



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CTI 175

红外热像仪

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

红外热像仪是利用红外探测器和光学成像物镜接受被测目标的红外辐射能量分布图形反映到红外探测器的光敏元件上，从而获得红外热像图，这种热像图与物体表面的热分布场相对应，将物体发出的不可见红外能量转变为可见的热图像。热图像的上面的不同颜色代表被测物体的不同温度。

CTI 175/395 红外热像仪

掌中宝设计，小巧轻便，集成了可见光功能。性能可靠，测温精准，可有效提高检测工作的效率，是工业领域保障生产过程和产品质量的强大工具。



★ 功能特点

- ◇ 160×120 / 384×288 非制冷像素探测器
- ◇ 可见光和红外图像融合、叠加
- ◇ 声光报警，60 秒语音记录
- ◇ 多种测温模式：高低温自动跟踪，线测温，等温分析
- ◇ USB 传输红外视频
- ◇ 3.2"可旋转显示屏，不同角度观察
- ◇ 电动镜头、自动聚焦，倍镜可选
- ◇ 掌中宝设计，重量仅 400 克；免费的专业分析软件

★ 技术指标

型号		175	395
应用行业		电力、工业、政府	
探测器性	类型	非制冷焦平面微量热型	
	像素	160×120	384×288
	像元间	25 μm	
	波长范	7.5~14 μm	
	热灵敏	0.065℃，在 30℃时	0.05℃，在 30℃时
镜头	标准镜	25° × 19° / 0.2m	25° × 19° / 0.2m
	可选镜	广角镜：46° × 34° ；长焦镜：12° × 9° ；长焦镜：7° × 5°	
	空间分	2.3mrad	1.2mrad
	聚焦	电动/自动	
图像	帧频	50Hz/60Hz	
	电子变	1~4 倍连续电子变焦	1~8 倍连续电子变焦
	内置可	300 万像素 CMOS，自动对焦，1 个 LED 补光灯	
图像显	液晶显	高清晰 3.2"彩色数字式液晶显示屏，270° 可旋转，800*600 像	
	调色板	12 种调色板可选（包括铁红、彩虹、白热和黑热等）	
	图像调	自动/手动调整对比度、亮度	
测	测温范	-40℃ ~ +600℃（标配）	
		可扩展到 2000℃	

量	测温精	±2℃或±2%（读数范围），取大值	
	测温校	自动/手动	
	测量模	实时 4 个可移动点，3 个可移动区域（最高温、最低温捕捉、	
	设置功	日期/时间，温度单位℃/°F/K，语言	
	辐射率	0.01 至 1.0 辐射率可调.或通过预定义的物质辐射率表校正辐射	
	背景温	自动，根据输入的背景温度	
	大气透	自动，根据输入的反射环境温度、距离、相对湿度、环境温度	
	露点报	无	
图 像 存 储	绝缘报	无	
	内 置 存	有，可存储 730 幅	有，可存储 620 幅
	16G	16G，可存储 42000 幅	16G，可存储 29000 幅
	存 储 方	手动/自动单帧图像	
	单 帧 红	JPEG 格式，带 14 位测量数据图像	
	单 帧 可	JPEG 格式，或随单帧图像一同存储（画中画）	
语 音 注	40 秒语音记录，随图像一同存储（内置麦克风）		