

高精度 铂热电阻测温仪

RT1561

用户手册

版本号: V1.0

更新时间: 2023.11



青岛瑞迪仪器有限公司

地址: 山东省青岛市胶州市汇英街2号

电话: +86-17806256778

邮箱: sales@realltech.cn

官网: www.realltech.cn



产品概述

RT1561是一款使用PT1000/PT100铂热电阻作为传感器测量温度信号的高精度电阻测温仪。大彩色液晶显示屏, 0.01°C/°F高显示分辨率, 测量精度可达±0.1°C。

具有实时测量曲线显示功能。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、精密测温等多种温度测量场合。

产品特点

- 大彩色液晶显示屏, 可选择开启或关闭背光显示。
- 可选择PT1000/PT100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高显示分辨率。
- 测量精度可达±0.1°C。
- 具有实时测量曲线显示功能。
- 具有数据存储(99组)与查询功能。
- 具有最大值、最小值和平均值等统计功能。
- 具有测量数据保持功能。
- 具有电池电量提示功能。
- 具有自动关机功能。

产品结构



- 1 热电阻连接器
- 2 彩色液晶屏
- 3 电源键/背光键
- 4 Func键
- 5 DATA键
- 6 °C/°F键
- 7 HOLD键
- 8 MAX/MIN键
- 9 曲线显示键

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。
Func	换PT1000/PT100测量模式
°C/°F	换°C/°F温度单位
HOLD	短按此键, 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, 可以查看上一个数据。
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符号和已存储的数据; 再次短按此键可以退出数据模式, 屏幕上Data符号消失。
⌂	测量模式时, 短按此键可以显示实时测量曲线; 再次短按此键, 退出曲线显示界面。
MAX/MIN	测量模式时, 短按此键会显示当前测量期间的测量值、最大值、最小值和平均值等统计数据; 再次短按此键返回到测量模式。 数据模式时, 可以查看下一个数据。

3

技术参数

显示	彩色液晶显示屏
热电阻类型	PT1000/PT100铂热电阻
测量范围	-200~850°C (根据测温探头决定)
测量精度	±0.1°C
显示分辨率	0.01°C/°F
采样通道	1通道
温度单位	°C/°F
测量曲线	实时温度测量曲线
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)
统计功能	最大值、最小值、平均值
数据保持	√
自动关机	√
工作环境	温度: 0~50°C, 湿度: 0~90%RH (无凝结)
存储环境	温度: -10~50°C, 湿度: 0~95%RH (无凝结)
电源	4节7号电池
尺寸	170×80×31mm
重量	163g (不含电池)

4

产品配件

标准配件	主机 ×1 PT-01A 热电阻 ×1 (类型: PT1000, 测温范围: -50~200°C) 说明书 ×1 便携箱 ×1 7号电池 ×4
可选配件	PT-02B 热电阻 (类型: PT100, 测温范围: -50~200°C) PT-01B 热电阻 (类型: PT1000, 测温范围: -50~200°C) PT-01C 热电阻 (类型: PT1000, 测温范围: -70~300°C) PT-01D 热电阻 (类型: PT1000, 测温范围: -50~200°C) USB数据线

- 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, 如需要其他类型的热电阻及精度, 请与销售人员联系。

5

电池说明

1. 当电池电量过低, 显示屏上出现低电量指示符号时, 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

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。

6