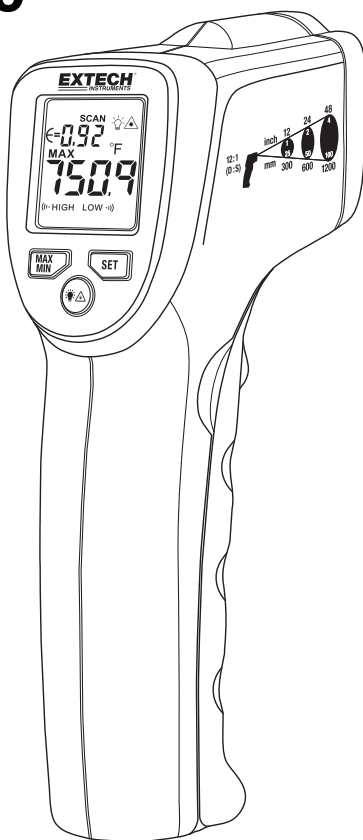


迷你版红外线测温仪

配备激光指示器及高低温度响闹提示功能

型号 IR260



简介

感谢你选购 IR260 迷你版红外线测温仪。IR260 是一款是操作简单，只须按键便可进行非接触式(红外线)温度探测的仪表。仪表内置的激光指示器可提高测温目标的精确度，而背光 LCD 及方便的按钮组合，符合人体工程学的操作。该仪器在交付前均经过全面测试及校准。

只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、产品更新、产品注册以及客户支持。

特点

- 可探测非接触表面高至 400°C (752°F)
- 12:1 测量距离比例(视场)
- 单点激光瞄准目标
- 松开扳机仍能自动保留数据
- 背光显示屏
- 最高及最低温度值功能
- 可选择单位 (°F / °C)
- 电池状态指示
- 可调节发射率
- 可听及可见高低温度限制警报

安全信息

国际安全使用图示



该安全标识位于另一标识旁，指示用户必须参考说明书以获取更多信息

警告

- 切勿直接或间接将激光指示器指向任何人眼睛或动物
- 使用前请检查有否任何损坏或缺少任何配件
- 当电池状态图示闪动时，请立即更换电池
- 切勿在存在爆炸性气体或蒸汽的环境中使用此仪表
- 注意，一个具有高反射率的探测对象，通常会导致测得的温度值比实际温度低得多
- 请遵循用户指南使用本仪器

小心

“小心”表示可能会导致仪表或待测设备损坏的情况和举措。

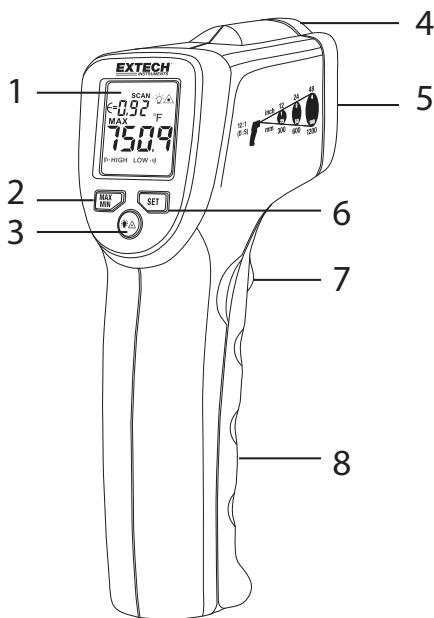
- 由焊接设备或电感加热器产生的电动势
- 静电
- 由突然或太大的温度改变所造成的热流；请等候三十分钟让仪表有足够时间于新的环境稳定运作
- 在温度过高的环境下使用仪表



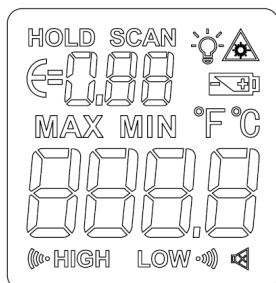
说明

仪表说明

1. LCD 显示屏
2. 最高-最低/ 向下键
3. 背光-激光指示器 / 向上键
4. 激光指示器镜片
5. 红外线测温仪镜片
6. 设定键
7. 测量扫描扳机
8. 电池仓



显示屏图标说明



€=	发射率数值指示
	激光指示器启动图示
SCAN	扫描模式 (当拉下扳机便会开始扫描;会追踪并显示扫描目标表面的温度)
HOLD	数据保持模式(即使松开扳机仍可冻结显示的温度)
MAX MIN	最高/ 最低温度图标
	电池能量指示符(当电池电压低时, 指示符会不停闪动)
	显示屏背光图标
°F °C	温度单位 (°F /°C)
	温度警报图标及静音图标

