

UT300S

非接触式红外测温仪

使用说明书



序言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的优利德仪表，为了正确使用本仪表，请您在使用本仪器之前仔细阅读说明书全文，特别是有关"安全注意事项"的部分。

如果您已阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来使用的过程中进行查阅。

有限担保和有限责任

优利德公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于保险丝，一次性电池，或由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以优利德的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要维修服务，请与您就近的优利德授权服务中心联系，获得产品退还授权信息；然后将产品寄至该服务中心，并附上产品问题描述。

本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，优利德不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时，优利德不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

简介

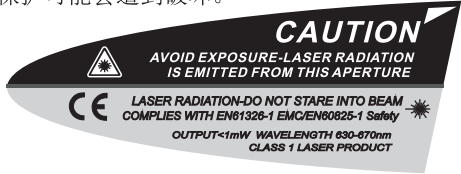
UT300S 非接触式红外测温仪（以下简称“测温仪”）可以通过测量目标表面所辐射的红外能量来确定表面温度。

UT300S 非接触式红外测温仪采用超低功耗智能设计。超低功耗设计确保产品能够更长时间的工作，为用户减少频繁更换电池及工作时欠电的烦恼。智能设计帮助用户更方便 测试、更快捷捕捉到被测物体的真实值。

安全须知

- ▲警告
为避免触电或人身伤害，请遵循以下指南：
 - 请勿将激光直接对准眼睛或间接反射的表面上。
 - 在使用测温仪之前，请检查机箱。如果测温仪已经损坏，请勿使用。查看是否有损坏或缺少塑胶件。
 - 出现电池指示符号“ ”时应尽快更换电池。

- 若测温仪工作失常，请勿使用。仪表的保护措施可能已遭破坏。若有疑问，应把测温仪送去维修。
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用测温仪。
- 为了避免灼伤危险，请记住反射率高的物体通常会使温度测量值低于物体的实际温度。
- 如果未按照本手册规定的方式使用本设备，设备提供的保护可能会遭到破坏。



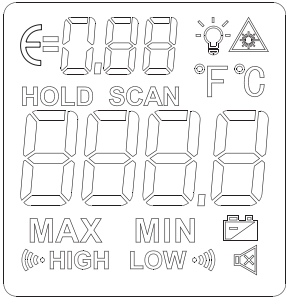
小心

为避免损坏测温仪或被测设备，请保护它们免于下列伤害：

- 来自包括电焊机、电感应加热器等的EMF（电磁场）。
- 静电。
- 热冲击 (由较大或突然的环境温度变化所造成 - 使用前等待 30 分钟使测温仪稳定)。
- 不要让测温仪一直开着或靠近高温物体。

特性

- 单点激光瞄准
- 白色背光
- 测量同步显示最大或最小值
- 摄氏/华氏选择
- 电池电量动态监测
- 低电压指示
- 显示屏
- 发射率可调
- 高低限值温度声音报警



温度限值静音设定：

此功能选择测量温度超过高温限值或低温限值时限值声音的开/关。

设定时“ ”闪烁，单击“▼”或“▲”循环选择静音开/关。静音开时为“HIGH LOW”，测量温度超过高温限值或低温限值时蜂鸣器无声音；静音关时为“ HIGH LOW  ”，测量温度超过高温限值或低温限值时蜂鸣器有间隔声音。

HIGH限值设定：

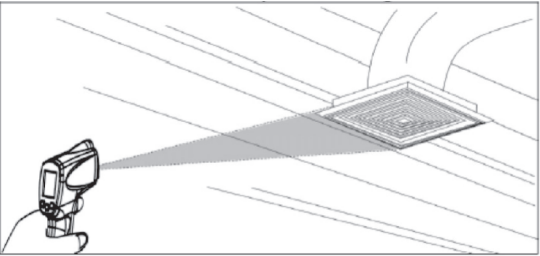
此功能为设定高限值操作,测量时温度高过此值时间隔蜂鸣报警.按“SET”键切换到“HIGH”闪烁,单击“▲”递增0.1,长按快速增加,当增加到最高值后发声;单击“▼”递减 0.1,长按快速减小,当减到仪器最低测温值或等于LOW限值发声,在“ ”闪烁时可设置/取消此功能,显示“ HIGH ”时功能生效.

LOW限值设定：

此功能为设定低限值操作,测量时温度低过此值时间隔蜂鸣报警.按“SET”键切换到“LOW”闪烁,单击“▲”递增0.1,长按快速增加,当增加到最高值或等于HIGH限值发声,单击“▼”递减0.1,长按快速减小,当减到仪器最低测温值发声.在“ ”闪烁时可设置/取消此功能,显示“LOW  ”时功能生效.

找出热点或冷点

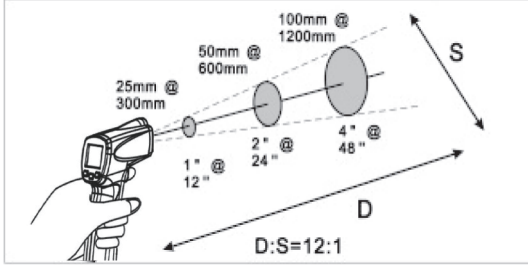
要找出热点或冷点，将测温仪瞄准目标区域之外。然后，缓慢地上下移动以扫描整个区域，直到找到热点或冷点为止。



距离与光点尺寸

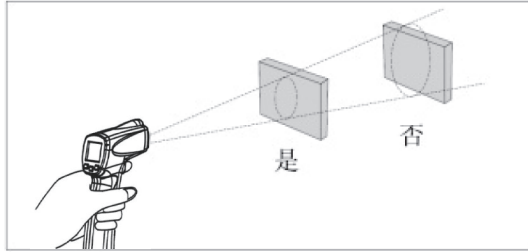
随着与被测目标距离(D)的增大，仪器所测（100℃测量时）区域的光点尺寸(S)变大。光点尺寸表示90°

