

# UT320A单通道热电偶测量仪 使用说明书

## 一、概述

UT320A是一款迷你型单通道K/J双用的热电偶测温仪，其主要特点是测温范围广、测量精度高，可任意搭配K/J热电偶探头。

**警告：**为了安全、有效地使用该产品，请在使用本产品前仔细阅读说明书。

## 二、开箱检查


打开包装盒，取出仪表，请仔细检查项目是否缺少或损坏：

- |               |    |
|---------------|----|
| 1. UT-T01热电偶  | 一条 |
| 2. 电池1.5V AAA | 三节 |
| 3. 彩盒         | 一套 |
| 4. 使用说明书      | 一本 |

如果发现任何缺少或损坏，请立即与您的供应商进行联系。

## 三、安全操作准则

不规范的操作既可能损坏产品，又可能对用户造成一定的伤害。使用本产品时，应当：

- 出现电池指示符号“”时，应尽快更换电池；
- 如果测温仪工作不正常，请勿继续使用。若有疑问，请将测温仪送去指定点维修；
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘附近使用测温仪；
- 切勿在热电偶之间或热电偶和接地端之间，施加的电压不能超过测温仪上标识的额定电压(30V)；
- 维修测温仪时，应使用指定的替换部件；
- 测温仪的外壳打开时，请勿使用测温仪；
- 切勿对使用电池充电；
- 切勿将电池投入火中，以免引起爆炸；
- 电池使用时，请注意电池极性。

## 四、外表结构

图1说明UT320A测温仪的部件

- 热电偶接口；
- NTC探孔；
- 仪表前盖；
- 仪表面板；
- 显示主屏；
- 按键组。

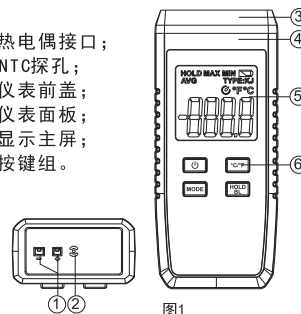


图1

## 五、显示符号

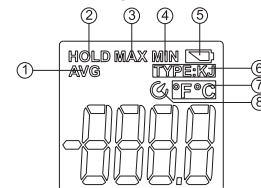







图2

1 平均值指示	5 电池低电量指示
2 数据保持指示	6 热电偶类型指示
3 最大值指示	7 温度单位指示
4 最小值指示	8 自动关机符号指示


## 六、按键功能及设置

- :短按为开/关机，长按为打开/关闭自动关机功能，显示为自动关机已打开；
- :短按进行温度单位°C与°F的切换；
- :短按进行MAX/MIN/AVG/实时值功能的切换，长按对热电偶类型K/J进行切换；
- :短按开启或关闭数据保持功能，长按开启或关闭背光功能。

## 七、使用仪表(如图3)

- 热电偶插头；
- 热电偶探头与被测物接触点；
- 被测物；
- 测温仪。

### 1. 连接热电偶

- 把热电偶插入输入孔上；
- 短按启动测温仪；
- 将热电偶类型设置到与插入的热电偶类型一致。

**注：**如果热电偶没有连接到所选择的输入端或热电偶是“开路”时，测温仪会显示“----”；如果超量程，测温仪会显示“OL”。

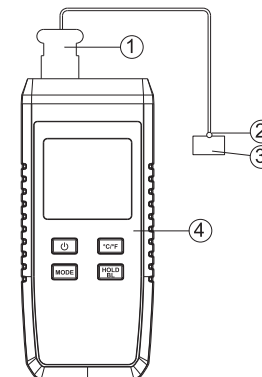


图3

## 2、显示温度

- 短按  $\left[ \text{UNIT} \right]$  键选择合适的温度单位；
- 将热电偶探头与被测物接触；
- 测量温度会显示在屏幕上。

注：在刚插入热电偶或更换热电偶时，插头与插座需要有一段均衡时间（几分钟），以保证冷端补偿的精度。

## 3、保持显示温度

- 短按  $\left[ \text{HOLD} \right]$  键使屏幕上的数固定，屏幕上会有"HOLD"标识；
- 再短按  $\left[ \text{HOLD} \right]$  键，"HOLD"标识消失，关闭保持功能。

## 4、打开/关闭背光

- 在正常情况下，长按  $\left[ \text{ON/OFF} \right]$  键，打开背光；
- 在已开背光的情况下，长按  $\left[ \text{ON/OFF} \right]$  键，关闭背光。

## 5、查看MAX、MIN和AVG读数

短按  $\left[ \text{MAX} \right]$  键，依次进入最大值 (MAX)、最小值 (MIN)、平均值 (AVG) 和常规测量。进入最值状态，有相应的标识出现，如进入最大值状态，会有"MAX"字符出现。

