

C1212M 高清 中波制冷红外探测器

■ 制冷红外热成像步入高清时代



产品介绍：

C1212M是高芯科技开发的一款碲镉汞中波制冷红外探测器。它集高分辨率、高性能和高可靠性于一体，可以在相同活动图像区域提供4倍于传统 $640 \times 512 / 15 \mu\text{m}$ 的像元数量，实现更宽视场，呈现更多图像细节。低至 $12 \mu\text{m}$ 的像元尺寸可以提供更高空间分辨率，匹配更短焦距的光学透镜，就能实现同等探测距离。C1212M高清中波制冷红外探测器尺寸小、重量轻、功耗低，是超远距离探测和图像细节识别的理想选择。

大面阵，小像元

- 1280×1024 大面阵，视野广阔
- $12 \mu\text{m}$ 小像元，高空间分辨率，远距离探测

画质锐利，成像清晰

- 画面均匀性好，有效像元率 $\geq 99.5\%$
- 灵敏度高

通用性好，稳定供应有保障

- 批量生产，一致性好
- F数可定制

产品参数表

产品型号	C1212M中波
敏感材料	碲镉汞
阵列规格	1280×1024
像元间距	12μm
响应波段	3.7μm±0.2μm ~ 4.8μm±0.2μm
工作模式	快照模式工作；两种积分模式ITR/IWR；开窗功能；抗光晕功能
电荷容量	6.75Me-/4.8Me- (ITR) 5.25Me-/3.3Me- (IWR)
电路动态范围	ITR模式≥80dB IWR模式≥76dB
输出通道	4或8通道；单通道最大输出速率20MHz
NETD典型值	F2: 16mK F4: 18mK
有效像元率	≥99.5%
响应非均匀性	≤8%
可配置制冷机	RS058
稳定功耗	≤7W
最大功耗	≤17W
电源供应	24V DC
制冷时间	≤6min
重量	≤600g
尺寸 (mm)	149×58.5×71
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

