

# C330M-G

## 气体检测专用探测器

### ■ 光学气体成像探测器



## 产品介绍:

C330M-G气体检测专用探测器，具有将目标场景 3.2~3.5 $\mu\text{m}$ 波段的红外辐射转化为电信号的功能，外部的机械接口、光学接口、电子学接口具备通用性和可扩展性。使用C330M-G开发的气体检漏整机方案，将甲烷及其他挥发性有机化合物（VOCs）气体转化成直观识别的图像，在石油、天然气、环境监测等诸多行业有广泛应用。

### 光学气体成像

- 远距离非接触探测
- 高效，安全，大范围的气体检漏解决方案

### 气体探测灵敏，探测种类丰富

- 高灵敏度制冷红外探测器
- 有效检漏包括烷类、烯类、醇类、苯类、酮类等多种气体

### 为用户需求而设计

- 支持12V电源供应，有利于通过防爆认证
- 3 $\mu\text{m}$ ~5 $\mu\text{m}$ 光谱范围内支持定制，可检测CO、CO<sub>2</sub>等更多种类气体
- 多种制冷机可选，分别满足对轻量化低功耗和长寿命高可靠的追求

## 产品参数表

产品型号	C330M-G		
敏感材料	碲镉汞		
阵列规格	320×256		
像元间距	30μm		
响应波段	3.2μm±0.1μm ~ 3.5μm±0.1μm (3μm~5μm范围内支持定制)		
工作模式	快照模式工作; ITR积分模式; 开窗功能; 抗光晕功能		
电荷容量	36Me-/12Me-		
电路动态范围	≥80dB		
输出通道	1或4通道; 单通道最大输出速率6.6MHz		
NETD典型值	10mK (F1.5)		
有效像元率	≥99.5%		
响应非均匀性	≤8%		
可配置制冷机	RS058	RS058I	LS734
制冷机类型	旋转式斯特林制冷机	旋转式斯特林制冷机	线性斯特林制冷机
稳定功耗	≤7W	≤7W	≤10W
最大功耗	≤15W	≤15W	≤45W
电源供应	24V DC	12V DC	24V DC
制冷时间	≤6min30s	≤7min	≤5min
重量	≤600g	≤600g	≤1.2kg
尺寸 (mm)	142×58.5×71	142×58.5×71	压缩机Φ46×122 杜瓦Φ40×114
工作温度	-45°C ~ +71°C		

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山南路6号, 430205

