

热电偶温度计

RTM-C01

用户手册

版本: V1.0
日期: 2025.01

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 传感器连接器 | 6 HOLD 按键 |
| 2 彩色液晶屏 | 7 MAX/MIN 按键 |
| 3 电源/背光 按键 | 8 °C/°F 按键 |
| 4 类型切换 按键 | 9 测量曲线 按键 |
| 5 数据存储 按键 | 10 测温传感器 |

技术参数

显示	彩色液晶屏
电阻类型	K型、J型、E型、T型、R型、S型、N型
K型	测量范围 -200~1372°C (-328~2501.6°F)
	测量准确度 >-100°C, ±(0.1%Num+0.5°C) <-100°C, ±(0.3%Num+0.5°C)
J型	测量范围 -210~1200°C (-346~2192°F)
	测量准确度 >-100°C, ±(0.1%Num+0.5°C) <-100°C, ±(0.3%Num+0.5°C)
E型	测量范围 -150~1000°C (-238~1832°F)
	测量准确度 >-100°C, ±(0.1%Num+0.5°C) <-100°C, ±(0.3%Num+0.5°C)
T型	测量范围 -250~400°C (-418~752°F)
	测量准确度 >-100°C, ±(0.1%Num+0.5°C) <-100°C, ±(0.7%Num+0.5°C)
R型	测量范围 0~1767°C (32~3212.6°F)
	测量准确度 ±(0.1%Num+0.6°C)
S型	测量范围 0~1767°C (32~3212.6°F)
	测量准确度 ±(0.1%Num+0.6°C)
N型	测量范围 -200~1300°C (-328~2372°F)
	测量准确度 >-100°C, ±(0.1%Num+0.5°C) <-100°C, ±(0.3%Num+0.5°C)
显示分辨率	0.01 (<1000) 0.1 (其他)
温度单位	°C/°F

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	9
清洁保养	9
保证	9

* 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

本仪器是一款使用热电偶作为传感器测量温度信号的高精度的单通道热电偶温度计。大彩色液晶屏显示, 0.01°C/°F高显示分辨率, 测量准确度高。可以显示实时测温曲线。具有数据存储与查询功能。广泛应用于工业生产、研发实验、食品加工、冷藏存储、金属行业等多种场合。

产品特点

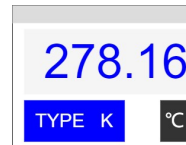
- 大彩色液晶屏带背光显示。
- 单个测温通道。
- 支持七种热电偶类型(K/J/E/T/R/S/N)。
- 支持°C和°F温度单位转换。
- 0.01°C/°F高显示分辨率。
- 测量准确度高。
- 实时测温曲线显示功能。
- 数据存储功能(99组)。
- 最大值、最小值和平均值等统计功能。
- 数据保持功能。
- 电池电量提示功能。
- 自动关机功能

1

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]可以进行背光亮度调节。

测量界面



- 进入测量界面:** 开机默认进入测量界面。
- 切换电阻类型:** 短按[Func]键, 可以切换热电偶类型(根据所选的测温探针类型决定)。
- 切换温度单位:** 短按[°C/°F]键, 可以切换温度单位。
- 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。

操作说明(续)

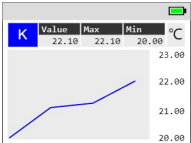
- **数据存储：**长按[DATA]键，可以存储当前测量值。
(注：存储完成，屏幕会显示 Data is stored。)

存储界面

Data	
No	°C
1	123.47
2	115.76
3	201.98
4	376.56

- **进入存储界面：**在测量界面，短按[DATA]键进入存储界面。
- **切换温度单位：**短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **查看上一组数据：**短按[HOLD]键，可以查看上一组数据。
- **查看下一组数据：**短按[MAX/MIN]键，可以查看下一组数据。
- **退出存储界面：**短按[DATA]键，可以退出存储界面，返回到测量界面。

曲线界面



- **进入曲线界面：**在测量界面，短按[曲线]键进入曲线界面。
- **切换温度单位：**短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **曲线保持：**短按[HOLD]键，可以保持当前屏幕的显示曲线，屏幕显示“HOLD”符号，再次短按[HOLD]键可退出曲线保持功能。
- **退出曲线界面：**短按[曲线]键，可以退出曲线界面，返回到测量界面。

统计界面

STATS	
VALUE	278.16
MAX	278.16
MIN	278.12
AVG	278.14

- **进入统计界面：**在测量界面，短按[MAX/MIN]键进入统计界面。
- **切换温度单位：**短按[°C/°F]键，可以切换温度单位。
- **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。
- **退出统计界面：**短按[MAX/MIN]键，可以退出统计界面，返回到测量界面。

更换电池

1. 当电池电量过低时，显示屏上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。

电池符号	说明
	电池电量充足
	电池电量中等
	电池电量低，请及时更换电池

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@realtech.cn。