操作

为仪器通电



此仪表由两节 1.5V AA 电池供电。放置好新的电池后拉下扳机，仪表便会启动。电池仓位于仪表的把手上；只须将电池仓盖拉开，便可放入电池。请参考维护章节以获得更多有关电池安装的指引。仪表上的电池状态图标会显示电池的电量状态。如电池图示正在闪动，表示须要尽快更换新的电池。

表面温度测量

1. 握着仪表的手把然后指向测量目标表面。请阅读下面的视场章节以获得有关更多测量目标及仪表距离比例的信息。
2. 拉下并握紧扳机以开启仪表，同时开始进入扫描模式。如果电池的电量充足，显示屏会亮着。如果显示屏并没有亮起，请更换电池。
3. 松开扳机；读数将会被冻结 9 秒，之后仪表便会自动关机
4. 仪表的程序默认使用关机前的设定。例如：在关机前，激光指示器被设为开启，而温度单位设定为华氏；仪表于下一次开机后仍会使用同样的设定

■ 启动 / 关掉激光指示器

拉下扳机然后松開

紧按背光-激光指示器键  约三秒以唤醒激光指示器。激光指示器图示会闪动以表示指示器状况已经改变，激光指示器图示  会出现于显示屏上。将红外线光束指向目标探测点约半吋以下 (再按下激光指示键以关掉激光指示器)

最高-最低模式显示

拉下扳机然后松開

按下最高-最低键便可查看最高温度读数值，再按最低温度读数值便会出现。按下并按住该按钮可退出

屏背光



拉下扳机然后松開

随时按下背光键  以开启或关掉背光。

■ 超出量程指示(OL and -OL)

如果所探测到的温度高于 779°F (415°C)，OL 字眼便会显示于读数结果上。如果所探测到的温度低于 -25°C (-13°F)，-OL 字眼便会显示于读数结果上。




设定模式

松开扳机后按下设定键以进入设定模式。使用设定按钮以浏览设定模式菜单，然後使用背光键(向上)  /  及最高-最低(向下)键作出改变。可用的参数如下：

- 发射率设定
- °C/°F 温度单位选择
- 启动/ 关闭温度警报功能
- 高温度限制警报设定
- 低温度限制警报设定

选择参数时，相对的图示会不停闪动。如要离开设定模式，紧按设定键两秒。


发射率设定





当  图标出现并闪动代表已选择设定模式。使用背光键  /  及最高-最低/ 向下键 **MAX-MIN** 以增加或降低发射率 (in 0.01 步长)。发射率射程由 0.10 to 1.00。快速地按向上或向下键以增加或降低发射率。当确定发射率后按下设定键，然后进入下一个选项。

选择测量温度的单位(°C/°F)



使用背光键  /  up 及-最低/ 向下键 **MAX-MIN** 选择(°C / °F)摄氏或华氏作为单位。当确定单位后按下设定键，然后进入下一个选项。

启动/ 关闭温度响闹功能



此参数是用于启动/ 关闭温度响闹功能。进入此选项时，此  图示会闪动。

使用背光(向上)键  /  及最高-最低(向下)键以切换模式。当响闹功能关掉，显示屏会显示 'HIGH LOW'。当响闹功能启动，显示屏会显示  HIGH LOW 。当响闹功能启动时，每当仪表探测出高于或低于限制温度时会自动发出声响。确定设定后按下设定键，然后进入下一个选项。

高温度限制响闹设定

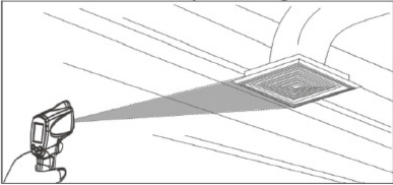
使用背光(向上)键  /  及最高-最低(向下)键以提高或降低高温警报的限值 (摄氏-每 0.1 步长, 華氏-每 0.2 步长)。若按住向上或向下键可快速调高或调低最高温度限值。当调节的最高温度值已达到最低温度值，仪表会发出蜂鸣声。确定设定后按下设定键，然后进入下一个选项

低温度限制响闹设定

使用背光(向上)键  /  及最高-最低(向下)键以提高或降低低温警报的限值(摄氏-每 0.1 步长, 華氏-每 0.2 步长)。若按住向上或向下键可快速调高或调低最低温度限值。当调节的最低温度值已达到最高温度值，仪表会发出蜂鸣声。确定设定后按下设定键，然后进入下一个选项