## 6、热电偶选型

长按  $\left[ \text{MODE} \right]$  键，切换热电偶类型 (K/J)，屏幕会有相应"TYPE:K"或"TYPE:J"出现。

## 7、电池装配

注：使用者在更换电池的时候，请按照图4所示装配电池。

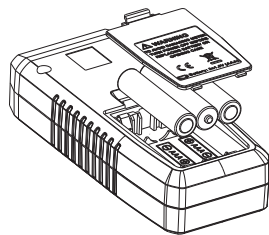


图4

## 八、K型热电偶规格

型号	量程	适用范围	类型	误差
UT-T01	-40~260°C	一般固体温度测量	K型热电偶裸露式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 260^{\circ}\text{C})$
UT-T03	-50~600°C	液体及凝胶体	K型杆型侵入式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 333^{\circ}\text{C})$ $\pm 0.0075 * \text{rdg} (333\sim 600^{\circ}\text{C})$
UT-T04	-50~600°C	食物业， 液体及凝胶体	K型尖头侵入式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 333^{\circ}\text{C})$ $\pm 0.0075 * \text{rdg} (333\sim 600^{\circ}\text{C})$
UT-T05	-50~900°C	空气或气态	K型直头空气式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 333^{\circ}\text{C})$ $\pm 0.0075 * \text{rdg} (333\sim 900^{\circ}\text{C})$
UT-T06	-50~500°C	固体表面	K型直头空气式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 333^{\circ}\text{C})$ $\pm 0.0075 * \text{rdg} (333\sim 500^{\circ}\text{C})$
UT-T07	-50~500°C	固体表面	K型弯头空气式	$\pm 2^{\circ}\text{C} (-50\sim 333^{\circ}\text{C})$ $\pm 0.0075 * \text{rdg} (333\sim 500^{\circ}\text{C})$

注：包装盒内搭配UT-T01热电偶探头属于低温段K型热电偶，适用范围有限。用户如需用于其它用途，请参照热电偶规格联系供应商。

## 九、技术指标

量程	分辨率	准确度	备注
-50~1300°C	0.1°C	$\pm 1.8^{\circ}\text{C} (-50^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C})$ $\pm [0.5\% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C}] (0^{\circ}\text{C}\sim 1000^{\circ}\text{C})$ $\pm [0.8\% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C}] (1000^{\circ}\text{C}\sim 1300^{\circ}\text{C})$	K型热电偶探头
-50~1200°C	0.1°C	$\pm 1.8^{\circ}\text{C} (-50^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C})$ $\pm [0.5\% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C}] (0^{\circ}\text{C}\sim 1000^{\circ}\text{C})$ $\pm [0.8\% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C}] (1000^{\circ}\text{C}\sim 1200^{\circ}\text{C})$	J型热电偶探头

注：工作温度：-0~40°C（以上规格不包含探头误差）

## 保用证/合格证

多谢阁下选购“优利德”产品。本公司向各直接用户保证在此保用证书内容所列明之“优利德”产品机件完整及性能良好；仪表类提供一年免费保用服务，仪器类提供三年免费保用服务。保用细节如下：

- 优利德科技(中国)有限公司(以下简称“优利德”)，为客户提供由购机日起仪表类一年保养服务，仪器类三年保养服务。
- 如需服务时，用户必须出示此保用证及正式购机发票方为有效。
- 如于保修期内发生故障，经本公司技术人员证实故障属正常情况下发生者，优利德将免费提供修理环机及更换零件服务。
- 更换后的所有零件，将归属本公司。
- 任何运送费用，用户需自行负责。
- 在下列情况下，本保用证将自动失效：
  - 产品曾被非本公司技术人员或非本公司认可之服务站修理或改装。
  - 产品曾因被错误操作，疏忽使用或因天灾意外等事件引致致损坏。
  - 不按照原厂提供之说明书的指示安装，操作或者保养。
  - 本产品已经停止生产五年或以上。
- 本公司将不负任何于使用时引致的其它损失。
- 此项免费保用服务不包括：保险丝、电池及一切附件之更换。
- 本保用证只适用于中国大陆地区有效。

注意：请保留此保用证及购买高号的发票正本。修理时需出示给技术员查阅，方为有效。

产品类别	仪器仪表	型号	UT320A
出厂日期		经销商号	
检验员	检(3)	购机日期	

本产品依照 UL 及 CE 安全标准设计。

优利德保证此产品符合说明书所要求的测量规格及技术标准，产品合格。

## 优利德

### 优利德科技(中国)有限公司

地址：中国广东省东莞松山湖高新技术产业

开发区工业北一路6号

电话：[86-769]8572 3888

传真：[86-769]8572 5888

邮编：523 808

客服热线：400-876-7822



证号：QAC0956661

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Environmental Test Equipment](#) category:*

*Click to view products by [Uni-T](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CW40](#) [F150C10E3DRT](#) [F150LTC20](#) [F150CD10E2](#) [F150L75](#) [F150LRS](#) [S-11](#) [FLUKE-LDG](#) [382153](#) [FM100](#) [RH210](#) [382253](#) [MO290-P](#)  
[GEO-CABLE-REEL-50M](#) [T197914](#) [RD300-L](#) [IR11BD](#) [IR11GM](#) [IR12GM](#) [IR21BD](#) [IR31CE](#) [IR32BC](#) [IR33BC](#) [MP7217TC](#) [NGM-1](#) [SGX-](#)  
[7NH3](#) [UT381](#) [F150-SLC50](#) [AW-CO-1000](#) [AW-NmHc-100](#) [3.000.401](#) [AX-7535](#) [CS-9S6SS-A](#) [P 2800 A](#) [P 2801](#) [P 2802](#) [P 5039](#) [P 5130](#) [P](#)  
[5055](#) [P 5060](#) [P 5065](#) [P 5086](#) [P 5090](#) [P 5110](#) [P 5115](#) [P 5135](#) [P 5140](#) [P 5145](#) [P 5150](#) [P 5160](#)