

C330S长波 制冷红外探测器

■ 长波探测 无惧干扰



产品介绍：

C330S长波制冷红外探测器由 $320 \times 256 / 30 \mu\text{m}$ 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，如沙尘中的车辆、水面的船舶、反光的云层和飞机等场景。

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
- 低暗电流密度，噪声小
- 大面阵材料均匀性好，可制造性高，器件均匀性高

产品参数表

产品型号	C330S长波
敏感材料	二类超晶格
阵列规格	320×256
像元间距	30μm
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；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	20mK (F2)
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
最大尺寸 (mm)	142×58.5×71
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

