

碲镉汞制冷红外探测器

稳定供应，成熟可靠



C1212M 中波



C615M 中波



C330M 中波

高芯科技掌握研制碲镉汞制冷红外探测器的元素提纯、衬底、外延、芯片、电路、制冷机及封装测试全套技术，涵盖300多道主要工艺，共4000余道工序，获得国家认定科技成果鉴定证书，具备了多种型号中波碲镉汞制冷红外探测器产业化能力，可以实现更广视角，更远视距，以及更为小巧紧凑的整机系统设计。



“画质锐利，成像清晰”



- 画面均匀性好，有效像元率大于99.5%；
- 灵敏度高。

“通用性好，稳定供应有保障”



- 接口标准，可插拔互换；
- 批量生产，一致性好。

“为用户需求而设计”



- 波长可定制；
- 安装面可定制；
- F数可定制；
- 多种制冷机可配置。





产品型号	C1212M中波	C615M中波	C330M中波
敏感材料	碲镉汞		
阵列规格	1280×1024	640×512	320×256
像元间距	12μm	15μm	30μm
光谱范围	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	快照模式工作；两种积分模式ITR/IWR； 开窗功能；抗光晕功能	快照模式工作；ITR积分模式； 开窗功能；抗光晕功能
电荷容量	6.75Me-/4.8Me-(ITR) 5.25Me-/3.3Me-(IWR)	6.36Me-(ITR) 4.99Me-(IWR)	36Me-/12Me-
电路动态范围	ITR模式≥80dB IWR模式≥76dB	≥75dB	≥80dB
输出通道	4或8通道； 单通道最大输出速率20MHz	4通道； 单通道最大输出速率10MHz	1或4通道； 单通道最大输出速率6.6MHz
典型NETD	18mK(F2/F4)	F2: 17mK F4: 18mK	F2: 9mK F4: 15mK
有效像元率	≥99.5%		
响应非均匀性	≤8%		
可配置制冷机	RS058	RS058/RS046	RS058/RS046H
稳定功耗	≤7W	≤6W @ RS058 ≤5W @ RS046	≤6W @ RS058 ≤6W @ RS046H
最大功耗	≤17W	≤12W @ RS058 ≤11W @ RS046	≤12W @ RS058 ≤11W @ RS046H
电源供应	24V DC	RS058: 24V DC RS046: 12V/32V DC	RS058: 24V DC RS046H: 12V/32V DC
制冷时间	≤6min	≤6min @ RS058 ≤5min30s @ RS046	≤6min @ RS058 ≤5min30s @ RS046H
重量	≤600g	≤600g @ RS058 ≤350g @ RS046	≤600g @ RS058 ≤350g @ RS046H
尺寸(mm)	149x58.5x71	RS058: 145x58.5x71 RS046: 120x47x81	RS058: 142x58.5x71 RS046H: 后压缩机45x34x67 杜瓦: φ33x97
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
www.gst-ir.com

marketing@gst-ir.com
湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号,430205

