

# 高精度 铂热电阻测温仪

## RTM1511

### 用户手册

版本号: V1.0

更新时间: 2022.10

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

电话: +86-17806256778

邮箱: sales@realltech.cn

官网: www.realltech.cn

## 产品概述

RTM1511是一款使用PT1000铂热电阻作为传感器测量温度信号的高精度电阻温度计。大液晶屏显示, 0.01°C/°F高显示分辨率, 测量精度可达±0.1°C。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、精密测温等多种场合。

## 产品特点

- 大液晶屏显示, 可选择开启或关闭背光显示。
- 采用高精度PT1000铂热电阻进行温度测量。
- 支持°C和°F测量单位一键转换。
- 0.01°C高显示分辨率。
- 测量精度可达±0.1°C。
- 具有数据存储(99组)与查询功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有最大值、最小值功能。
- 具有电池电量提示功能。
- 具有自动关机功能。

## 产品结构



1

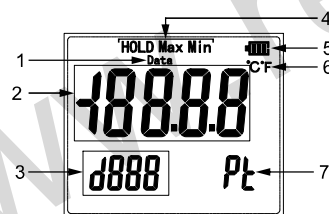
2

## 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; 开机后, 短按可以开启或关闭屏幕背光。
°C/°F	测量模式时, 可以切换温度单位; 数据模式时, 可以查看上一个数据。
HOLD	测量模式时, 开启数据保持模式, 屏幕显示HOLD符号; 再次短按此键, 可以退出数据保持模式, 屏幕上HOLD符号消失; 数据模式时, 可以查看下一个数据。
DATA	测量模式时, 长按此键可以存储屏幕显示的数据, 听到提示音即存储完成; 短按此键开启数据模式, 屏幕显示Data符号和已存储数据的排序; 再次短按此键可以退出数据模式, 屏幕上Data符号消失。
MAX/MIN	测量模式时, 短按此键会显示最大值数据, 屏幕显示Max符号; 再次短按此键会显示最小值数据, 屏幕显示Min符号; 再次短按此键会返回到测量模式。

3

## 液晶屏显示图



1	数据模式指示符号
2	测量数据展示区
3	当前查询的数据顺序
4	"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。
5	电池电量指示符号
6	温度单位(°C/°F)
7	铂热电阻指示符号

4

## 技术参数

显示	液晶显示屏
热电阻类型	PT1000
测量范围	-200~500°C (根据测温探头决定)
测量精度	±0.1°C
显示分辨率	0.01(-100~100) 0.1(其他)
采样通道	1通道
温度单位	°C/°F
数据存储方式	手动存储, 可查看数据
数据存储数量	99组(可定制)
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 (无凝结)
存储环境	温度: -10~60°C, 湿度: 0~90%RH (无凝结)
电源	4节7号电池
尺寸	170×80×31mm
重量	176g (不含电池)

5

标准配件	主机 ×1
	PT-01A热电阻 ×1 (测温范围-50~200°C)
	说明书 ×1
	便携箱 ×1
	7号电池 ×4

### 注:

1. 当把仪器从一个温度/湿度环境移至另一个温度/湿度环境时, 需等待几分钟使仪器稳定。
2. 标准配件中的热电偶默认为PT-01A, 如果需要其他类型的热电阻及精度, 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。

6

## 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](mailto:services@realtech.cn)。