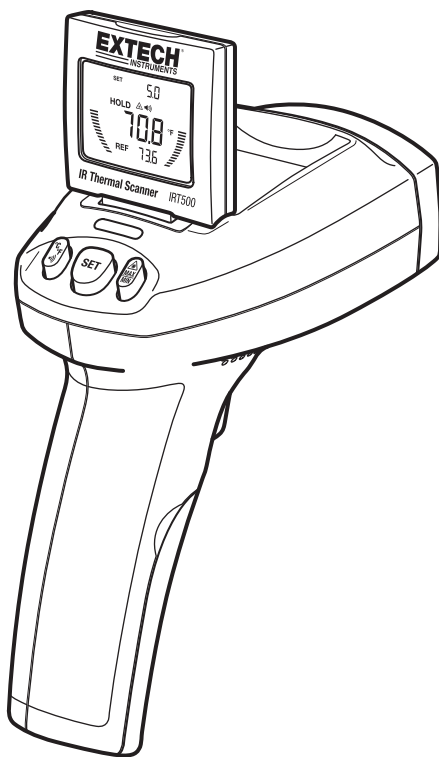


红外线热力测温仪

型号 IRT500



简介

感谢你选购 IRT500 红外线热力测温仪。IRT500 双重红外线热力测温仪配备双重极光，可听/可见警报，五(5)种预设初启设定及 3 色 LED 指示器，帮助使用者轻松找出热点及冷点。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。Extech 仪表品牌为 FLIR 系统公司的全资子公司，通过 ISO-9001 认证。

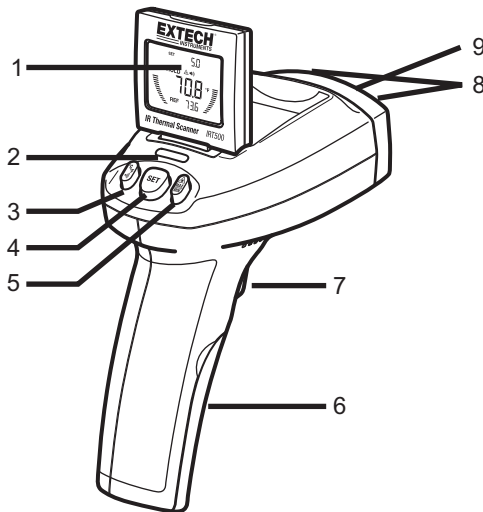
安全讯息

- 当激光束启动时，请小心地使用仪表
- 切勿直接或间接将激光束指向任何人眼睛或让激光束从对象表面反射到眼睛
- 切勿在存在爆炸性气体或蒸汽的环境中使用此仪表



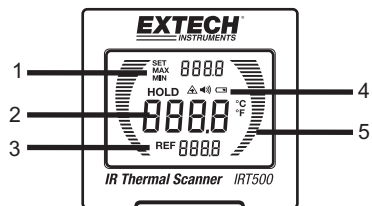
仪表说明

1. LCD 显示屏
2. 红, 绿, 蓝限制指示 LED
3. 短按: 声音警报 开/关(ON/OFF) 按钮
按下 2 秒: 选择 °C 或 °F 按钮
4. 设定按钮(SET): 设定基准点的偏差度警报
5. 短按: 激光笔 开/关 按钮
按下 2 秒: 选择 最大/最小 显示按钮
6. 电池仓
7. 电源开启扳机
8. 短按: 显示屏冻结(HOLD) 开/关 按钮
按下 2 秒: 仪表关机
9. 激光笔 (2)
9. 红外线感应窗



显示屏说明

1. 设定(SET) 及 最高/最低 (MAX/MIN)显示
2. 温度显示
3. 相对值
4. 冻结(HOLD), 激光启动, 蜂鸣器开/关 及 低电量图示
5. 柱状图



基本操作


基本温度测量

1. 短时拉下扳机开启仪表
2. 将仪表指向测量目标表面，测得的温度会显示于显示屏
3. 拉紧扳机两(2)秒可关掉仪表

双重激光笔 及 测量距离比例

此仪表的测量距离比例为 20:1。双重激光笔的设计特点在于当两光点集于一点时与目标距离为 20"。光点于此距离的直径为 1"。建议使用者以此比例作日常测量。

如要关掉激光笔:

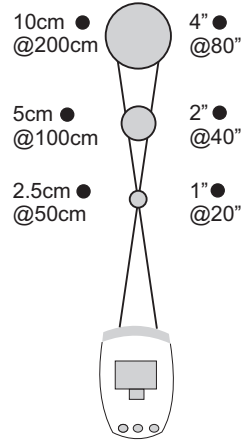
1. 短时按下  / 最小-最大(Min-Max) 按钮
2. 再按一次可关掉仪表

