

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

体积较小、重量仅 2.4kg

坚固耐用，智能化操作



应用范围

电力

化工

环保机构

研究所

ULIRVISION

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、氢气 |
| 探测器性能 | 类型 | 焦平面、制冷型量子阱探测器(QWIP) |
| | 像素 | 320x256 |
| | 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°x 7.5°/55mm |
| | 最小成像距离 | 2m |
| | 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, 800x480 |
| | 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°C~+500°C |
| | 测温精度 | ±2°C/±2%(读数范围), 取大值 |
| | 测量模式 | 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°C/°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 |
| | 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 |
| | 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°C~+40°C |
| | 存储温度 | -20°C~+50°C |
| | 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 | 308mmx142mmx166mm |
| | 重量 | ≤2.4kg(含标准镜头) |
| 可探测气体 | | 六氟化硫、氢气、乙酰氯、醋酸、烯丙基溴、烯丙基氯、烯丙基氯、溴甲烷、二氧化氯、氰基丙烯酸酯、乙烯、吡喃、肼、甲基硅烷、甲基乙基酮、甲基乙炔酮、丙炔醇、丙炔、三氯乙烯、氟化铀酰、氯乙烯、丙烯腈、乙炔醚 |
| 配置 | 标准配置 | 红外热像仪(带10°标准镜头),USB WIFI 模块, 2节可充电锂电池, 电池充电器, 适配器, 车载充电器, SD卡, SD卡读卡器, 软件光盘, 保修卡, 合格证, 标定书 |
| | 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 | 国家红外及工业电热产品质量监督检验中心、中国电科院检测证书、安徽电科院测试报告 |

ULIRVISION