



红外探测器



SCORPIO MW 宽频带

640 x 512 - 15 μ m - MCT

由于光谱带宽，Scorpio MW Broadband 旨在满足机器视觉高光谱应用和气体探测应用的要求。

适合工业应用的专用 VGA MWIR 探测器

高图像质量

高光谱带灵敏度

可靠性



机器视觉

气体检测



●● 适合工业应用的专用 VGA MWIR 探测器 ●●



灵敏度和速度



红外光谱带



可靠性



多种应用

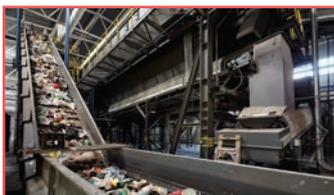
阵列功能	
探测器光谱响应	■ 1.5 μm 至 6 μm
FPA 工作温度	■ 高达 110K
ROIC (读出集成电路)	
选择	■ 串行电气接口
ROIC 架构	■ 快照操作、直接注入输入电路、可选读出模式 (IWR 或 ITR)
ROIC 功能	■ 可编程积分时间 ■ 抗高光溢出
窗口模式	■ 640 x 512 / 640 x 480 / 512 x 512 或可编程
电荷容量	■ 6.4 10^6 e ⁻ (用于 100% 势阱填充和 ITR 模式) ■ 5 10^6 e ⁻ (用于势阱填充和 IWR 模式)
电气动态范围	■ 1.5 V
信号输出	■ 4
像素输出速率	■ 每次输出高达 10 MHz
帧频	■ 高达 120 Hz (全帧频)
典型 (*) 性能	
NETD	■ 22 mK (293 K, 50% 势阱填充, 100 Hz)
阵列可操作性	■ 99.6%
非均匀性 (DC 电平和响应率)	■ 2.5% RMS (σ /平均值, 293 K 未校正性能)
FOV	RM3 f/2; f/3 K508 f/2
稳压输入功率 (*)	< 7 W _{DC}
冷却输入功率 (*)	< 17 W _{DC}
电源	24 V
冷却时间	< 7 分 30 秒
冷却前尺寸 (mm)	\varnothing 46 x L71
重量	< 570 克
工作温度	[- 40°C; +71°C]
MTTF	> 10 000 小时

(*) WDC = 冷却器 C&CE DC 输入时

选装件

技术培训和支

演示套件, 用于实验室简单图像处理



LYNRED 总部
Avenue de la Vauve - CS 20018
91127 Palaiseau - France
电话 +33 (0)1 60 92 18 30
info@lynred.com

研发和生产中心
Actipole - CS 10021 - 364, route de Valence
38113 Veurey-Voroize - France
电话 +33 (0)4 76 28 77 00
info@lynred.com