 测量范围 | -50°C~400°C |
| 传感器直径 | φ14mm |

8

热电偶可选配件



| | |
|--------------|-------------|
| 名称 | 棒式热电偶 |
| 型号 | TP-02 |
| 类型 | K型 |
| 测量范围 | -50°C~400°C |
| 探头尺寸 (直径×长度) | φ3×75mm |



| | |
|--------------|-------------|
| 名称 | 直头式热电偶 |
| 型号 | TP-03 |
| 类型 | K型 |
| 测量范围 | -50°C~600°C |
| 探头尺寸 (直径×长度) | φ6×150mm |

9