

# C615M中波 制冷红外探测器

■ 为用户需求而设计



## 产品介绍：

C615M是高芯科技开发的一款640×512/15μm碲镉汞中波制冷红外探测器。C615M中波制冷红外探测器接口标准，画质清晰，为客户需求而设计，配备RS058/RS046/LS734三款不同型号的制冷机，能满足不同客户对轻量化低功耗或长寿命高可靠的追求。

### 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



## 产品参数表

产品型号	C615M中波		
敏感材料	碲镉汞		
阵列规格	640x512		
像元间距	15 $\mu$ m		
响应波段	3.7 $\mu$ m $\pm$ 0.2 $\mu$ m ~ 4.8 $\mu$ m $\pm$ 0.2 $\mu$ m		
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	6.36Me <sup>-</sup> (ITR) , 4.99Me <sup>-</sup> (IWR)		
电路动态范围	$\geq$ 75dB		
输出通道	4通道；单通道最大输出速率10MHz		
NETD典型值	F2: 16mK F4: 18mK		
有效像元率	$\geq$ 99.76%		
响应非均匀性	$\leq$ 8%		
可配置制冷机	RS058	RS046	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	$\leq$ 6W	$\leq$ 5W	$\leq$ 10W
最大功耗	$\leq$ 12W	$\leq$ 11W	$\leq$ 45W
电源供应	24V DC	32V DC	24V DC
制冷时间	$\leq$ 6min	$\leq$ 5min30s	$\leq$ 5min
重量	$\leq$ 600g	$\leq$ 350g	$\leq$ 1.3kg
尺寸 (mm)	145x58.5x71	120x47x81	压缩机 $\Phi$ 46x122 杜瓦 $\Phi$ 40x88
工作温度	-45 $^{\circ}$ C ~ +71 $^{\circ}$ 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

