

ClearSF6-LS型SF₆气体泄漏激光成像仪

ClearSF6-LS 型 SF₆ 气体泄漏激光成像仪是集合红外激光光谱技术、激光扫描成像技术、红外图象与可见光图象融合技术的高科技产品，为目前国内集成度最高，功能最为强大 SF₆ 气体泄漏激光成像产品。该成像仪适用于所有环境的 SF₆ 气体泄漏成像检测，可即时、准确地获取远距离目标的泄露情况。只要操作简单的按键就可以捕获目标的泄漏情况并进行录象存储，本机可存储 8G 的影像资料，并可通过 USB 口下载到您的个人电脑中，供存储、分析和制作报告之用。



功能特点

- 独创的点式增强技术，探测精度大幅提高；
- 一体化设计，体积小、重量轻，符合人体工学设计；
- 人机界面友好，操作简单，菜单式操作，对操作人员要求低；
- 独特的直观可视效果，可在设备运行时远距离、非接触，定位设备漏点；
- 大容量的影像存储；
- 红色激光指示观测设备位置，准确定位；
- 采用超窄带滤镜，不受阳光等其它光源干扰；
- 高效的数字图象算法，强大的处理功能，现场可对图像实时处理；
- 独有的强电磁场屏蔽技术，可使仪器在高压环境下安全工作。

技术参数

功能选项		技术参数
应用行业		电力、能源、石化等行业
仪器性能	可探测器气体	SF ₆ 气体
	探测 SF6 气体灵敏度	≤0.001 毫升/秒
	测试距离	0.5~30 米
	激光功率	2W
	激光功率调节	自动
	工作寿命	≥20,000 小时
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型
	像素	320*240

	像元间距	25μm
	波长范围	8~14um, 峰值 10.55um
	热灵敏度	≤0.03℃
镜头	视场角/最小焦距	9° x 6° /1m
	聚焦	手动
	空间分辨率	0.45mrad
图像性能	帧频	50Hz
	内置可见光相机	400万像素 CMOS
图像显示	寻像器	JVC 高清晰寻像器
	液晶显示屏	3.5" 真彩液晶屏, 可旋转, 640*480
	调色板	白热、黑热
	图像调整	自动
测量	功率调节	自动
	设置功能	日期/时间, 语言
图像存储	存储卡	2G SD 卡
	存储方式	手动/自动单帧图像或动态录像
	单帧可见光图像格式	单帧, JPEG 格式
	视频存储方式	高清影像 MPEG4
激光指示器	类型	二级, 1mW/635nm 红色
	误差	±1mm
电源系统	电池类型	蓄电池, 可充电
	电池工作时间	2 小时连续工作 (常温)
	充电类型	智能适配器充电
	外接电源	220V AC/50HZ
环境参数	工作温度	5~99%RH (无结露)
	存储温度	-30° ~60°
	环境湿度	-40° ~80°
	现场条件	室内或室外
物理特性	仪器尺寸	410mm x 180mm x 110mm
	仪器重量	5.8Kg
接口	电源接口	有
	SD 卡槽	有
	三角架接口	1/4" 20
配置	标准配置	SF6 激光成像仪 (带 9° 镜头), 蓄电池, 电源适配器、SD 卡, 读卡器, 三角架、操作说明书、软件光盘, 保修卡, 合格证
	可选配置	笔记本电脑、单反相机、数码摄像机、打印机
质量保证	ISO 9001	