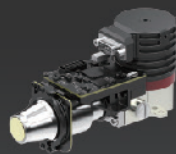


GAS系列气体检漏红外机芯

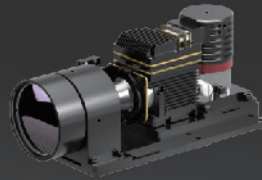
气体探测神器, 检漏不是难题



C330M-B3T



EYAS 330G



GAS 330

高芯科技基于高灵敏度碲镉汞中波制冷红外探测器, 开发出专门针对气体检漏的GAS330制冷红外机芯, 通过红外热成像技术将不可见的气体转化成肉眼可见的红外图像, 实现了对石油化工企业在生产、运输和处理过程中出现的甲烷类、碳氢化合物以及其他挥发性有机化合物 (VOCs) 泄露的有效监测, 积极响应了政府对环境保护以及节能减排的号召。

“气体探测灵敏”

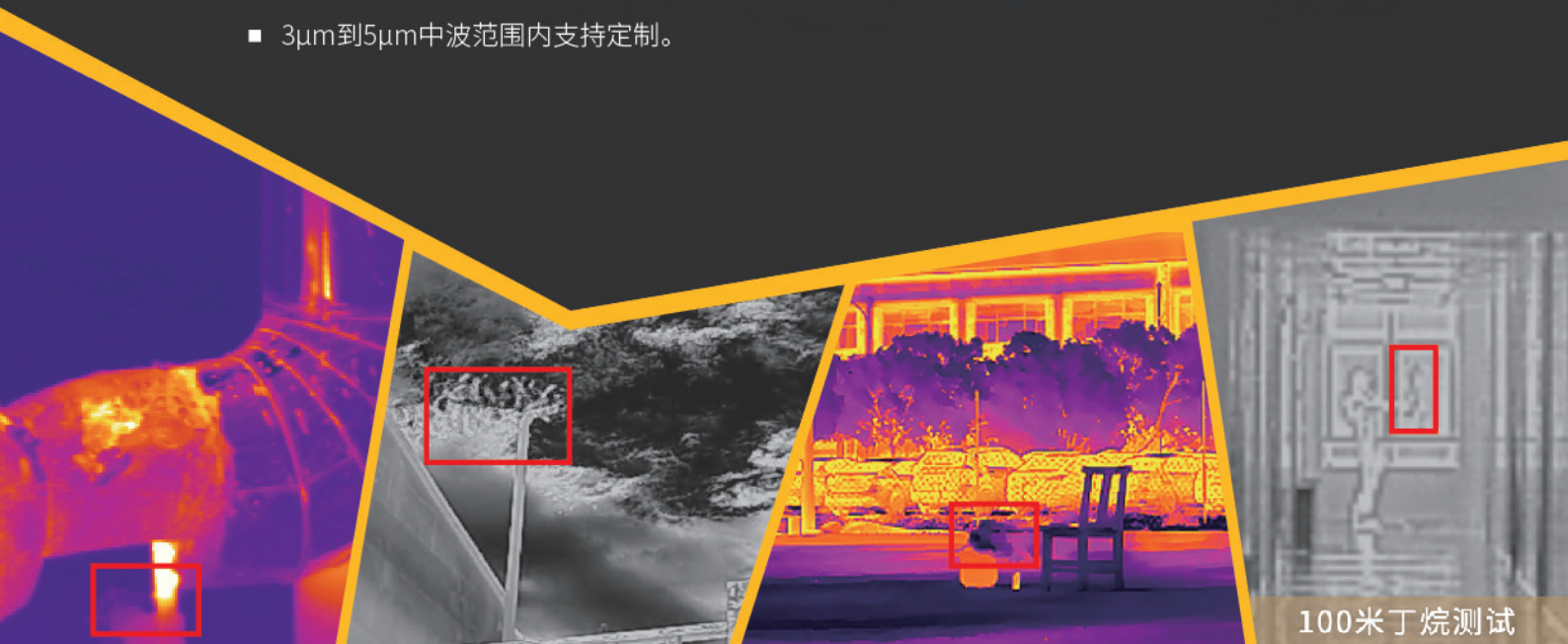
- 高灵敏度制冷红外探测器, NETD \leq 15mK;
- 适合气体流速较慢、气体浓度较低时的探测应用场景。

“环境适应性更好”

- 多种镜头配置, 更多视场可选, 更多场景可用;
- 远距离非接触探测。

“气体探测种类丰富”

- 有效检漏包括烷类、烯类、醇类、苯类、酮类等多种气体;
- 3 μ m到5 μ m中波范围内支持定制。



产品型号	GAS330
性能指标	
系统类型	制冷中波红外热像仪
分辨率	320X256
像元间距	30 μ m
制冷机	斯特林制冷 RS058
响应波段	3.2 μ m \pm 0.05 μ m~3.5 μ m \pm 0.05 μ m
制冷时间(20°C)	\leq 8min@25 \pm 3°C
NETD (20°C)	\leq 15mK@25 \pm 3°C
帧频	30Hz
气体检漏种类	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、甲醇、乙醇、丁酮、苯、甲苯、二甲苯、乙苯等
图像处理	
图像控制	<p>图像翻转:水平方向,垂直方向,对角方向;</p> <p>数字变倍:2倍,4倍;</p> <p>极性:伪彩(\geq8种);</p> <p>自适应调光;</p> <p>图像细节增强;</p> <p>自适应对比度调节;</p> <p>坏点校正;</p>
电气特性	
电气接口	<p>串行 LVDS 接口 (标准 CameraLink 协议);</p> <p>串行通讯口 (RS422);</p> <p>外同步接口 (RS422);</p> <p>伺服接口 (RS422);</p> <p>供电;</p>
模拟视频	PAL制
数字视频	16 bit CameraLink (Cameralink Base 模式);16bit DVP 输出
控制	通过上位机控制软件 (RS422, 波特率 115200); 按键盒 (选配)
电源	12W@24V, 25 \pm 3°C (稳定功耗)
功耗	24 \pm 4V VDC
尺寸(mm)	155 \times 67 \times 80(裸机芯、不含镜头和配件)
重量	\leq 900g(不含镜头和配件)
工作温度	-40°C ~ +60°C
冲击	半正弦波, 峰值加速度为 50g, 持续时间 6ms, X、Y、Z 正反方向, 每方向 3 次
振动	<p>a. 随机振动:</p> <p>1. 5Hz~28Hz, 0.0036g²/Hz~0.08g²/Hz;</p> <p>2. 28Hz~250Hz, 0.08g²/Hz;</p> <p>3. 250Hz~2000Hz, 0.08g²/Hz~0.0012g²/Hz;</p> <p>4. 3 轴向 (X、Y、Z), 5 分钟/轴;</p> <p>b. 正弦振动:</p> <p>1. 5Hz~9Hz, 峰值 12mm;</p> <p>2. 9Hz~27Hz, 峰值 4g;</p> <p>3. 27Hz~200Hz, 峰值 5g;</p> <p>4. 200Hz~300Hz, 峰值 4g;</p> <p>5. 300Hz~2000Hz, 峰值 2g;</p> <p>6. 3 轴向 (X、Y、Z), 扫描速率 1 octave/min;</p>
光学镜头	
可选配镜头	<p>定焦:23mm/F1.5, 视场角23.58\times18.96$^\circ$</p> <p>55mm/F1.5, 视场角9.97\times7.99$^\circ$</p>

