

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。

产品特点 Product Feature

制冷型量子阱探测器, 灵敏度 $\leq 0.025^{\circ}\text{C}$

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

SF₆气体探测灵敏度 $\leq 0.001\text{ml/s}$

图片、视频直接存储在SD卡中

可见光像素500万

体较小、重量仅2.4kg

坚固耐用, 智能化操作



应用场景 Application Scenario

电力

化工

环保机构

研究所



产品规格

Product Specification

型号		TI320+
应用领域		电力、化工、政府
主要探测气体		SF ₆ 气体、氨气
探测器性能	类型	焦平面、制冷型量子阱探测器（QWIP）
	像素	320×256
	像元间距	30μm
	波长范围	9.8~11.2μm
	热灵敏度	25mK
探测SF ₆ 气体灵敏度		≤0.001ml/s
镜头	视场角/焦距	10°×7.5°/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，800×480
	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	1~8X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/对比度		自动/手动
测量	测温范围	-20℃~+500℃
	测温精度	±2℃或±2%（读数范围），取大值
	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
	测温校正	自动/手动
	辐射率校正	0.1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℃/°F/K，语言
图像存储	存储卡	8G SD卡，可扩展到32G
	视频导出	读卡器、USB、WIFI
	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	40s语音记录，随图像一同存储
激光指示器	定时存储	每10s~24h
	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
	USB	有
	视频输出	HDMI
	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	2h连续（常温）
	外接电源	DC:12V
	充电类型	智能充电器充电或随机（AC电源适配器或12V车载电源）充电
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-15℃~+40℃
	存储温度	-20℃~+50℃
	湿度	≤95%（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）
物理特性	防护等级	IP54（IEC60529）
	尺寸	308mm×142mm×166mm
	重量	≤2.4kg（含标准镜头）
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、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、车载电源转换器、SD卡、读卡器、U盘、保修卡、合格证、耳机、携带箱、视频线、说明书
	可选配置	笔记本电脑、单反相机、三脚架
质量保证	ISO9001	有
	CE	有
	第三方检测	中国电科院检测证书、安徽电科院测试报告、国家红外及工业电热产品质量监督检验中心

*本手册仅供说明之用，因产品更新及改进，内容和参数上产生变更，恕不另行通知。

浙江红相科技股份有限公司

电话: +86(0)571 8720 9881
 传真: +86(0)571 8512 5358
 电子邮箱: sales@ulirvision.com

销售热线: 400 711 1588
 服务热线: 400 711 1599
 地址: 浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座8/9/10/17层



ULIRVISION
微信公众号



ULIRVISION
中文官方网站