温度单位 °F 或 °C

按紧 °F / °C 按钮两(2)秒可改变温度单位。

冻结显示屏

短时拉下扳机可冻结显示屏上的读数。图示“HOLD”会出现。再拉扳机一次可返回正常操作。



热度扫描操作

红外线热力测温仪的设计特点在于利用参考温度使用户能快速及容易地找出热点及冷点。热点和冷点会基于基准点的偏差度或由记录得的最大/最小点，由可见和可听的警报表示。

温度及警报指示器(4)

1. 温度显示: 于显示屏的大数字
2. 限制 LED 指示器: 红 (高), 绿 (正常), 蓝 (低)
3. 柱状图: 显示屏上相对温度指示
4. 可听见蜂鸣器: 蜂鸣声的频率可指出相对的温度

设定参考温度

1. 将仪表指向目标表面。最初的测得的温度会变成参考温度
2. 短时拉下扳机开启仪表
3. 当限制 LED 指示器变成绿色，代表参考温度已被建立。该参考温度会被显示于显示屏底部

设定(SET)按钮

设定(SET)按钮用于设定基准点的偏差度及 LED 颜色转变



1. 短时按下设定 SET 按钮会显示程度 1.0, 5.0 或 10.0
2. 若扫描所得的温度于设定限制内，LED 会显示绿色
3. 若扫描所得的温度高于设定限制内，LED 会转变成红色
4. 若扫描所得的温度低于设定限制内，LED 会转变成蓝色

最高-最低 (MAX-MIN) 按钮


当最高/最低值功能启动，显示屏上半部会指出扫描时所得的最高及最低温度。当测得的温度超过最高或最低值时，显示屏会显示温度，而限制 LED 会闪烁及变红或蓝。

1. 短时按下 'MAX/MIN' 按钮会显示最大'MAX'值
2. 重按会显示最小'MIN'值
3. 按下 'SET' 按钮可以离开此模式

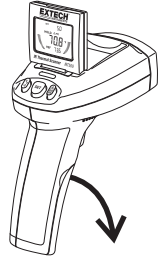
蜂鸣器

短时按下  按钮启动蜂鸣器。重按可关掉蜂鸣器 。蜂鸣器会从参考温度开始发出蜂鸣声约每秒一次，随着温度愈来愈接近最小/最大值，蜂鸣声音的频率亦会增加。

电池更换

当低电量电池状态图示  出现于显示屏, 用户须要更换 9V 电池。电池仓置于仪表板机下。

- 将电池仓盖拉下
- 更换 9V 电池
- 妥当盖上电沐仓盖



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。

切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

弃置: 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用户。

其他电池安全使用讯息

- 切勿将电池弃于火中; 电池可能会爆炸或漏液。

红外线测量时注意事项

1. 根据视场图的计算, 被探测的对象应大于放射点 (印于仪表机身旁及此指南内)
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。仪表可能需要时间进行调整
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

规格

显示屏	背光 LCD
3 色 LED 指示器	3 色热/冷点 LED 指示器 LED 颜色转换由使用者所预定的‘正常’温度值连偏差度 $\pm 1^\circ, 5^\circ, 10^\circ$
显示速度	150 毫秒
MAX/MIN 记忆	显示屏会于每次扫描显示最高 (MAX) 及最低 (MIN) 读数
极性	自动 (正极一方没有图示); 减号 (-) 代表负极
发射率	0.95 定值
视场	测量距离比例(D/S) 20:1
二极管激光	输出 <1mW, 波长 630~670nm, 2 类 (II) 激光产品
光谱反应	8~14um
操作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
存放温度	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
相对湿度	10%~90%RH 操作, <80%RH 存放
电池供电	9V 电池, NEDA 1604A 或 IEC 6LR61, 或当量
重量	5.7 oz. (163 克)
尺寸	6.6 x 3.2 x 2.3" (168 x 82 x 58 mm)

范围	分辨率	精确度
-30°C 至 20°C -22°F 至 32°F	0.1°F/°C	$\pm 3.5^\circ\text{C}$ (6.3°F)
20°C 至 260°C 32°F 至 500°F	0.1°F/°C	$\pm (1\% + 1.8^\circ\text{C}$ 至 $3.3^\circ\text{F})$
注意: 于 18 °C 至 28 °C (64 °F 至 82 °F), 少于 80%RH 操作能确保精确度		

版权所有 © 2013 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