

GAS系列 气体检漏红外机芯

■ 气体探测神器 检漏不是难题



产品介绍：

GAS330系列是高芯科技开发的一款专门针对气体检漏的制冷红外机芯，基于自研高性能探测器研发，配备高性能信号处理电路和图像处理算法，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及其他挥发性有机化合物（VOCs）泄漏的有效监测，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，可探测种类丰富

- 高灵敏度制冷红外探测器，NETD \leq 15mK
- 专业气体增强图像算法，识别微弱气体的泄漏，定位泄漏源并展示气体分布和扩散趋势
- 有效检漏包括烷类、烯类、醇类、苯类、酮类等多种气体

性能完备，开发便捷

- 多种镜头配置，更多视场可选，更多场景可用
- Camerlink/DVP/USB/Gig-E图像输出接口，利于快速集成到整机
- 远程非接触测温功能：测温范围-20 $^{\circ}$ C~400 $^{\circ}$ C，支持点和区域温度分析，高温报警，热点追踪等温度算法

防爆认证，本质安全

- GAS330^{G2} 获得防爆认证Ex ic IIC T4 Gc

产品参数表

产品型号	GAS330	GAS330 ^{G2}
探测器性能指标		
系统类型	中波制冷红外热像仪	
分辨率	320×256	
像元间距	30μm	
制冷机	斯特林制冷 RS058	斯特林制冷 RS058I
响应波段	3.2μm±0.1μm~3.5μm±0.1μm	
制冷时间	≤8min@25±3°C	
典型NETD	≤15mK@25±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	图像翻转：水平方向，垂直方向，对角方向；数字变倍：1~10倍无极放大； 极性：伪彩（≥8种）；非均匀性校正；气体增强图像算法；图像降噪；图像细节增强；自适应动态范围压缩	
电气特性		
电气接口	串行 LVDS 接口（标准 CameraLink 协议）；串行通讯口（RS422）； 外同步接口（RS422）；伺服接口（RS422）；供电	
模拟视频	PAL制	
数字视频	16 bit CameraLink（CameraLink Base 模式）； 16bit DVP 输出/USB模块（可选）/Gig-E网络模块（可选）	
控制	RS422，波特率 115200	
电源	24V DC	12±1 V
功耗	12W（稳定功耗）	
测温		
测温范围	/	-20°C至400°C
测温精度	/	±1°C（0~100°C），±2%（>100°C）
物理特性		
尺寸(mm)	155×67×80（裸机芯、不含镜头和配件）	
重量	≤900g（不含镜头和配件）	
工作温度	-40°C ~ +60°C	测温版：-20°C ~ +50°C；成像版：-40°C ~ +60°C
防爆认证		
防爆等级	/	Ex ic IIC T4 Gc
光学镜头		
可选配镜头	定焦：23mm/F1.5，视场角23.58°×18.96° 55mm/F1.5，视场角9.97°×7.99°	

规格如有变更，恕不另行通知

武汉高芯科技有限公司

☎ 400-027-0198

✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com

📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙岗南路6号,430205