找出热点或冷点

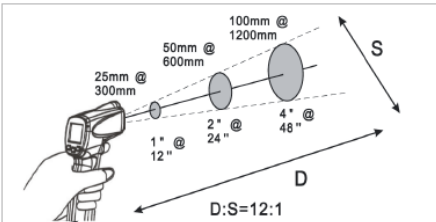
要探测出热点或冷点，须将测温仪指向目标并保持一段距离，然后缓慢地向上或向下移动，仪器便会在整个目标区域进行扫描，找出热点或冷点。



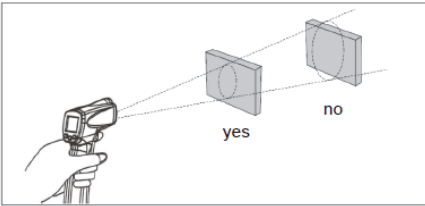
测量距离比例 (视场)

此仪表的视场为 12:1 (测量距离比例). 例如:当仪表距离目标 24 吋，这么目标的直径最少需要 2 吋。其余的测量距离比例可参考下面的附图。

注意，测量时与目标的距离应少于 2 英尺。仪表虽可以从更远的距离测量目标温度，但读数结果会受到外间的光源影响。另外，如放射点太大，非探测目标的表面亦会被包含于测量范围内。



用户必须确保测量温度的目标比放射点大。目标越小，所需的探测距离越短。请参考附图。



发射率

发射率表示材料的能量反射率。大部分的有机材料和涂漆或氧化的表面发射率为 0.95。如果可能的话，可将胶带或平坦的黑色涂料应用于覆盖被测表面。

等候一段时间，让胶带或涂料的热力与被覆盖表面温度达至平衡。请于胶带或涂料的温度与被覆盖表面温度达至平衡后才进行量度。

测量时注意事项

1. 根据视场图的计算，被探测的对象应大于放射点
2. 如对象布满霜、油、尘垢等，请于使用前清洁好
3. 如对象的表面为高反射表面，可在测量前于对象表面贴上胶带或涂上一层黑色涂料
4. 仪器可能不能通过透明表面，如玻璃进行精确的测量
5. 蒸汽，灰尘，烟雾等可能阻碍测量。
6. 仪表会自动抵消环境温度的偏差。注意，若遇上温差非常大的环境，仪表可能需要三十分钟以进行调整。
7. 如要找出测热点，把仪表指向测量目标外围，然后以向上及向下移动进行扫描，直至找出该热点。

维护

清洁

使用压缩空气以清洁镜头，灰尘和其他尘粒，然后再用湿棉签小心清洁。清洁用的棉签应涂上干净的水。

使用软湿布清洁仪器机身。请勿使用研磨剂或溶剂。请勿将 IR260 放入水中或其他液体。

探测温度时出现问题

症状	原因	解决方法
出现 OL 标示	目标温度超出探测范围	选择于量程内的目标
出现-OL 标示	目标温度低于探测范围	选择于量程内的目标
电池图示闪动	低电量	替换电池
显示屏空白	低电量	检查及/或替换电池
未能启动激光指示器	低电量或外界温度高于 40°C (104°F)	更换电池或将仪器移到较低温的地方

替换电池

当仪器未能启动或当电池图示闪动时，请替换电池。电池仓位于仪表的手把上。电池仓盖位于扳机下。将电池仓盖撬开以更换电池。以正确的极性放置两节 1.5V AA 电池，然后将电池仓盖合上。

电池安全事项提醒：应以合理方式弃置电池；切勿将电池弃于火中；电池可能会爆炸或漏液。如果仪表闲置时间超过 60 天，须移除电池并单独存放。请勿将电池类型或新旧程度不同的电池混合在一起使用；请使用相同类型或相同新旧程度的电池。



切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置：切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

规格

红外线测温仪规格

测量温度范围/ 分析度	-20 至 400°C (-4 至 752°F)
精确度	-20 至 0°C (-4 至 32°F): $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (9°F) 0 至 400°C (32 至 752°F): $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (3.6°F) 或读数 2% (以较高者为准) 注意:精确度是指定于以下环境温度范围 21 至 25°C (70 t 至 77°F)
发射率	可调节由 0.10 至 1.00
视场	距离与放射点 比例 12:1
激光能量	少于 1mW
光谱反应	630 to 670 nm (波长)

一般规格

显示屏	背光LCD显示屏及功能指示
显示速度	约 500ms
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
工作湿度	最高 75% RH
电池供电	两节 1.5V AA 碱性电池
自动关机	仪器于 9 秒后自动关机
重量	226 克 (8.0 oz.)
尺寸	172 x 97 x 46mm (6.8 x 3.8 x 1.8")

版权所有 © 2015-2016 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

通过 ISO-9001 认证

www.extech.com