

热电偶温度计

RTM1003

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 Instruments 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 4
- 更换电池 6
- 清洁保养 6
- 保证 6
- 热电偶标准配件 7
- 热电偶可选配件 7

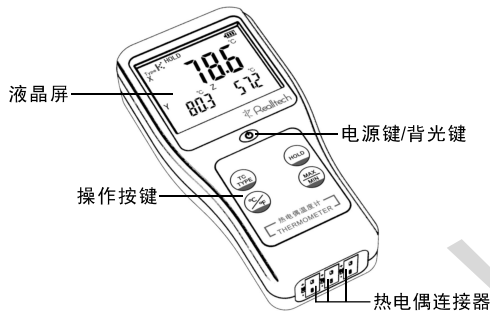
产品概述

RTM1003是一款使用热电偶作为传感器测量温度信号的三通道热电偶温度计。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。

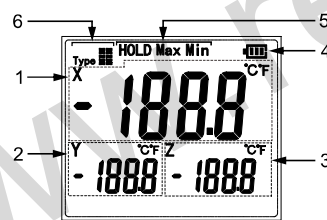
产品特点

- 大液晶屏显示, 可同时显示3个通道的测量数据。
- 可选择不同的热电偶类型 (E/J/K/T) 进行温度测量, 以满足不同行业的需求。
- 3个通道 (X, Y, Z) 的热电偶类型可以同步切换。
- 支持 °C 和 °F 测量单位转换。
- 显示分辨率高。
- 测量准确度高。
- 具有最大值、最小值功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有电量检测功能。
- 具有自动关机功能。

产品结构



液晶屏显示图



1	X通道测量值显示区
2	Y通道测量值显示区
3	Z通道测量值显示区
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	X,Y和Z通道的热电偶类型指示符号

注: 热电偶类型指示符号:
E型: "E"; J型: "J"; K型: "K"; T型: "T"。

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
TC Type	同时切换3个通道的热电偶类(E/J/K/T)
°C/°F	在摄氏度°C和华氏度°F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

注: 请您先选择好热电偶类型, 再连接热电偶传感器。


技术参数

显示	液晶显示屏		
热电偶温度	K型	测量范围	-200~1372°C (-328~2501.6°F)
		测量准确度	>-100°C, ±(0.2%Num+0.6°C) <-100°C, ±(0.5%Num+0.5°C)
	J型	测量范围	-210~1200°C (-346~2192°F)
		测量准确度	>-100°C, ±(0.2%Num+0.6°C) <-100°C, ±(0.5%Num+0.5°C)
	E型	测量范围	-150~1000°C (-238~1832°F)
		测量准确度	>-100°C, ±(0.2%Num+0.6°C) <-100°C, ±(0.5%Num+0.5°C)
T型	测量范围	-250~400°C (-418~752°F)	
	测量准确度	>-100°C, ±(0.2%Num+0.6°C) <-100°C, ±(1%Num+0.5°C)	

热电偶温度	显示分辨率	0.1 (-100~100) 1 (其他)
温度单位	°C/°F	
采样通道	3通道	
数据保持	✓	
最大值/最小值	✓	
自动关机	✓	
工作环境	温度: 0~50°C, 湿度: 0~80%RH	
电源	4节7号电池	
尺寸	170×80×31mm	
重量	191g (不含电池)	
标准配件	主机 ×1	
	TP-02 热电偶 ×3	
	说明书 ×1 便携箱 ×1	
可选配件	TP-03 热电偶	
	TP-04 热电偶	
	TP-202 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。

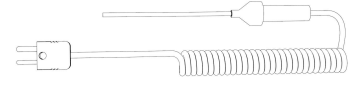
清洁保养

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。

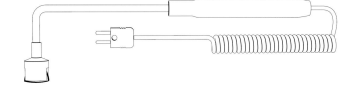
保证

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@realltech.cn。

热电偶标准配件

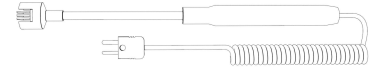


名称	棒式热电偶
型号	TP-02
类型	K型
测量范围	-50°C~400°C
探针尺寸(直径×长度)	φ3×75mm



名称	弯头式热电偶
型号	TP-04
类型	K型
测量范围	-50°C~600°C
探针尺寸(直径×长度)	φ6×150mm，带90°弯度

热电偶可选配件



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



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