圆内能量。当录取仪与目标之间的距离为600mm(24in)，产生50mm（2in）的光点尺寸时，即可取得最大D:S。



视场

要确保目标大于光点的大小。目标越小，则应离它越近，建议测量距离小于理论值的75%。



发射率

发射率表征的是材料能量辐射的特征。大多数有机材料和涂漆或氧化处理表面的发射率大约为0.95。如果可能，可用遮蔽胶带或无光黑漆（< 150 ℃/302°F）将待测表面盖住并使用高发射率设置，补偿测量光亮的金属表面可能导致的错误读数。等待一段时间，使胶带或油渍达到与下面被覆盖物体的表面相同的温度。测量盖有胶带或油漆的表面温度。

● 维护

清洁透镜

使用干净的压缩空气吹走脱落的粒子。用湿棉签小心地擦拭表面。棉签可用清水湿润。

清洁机壳

清洁机壳可用湿海绵或软布沾肥皂水或和清水轻轻擦拭。为避免损坏测温仪，切勿将仪器浸入水中。

● 故障诊断

症状	问题	动作
0L(在显示屏上)	目标温度超出范围	选择指标范围之内的目标
-0L(在显示屏上)	目标温度低于范围	选择指标范围之内的目标
电量指示图标闪烁	电池低电量	更换电池
显示屏空白可能	电池耗尽	检查和/或更换电池
激光不工作	1.电池低电量或 电池耗尽 2.环境温度高于40℃(104°F)	1. 更换电池 2 适合于环境温度低的区域

● CE 认证

测温仪符合下列标准：
EN61326：2006
EN60825-1：1994+A2：2001+A1：2002 激光安全标准.

● 规格

功能	UT300S
自动关机	✓
扫描(SCAN)	✓
显示保持(HOLD)	✓
最大值测量	✓
最小值测量	✓
设置低温度报警	✓
设置高温温度报警	✓
可关闭辐射	✓
℃/℉ 选择	✓
发射率	0.10~1.00可调
温度范围	-32℃~400℃
最高测量精度	±2℃或2%(环境为23℃±2℃)
重复精度	<±0.5℃或<±0.5%
分辨率	0.1
响应时间	500mS
白色背光	✓

	发射率显示
	激光
SCAN	扫描
HOLD	保持
MAX MIN	最大值/最小值
	电池电量指示
	背光指示
°F℃	华氏度/摄氏度
	高低温度声音报警

测温仪工作原理

红外测温仪可测量不透明物体的表面温度。测温仪的光学装置能够感知集中在探测器上的红外能量。然后测温仪的电子元件可将信息转化为温度读数显示在显示屏上。激光仪用于瞄准目标物体。

操作方法

测量温度时，将测温仪瞄准被测目标，扣住扳机，实时显示测量结果,松开扳机则保持读数,如按中间键MAX/MIN切断；若连续8秒钟内没有检测到活动，测温仪会自动关闭。一定要考虑距离与光点尺寸比以及视场。激光仪用于瞄准目标物体。

用户设置操作：

SET：

循环切换设置状态。单击SET键进入循环切换设置状态,循环次序为发射率设定→℃/℉选择设定→温度限值静音设定→高温限值温度设定→低温限值温度设定，在不同的设定状态时对应图标会闪烁，长按SET键2秒钟退出设定状态。进入用户设置操作后，“MAX/MIN”按键功能为“▼”，“ /▲”按键功能为“▲”，未进入用户设置操作则为“MAX/MIN”和“ /▲”。

发射率设定：

此功能为改变发射率的值。设定时E闪烁，单击“▲”递加0.01，长按快速增加，当加到1.00后停止。单击“▼”递减0.01，长按快速递减，当递减到0.1后停止。

℃/℉选择设定：

此功能选择仪表显示℃或℉，设定时当前的单位℃或℉闪烁，单击“▼”或“▲”循环选择℃/℉。

保修证/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“优利德”仪表类提供二年免费保修服务、仪器类提供三年免费保修服务，保修规则如下：

- (一) 优利德科技(中国)股份有限公司（以下简称“优利德”），为客户提供由购机日起仪表类二年保修服务，仪器类三年保修服务。
- (二) 用户必须出示此保修证及正式购机发票。
- (三) 如于保修期发生故障，经本公司技术人员证实故障属于正常情况下发生，优利德将免费提供修理环机及更换零件服务。
- (四) 更换后的所有零件，将归属优利德。
- (五) 保修产生物流运送费用由用户自行负责。
- (六) 在下列情况优利德不承担保修责任，如用户确定需要优利德提供维修服务，需支付维修及零件材料费用：
 - (甲) 产品曾被非本公司技术人员或非经本公司授权服务站修理或改装。
 - (乙) 产品曾因被错误操作、保养、人为损坏、碰坏、摔坏、水浸等意外等引致损坏。
- (七) 本公司将不负责任何于作用时引致的其它损失。
- (八) 机壳、保险丝、电池、表笔、机箱、布包等附件不提供免费保修，若需购买上述附件，我公司收取成本费。
- (九) 本保修证只适用于中国大陆地区有效。

注意：请保留此保修证及购买商号的发票正本。修理时需出示给维修人员查阅，方为有效。

产品类别	仪表	型 号	UT300S
出厂日期		经销商号	
检验员	检 (3)	购机日期	

优利德保证此产品符合说明中所要求的测量规格及技术标准，产品合格。

勝特力材料 886-3-5773766
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw