热电偶温度计

RTM1102

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

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 7
清洁保养 7
保证 7

* 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双通道热电偶温度计。大屏幕显示，操作简便，可直接测量各种生产过程中的液体、蒸气和气体介质以及固体表面测温。且有多种热电偶种类可供选择，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

- 大液晶屏显示，可选择开启或关闭背光显示。
- 两个测温通道。
- 可以选择不同的热电偶类型(K/J/E/T/R/S/N)进行温度测量，以满足不同行业的需求。
- 可以同时显示T1和T2两个通道测量值以及T1-T2/T2-T1温度差值。
- 支持℃和℉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。
- 数据保持功能。
- 电池电量提示功能。
- 自动关机功能。

产品结构

1 液晶显示屏	6 MAX/MIN 按键
2 电源/背光 按键	7 差值模式切换 按键
3 类型切换 按键	8 传感器连接器
4 ℃/℉ 按键	9 测温传感器
5 HOLD 按键	

技术参数

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

采样通道	2通道
差值功能	T1-T2/T2-T1差值
统计功能	最大值、最小值
自动关机	无操作后10分钟
工作环境	0～50℃，0～80%RH（无凝结）
存储环境	-10～60℃，0～90%RH（无凝结）
电源	4节7号电池
尺寸	170×80×31mm
重量	186g（不含电池）
标准配件	主机×1 TP-02测温探针×2（类型：K型，测温范围：-50～400℃） 中文说明书×1 便携箱×1
可选配件	其他类型/种类的测温探针

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]**可以开启或者关闭屏幕背光。

测量界面

- **进入测量界面：**开机默认进入**测量界面**。
- **切换电偶类型：**短按**[TC Type]**键，可以同时切换2个通道的电偶类型(根据所选的测温探针类型决定)。
- **切换温度单位：**短按**[℃/℉]**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。
- **切换差值模式：**短按**[T1-T2/T2-T1]**键，可以在T1-T2差值模式与T2-T1差值模式之间切换。

www.realltech.cn

操作说明(续)

- **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。

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

切勿使用任何腐蚀剂或溶剂清洁仪表，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。

www.realltech.cn