

TI320+

SF₆ 气体检漏红外热像仪

TI320+采用制冷式量子阱红外探测器，能够以成像方式准确找到 SF6 泄漏点，这款便携式热像仪能够在安全距离以外检测泄漏，大大保证了操作人员的安全，此外，其还能够对部分危害环境的气体进行跟踪，具有环保效益。

技术特点

制冷型量子阱焦平面探测器灵敏度 $\leq 0.025^{\circ}\text{C}$

SF₆ 气体探测灵敏度 $\leq 0.001\text{ml/s}$

被动红外成像，无需特定背景，无需辅助光源

可以 SF₆ 气体成像检漏，又可以红外测温

图片、视频直接存储在 SD 卡中

可见光像素 500 万

体积小、重量仅 **2.6kg**

坚固耐用，智能化操作



应用范围

电力

化工

环保机构

研究所



技术参数

型号	TI320+	
应用领域	电力、化工、政府	
主要探测气体	SF ₆ 气体	
探测器性能	类型	制冷型量子阱焦平面探测器 (QWIP)
	像素	320X256
	像元间距	30μm
	波长范围	10.3~10.7μm
	热灵敏度	25mK
	气体灵敏度	≤0.001ml/s
镜头	视场角/焦距	10°x7.5°/55mm
	最小成像距离	1m
	空间分辨率	0.55mrad
	聚焦	手动
成像性能	液晶显示屏	高清晰 5.0" 彩色数字式液晶显示屏, 可旋转, 1280x720
	内置可见光相机	500 万像素 CMOS, 自动对焦, 1 个 LED 补光灯
	帧频	50Hz/60Hz
	放大倍数	1~10X 电子变焦
	调色板	12 种可选 (包括铁红、彩虹、黑热和白热等)
	亮度	手动
测量	测温范围	-40°C~+50°C; +0°C~+250°C; +200°C~+500°C
	测量模式	实时 10 个可移动点, 5 个可移动区域 (最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 可移动线测温, 等温分析, 温差测量, 温度报警 (声音、颜色)
	测温精度	温度范围(0~100°C)±1°C 或者 >+100°C精度±2%
	测温校正	自动/手动
	辐射率校正	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率
	背景温度校正	自动 (根据输入的背景温度)
	大气透过率校正	自动 (根据输入的距离、相对湿度、环境温度)
	功能设置	日期/时间, 温度单位°C/°F/K, 语言
	GPS	支持
图像存储	存储卡	128G
	存储方式	自动/手动单帧图像或动态录像
	单帧红外图像格式	JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像
	单帧可见光图像格式	单帧, JPEG 格式
	视频存储方式	高清影像以 MPEG4/H.264 存储在记忆卡里, 每段最高可达 1h
	语音注释	60s 语音记录, 随图像一同存储
	定时存储	每 10s~24h
激光指示器	激光分类	二级
	激光功率	1mW
	激光波长	635nm 红色
接口	电源接口	有

	SD 卡槽	有
	视频输出	HDMI
	通讯接口	WIFI, 蓝牙, USB
	音频输出	有
	三脚架接口	1/4" _20
电源系统	电池类型	锂电池, 可充电
	工作时间	3h 连续 (常温)
	外接电源	DC:14V
	充电类型	智能充电座充电或 DC14V 3A 电源适配器充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-15°C~+40°C
	存储温度	-30°C~+60°C
	湿度	≤90% (非冷凝)
	电磁兼容	EN61000-6-4&EN61000-6-2、FCC47CFR Part15 classA、EN61000-4-8, L5
	振动	2G (IEC60068-2-6)
	冲击	25G (IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54(IEC60529)
物理特性	尺寸	262mm (L) ×173mm (W) ×153mm (H)
	重量	≤2.6kg (含标准镜头及电池)
	可探测气体	六氟化硫、氨气、乙酰氯、醋酸、烯丙基溴、烯丙基氟、烯丙基氯、溴化甲烷、二氧化氯、氰基丙烯酸乙酯、乙烯、呋喃、肼、甲基硅烷、甲基乙基酮、甲基乙烯酮、丙烯醛、丙烯、四氢呋喃、三氯乙烯、氟化铀酰、氯乙烯、丙烯腈、乙烯醚
配置	标准配置	红外热像仪, 2 节可充电锂电池, 电池充电器, 适配器、SD 卡、SD 卡读卡器、U 盘、保修卡、合格证、耳机、携带箱、视频线、说明书
质量保证	ISO9001	有