

# C615S长波 制冷红外探测器

■ 长波探测 无惧干扰



## 产品介绍：

C615S长波制冷红外探测器由640x512/15 $\mu$ m二类超晶格（T2SL）红外探测器和集成式杜瓦制冷机组件（IDCA）构成，专为长波红外（LWIR）波段的高性能红外热成像设计。该产品具有高量子效率、高帧率、高灵敏度、低噪声、非均匀性好等特点。长波制冷探测器能抗沙尘和反光干扰，适用于复杂背景下的目标探测，如车辆在沙尘中的场景，船舶在水面有光线反射的场景，飞机在云层中的场景等。

### 长波探测

- 穿透沙尘能力强，适应复杂环境
- 具备探测低温物体的能力
- 太阳和海面不受反光干扰

### 二类超晶格技术

- 量子效率高，灵敏度高
- 批量供应，一致性好

### 高可靠性工艺

- 焦平面工作温度高，高可靠性



## 产品参数表

产品型号	C615S长波
敏感材料	二类超晶格
阵列规格	640×512
像元间距	15μm
响应波段	7.7μm±0.2μm ~ 9.4μm±0.3μm
工作模式	快照模式工作; ITR积分模式和Interlace binning积分模式; 开窗功能; 抗光晕功能;
电荷容量	ITR: 12.22Me-/6.67Me- Interlace & binning: 24.44Me-/13.33Me-
电路动态范围	ITR: ≥76dB Interlace & binning: ≥77dB
输出通道	4通道; 单通道最大输出速率22.5MHz
NETD典型值	25mK (F2 ITR) 22mK (F2 Interlace & binning)
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	≤8W
最大功耗	≤17W
电源供应	24V DC
制冷时间	≤5min30s
重量	≤600g
尺寸 (mm)	148×58.5×71
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

