

TH7700SP Thermo Tracer TH7700SP红外热像仪

NEC

NEW

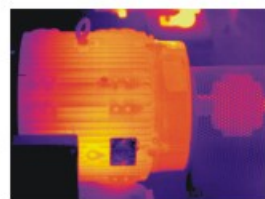
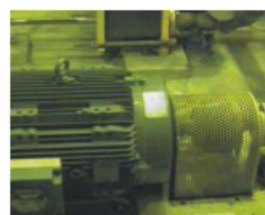


**2007年最新研发成果，第6代焦平面技术！
军事级的氧化钒晶体探测器可以用于民用！
具有可见光图像以及红外热图像双重功能！**



可见光图像

红外热图像



军事级的尖端氧化钒晶体探测器，美国制造，比传统多晶硅传感器拥有独一无二的特性：
测温视域（MFOV）为1，最小可测温尺寸小
长时间工作测温稳定性高，温度漂移很小
更加适用于较远距离测试
使用寿命长，为传统探测器寿命的两倍

超强的功能模式，集成了红外最新发展技术
内置黑体，自动进行不均匀性校正（NUC处理）
曝光时间可以选择，更适用于被测物温差小的测量
多点温度和辐射率显示（四点）， ΔT 显示
自动跟踪最高最低温度
2倍、4倍图像放大功能

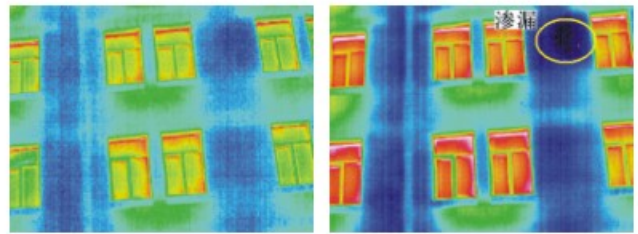
满足人体工程学设计，现场测试更加便捷
重量仅1.3公斤，非常轻便
3.5英寸宽大LCD，可180°旋转，调整到最佳观测角度
可以拍摄红外图像和可见光图像，减少工作量和出错率
激光照准
5个按键，游戏竿式操作

一流产品性能，满足高端客户现场测试和科研需求
温度分辨率高达0.05°C
高像素，320×240=76800像素，图像清晰细腻
内存可以存储1000幅图像
单块电池工作时间2.5小时
USB2.0数据传输，图像处理软件和报告自动生成

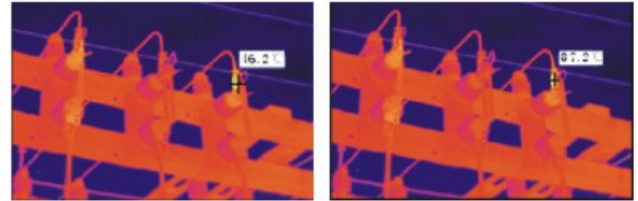
技术参数

温度测量范围	-20—250°C (标准)	
	范围1	-20—100°C
	范围2	0—250°C
	范围3 (选项)	200—1000°C
温度分辨率	0.05°C (在30°C, $\Sigma 16$, 范围1)	
精度	$\pm 2^\circ\text{C}$ 或读数的 $\pm 2\%$	
探测器	非制冷焦平面探测器(微置热型)	
工作波长	8—14 μm	
空间分辨率	1.8mrad	
焦距	50cm— ∞	
视场	27.0° (H) × 20.0° (V)	
帧频	8.5帧/秒	
显示	3.5英寸显示屏, 可以旋转调整角度	
热图像像素	320(H) × 240(V)像素	
A/D分辨率	14位	
信噪比	关闭, $\Sigma 2, \Sigma 8, \Sigma 16$ 可以选择	
测量功能	运行/冻结 空间滤镜打开/关闭 报警显示打开/关闭	
辐射率改正	0.10至1.00可选(每步0.01)	
环境温度校正	提供 (包括周期性NUC)	
背景补偿	提供	
自动功能	全自动跟踪温度中心值/自动增益控制	
显示功能	显示模式: 彩色/黑白, 正色/调色 灰度等级: 8, 16, 32, 64, 128, 256 色带: 彩虹色, 明亮色, 阳光色, 铁红色, 医疗色, 精确色 等温带显示: 4条等温带 电量显示	
图像地理功能	温度中心值/灵敏度调节 多点显示(4点), 多点辐射率显示(4点) 温差显示 最大/最小(峰值采集)温度显示 报警(全屏或指定的方框中) 数字放大 $\times 2, \times 4$ (运行/静止) 方框设置(5个)	
图像存储	1000幅图像(红外图像和可见光图像)	
注释	文字注释	
视频信号输出	NTSC/PAL复合视频, S端子视频	
接口	USB2.0/1.1	
省电模式	待机, 自动关机	
可见光图像	探测器像素: 41万像素, 752 (H) × 480 (V) FOV: 34.6° (H) × 25.9° (V) 感光灵敏度: 1 lx 聚焦范围: 60cm— ∞ 自动曝光: 提供 视频输出: NTSC/PAL	
激光指示器	2类 (1Mw@850nm, 红色)	
工作温度湿度	-15—45°C, $\leq 90\%$ RH (无凝露)	
存储温度湿度	-40—70°C, $\leq 90\%$ RH (无凝露)	
电源	AC适配器: 100 或 240V AC, 7.2V DC	
抗振/抗冲击性	294m/sec ² (IEC60068-2-27), 29.4m/sec ² (IEC60068-2-6)	
防尘/防水性	Ip54 (IEC60529)	
外型尺寸和重量	102 (W) × 217 (H) × 205 (D) mm, 1.3Kg(包括电池)	
标准附件	AC适配器, 电池 [2块], 充电器, USB线, 镜头盖, 手带, 携带箱, 浏览软件, 操作手册	

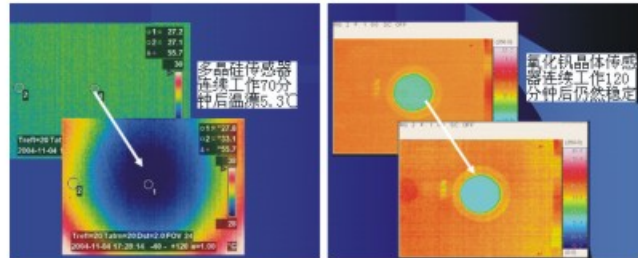
* 厂家保留修改参数的权利, 恕不另行通知。
* 在使用本产品前请仔细阅读“警告”和“注意”事项。



对比图, 左图为 Σ 关闭, 右图为 $\Sigma 16$, 可以检测出渗漏位置



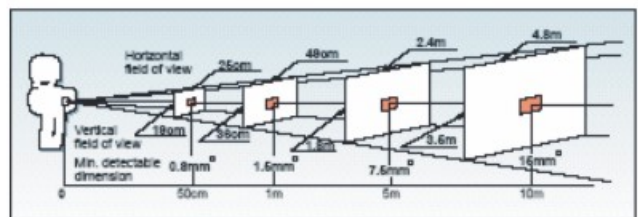
对比图, 左图为MFOV为3×3, 右图的MFOV为1测温更准



不同材质探测器稳定性对比, 左图: 多晶硅探测器, 右图氧化钪探测器



为客户提供完善的售后服务和培训。图为LEVEL 1培训情况, 让客户真正发挥仪器的作用, 更加专业。



视域示意图 (红外图像)