

# 热电偶温度计

## RTM1101

### 用户手册

版本号: V1.0

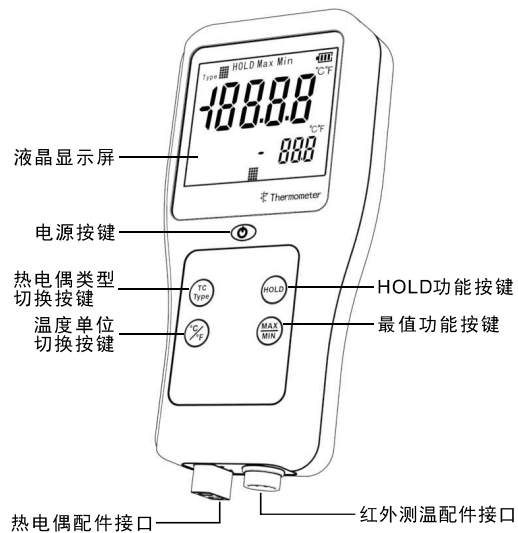
更新时间: 2020.06

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

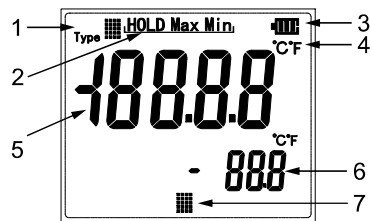


青岛瑞迪仪器有限公司  
电话: +86-0532-85262393  
邮箱: sales@realltech.cn  
官网: www.realltech.cn

### 产品结构



### 液晶屏显示图



1	热电偶类型 <sup>1</sup>
2	"HOLD": 屏幕显示值保持。 "Max": 屏幕显示值为最大值。 "Min": 屏幕显示值为最小值。
3	电池电量指示
4	温度单位 (°C/°F)
5	测量数据主显示
6	红外温度测量数据显示
7	红外温度测量指示符号 ("I")
注: 1: "E": E型; "J": J型; "K": K型; "N": N型; "R": R型; "S": S型; "T": T型。	

### 目录

产品概述	1
产品特点	1
产品结构	2
液晶屏显示图	3
技术参数	4
操作说明	6
更换电池	8
清洁保养	8
保证	8
红外配件	9
热电偶配件	10

### 技术参数

显示	液晶显示屏
测试参数	温度
测量范围	E型: -150~1000°C
	J型: -210~1200°C
	K型: -200~1372°C
	N型: -200~1300°C
	R和S型: 0~1767°C
	T型: -250~400°C
测量准确度	±(0.3% <i>n</i> +0.5°C)
采样率	3次/秒
显示分辨率	<100: 0.01°C >=100: 0.1°C
显示刷新率	1次/秒
温度单位	°C/°F
采样通道	1通道
工作环境	温度: 0°C~50°C
	湿度: <85%RH

### 产品概述

RTM1101热电偶温度计是一款使用热电偶作为传感器测量温度信号的高准确度数字温度计(以下简称“温度计”)。本温度计支持插入的热电偶类型有: E型、J型、K型、N型、R型、S型、T型, 可以满足不同行业的不同需求。

### 产品特点



- 可选择不同的热电偶类型(E/J/K/N/R/S/T)进行温度测量, 以满足不同行业的需求。
- 可选择红外进行温度测量。
- 支持°C和°F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。
- 具有自动关机功能。

存储环境	温度: -20°C~60°C
	湿度: <90%RH
电源	4×1.5V AAA(UM-4)电池
工作电流	25mA
尺寸	206×80.5×31.4 mm
标准配件	主机 ×1
	TP-02热电偶 ×1
	说明书 ×1 手提箱 ×1 AAA(UM-4)电池 ×4
可选配件	红外配件
	WRNM-116B热电偶
	WRNM-115WB热电偶 WRNM-112B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。

## 操作说明



### ▪ 开关机操作

开机：长按“”电源按键开机。  
 手动关机：长按“”电源按键3秒关机。  
 自动关机：无操作10分钟自动关机。


### ▪ 屏幕背光开启与关闭操作

短按“”电源按键开启屏幕背光；再次短按“”，关闭屏幕背光。

### ▪ 热电偶温度测量操作

屏幕显示“”符号，表明热电偶处于未连接（“开路”）或者超量程状态。短按“”切换所需要的热电偶类型，同时屏幕会显示被选择热电偶类型。然后将与所选类型相同的热电偶连接到仪表上并锁紧，热电偶温度测量值会显示在屏幕上。2个通道的热电偶类型单独切换。



### ▪ 红外温度测量操作

将红外配件连接到温度计上并锁紧，屏幕会显示“”符号，表明仪表处于红外测温状态。按住红外配件上的按键开始温度测量，



6

松开按键停止温度测量，然后温度计屏幕上显示最后一次测量值，直至下一次测量开始或者切换其他功能。




### ▪ 温度单位切换操作

默认温度测量单位为°C，短按“”可切换为°F温度测量单位；再次短按“”切换回°C温度测量单位。

### ▪ 显示值保持操作

短按“”，屏幕会显示“HOLD”符号，表明当前屏幕显示值已被保持，此时仪表无法进行测量操作；再次短按“”按键，返回测量模式。


### ▪ 最大值/最小值显示操作

短按“”，屏幕会显示“Max”符号，表明屏幕显示值为最大值；再次短按“”，屏幕显示“Min”符号，表明此时屏幕显示值为最小值；再次短按“”，返回测量模式。

**注：当听到提示音时，表明此操作已完成。**

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

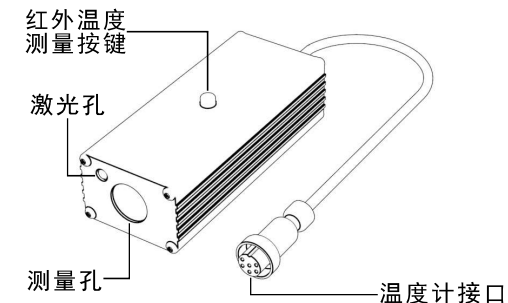
切勿使用任何腐蚀性或溶剂清洁仪表，以避免对仪表造成损坏。

## 保证

我们保证所有由瑞迪仪器生产和销售的产品从购买之日起一年内无材质或生产上的瑕疵。人为损坏或者私拆不在保修范围内。

8

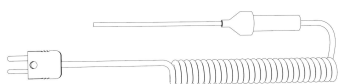
## 红外配件(选配)



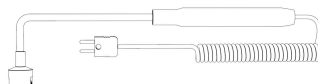
测量范围	-30°C~300°C
测量准确度	读数的±3%
物距比(D:S)	12:1
发射率	0.95
尺寸	100×42×29 mm
工作环境	温度：0~50°C
存储环境	温度：-20~60°C

9

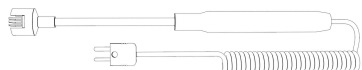
## 热电偶配件(选配)



名称	棒式热电偶
型号	TP-02
类型	K型
测量范围	-50°C~550°C
尺寸(直径×长度)	φ3×80mm



名称	弯头式热电偶
型号	WRNM-115WB
类型	K型
测量范围	-50°C~550°C
尺寸(直径×长度)	φ6×120mm



名称	直头式热电偶
型号	WRNM-116B
类型	K型
测量范围	-50°C~550°C
尺寸(直径×长度)	φ6×130mm



名称	双针式热电偶
型号	WRNM-112B
类型	K型
测量范围	-50°C~550°C
尺寸(直径×长度)	φ20×230mm

10

11