

# UT320D双通道热电偶测温仪 使用说明书

## 一、概述

UT320D是一款mini型双通道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、可以测量温差，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----- 两条
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：

- 1、出现电池指示符号“”时，应尽快更换电池；
- 2、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；
- 3、切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘附近使用测温仪；
- 4、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）；
- 5、维修测温仪时，应使用指定的替换部件；
- 6、测温仪的外壳打开时，请勿使用测温仪；
- 7、切勿对使用电池充电；
- 8、切勿将电池投入火中，以免引起爆炸；
- 9、电池使用时，请注意电池极性。

## 四、外表结构

图1说明UT320D测温仪的部件

1. 热电偶输入插头；
2. NTC探孔；
3. 仪表前盖；
4. 仪表面板；
5. 显示主屏；
6. 按键组。

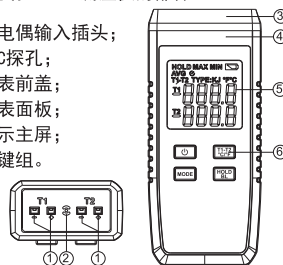







图1


## 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；
-  : 短按显示T1-T2，长按进行温度单位℃与℉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)

- ① 热电偶插头1；
- ② 热电偶插头2；
- ③ 热电偶探头1与被测物接触点；
- ④ 热电偶探头2与被测物接触点；
- ⑤ 被测物；
- ⑥ 测温仪。

### 1、连接热电偶

- a、把热电偶插入输入孔上；
- b、短按启动测温仪；
- c、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”。

## 五、显示符号

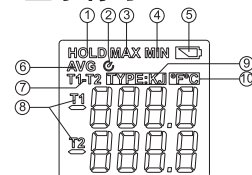


图2

1 数据保持指示	6 平均值指示
2 自动关机指示	7 T1与T2差值指示
3 最大值指示	8 T1、T2指示
4 最小值指示	9 热电偶类型指示
5 电池低电量指示	10 温度单位指示

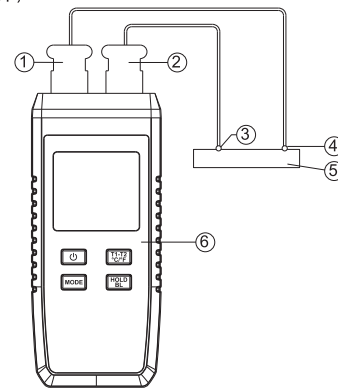




图3

## 2、显示温度



- 长按  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、显示温差T1-T2

短按  键屏幕显示T1与T2的差值T1-T2。


## 4、保持显示温度

- 短按  键使屏幕上的数固定，屏幕上会有"HOLD"标识；
- 再短按  键，"HOLD"标识消失，关闭保持功能。

## 5、打开/关闭背光

- 在正常情况下，长按  键，打开背光；
- 在已开背光的情况下，长按  键，关闭背光。

## 6、查看MAX、MIN和AVG读数

短按  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。

## 7、热电偶选型

长按  键，切换热电偶类型(K/J)，屏幕会有相应"TYPE:K"或"TYPE:J"出现。

## 8、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。

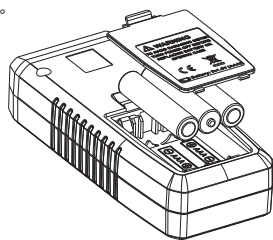


图4

## 八、K型热电偶规格

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

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	分辨力	准确度	备注
-50~1300℃	0.1℃	±1.8℃ (-50℃~0℃) ±[0.5%rdg+1℃] (0℃~1000℃) ±[0.8%rdg+1℃] (1000℃~1300℃)	K型热电偶探头
-50~1200℃	0.1℃	±1.8℃ (-50℃~0℃) ±[0.5%rdg+1℃] (0℃~1000℃) ±[0.8%rdg+1℃] (1000℃~1200℃)	J型热电偶探头

注：工作温度：-0~40℃（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起致损坏。
  - 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	UT320D
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

说明书菲林做货要求:

序号	项目	内容	
1	尺寸	展开尺寸:210*140mm 折后尺寸:140*52.5mm	
2	材质	60g书纸	
3	颜色	单色双面印刷	
4	外观要求	完整清晰、版面整洁,无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷。	
5	装订方式	无	
6	表面处理	无	
7	其它	无	
版本		0	
修改页码			
DWH 设计	宣浩	MODEL 机型: UT320D	Part NO. I/P/N: 物料编号:新P/N110401106595X
CHK 审核		 优利德科技(中国)有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED	
APPRO. 批准			