

SCORPIO中波产品系列

SCORPIO MW 产品系列

640 x 512 - 15 μm - MCT

红外探测器

640x512中波红外探测器,可满足市场要求



分辨率高



性能稳定



可靠性强

安防监控

工业应用



订购参考: SCORPIO MW

SCORPIO MW



可靠性高



性能稳定



耐用性强



应用范围广

640x512 中波红外探测器

可满足市场要求，适用于多种应用

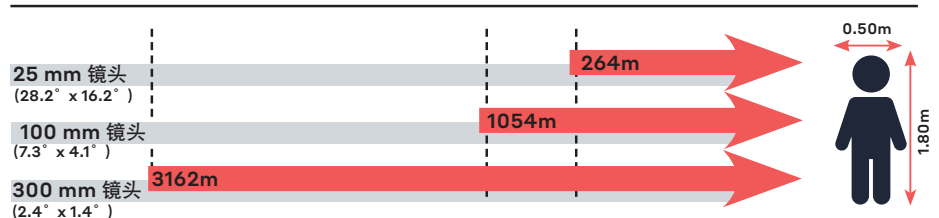
阵列功能	
探测器光谱响应	■ 3.7 μm - 4.8 μm
FPA 工作温度	■ 高达 110 K
ROIC (读出电路)	
可选	■ 串联接口
ROIC 工作方式	■ 快照模式、直接注入式电路、可选读出模式 (IWR 或 ITR)
ROIC 功能	■ 可编程积分时间 ■ 抗光晕功能
窗口模式	■ 640 x 512 / 640 x 480 / 512 x 512 或其他可编程
电荷容量	■ 6.5 10^6 e- (用于 100% 势阱填充和 ITR 模式) 或 5 10^6 e- (用于势阱填充和 IWR 模式)
动态范围	■ 1.5 V
读出噪声	■ < 420 e-
信号输出	■ 4
像元输出速率	■ 每次输出高达 10 mHz
帧频	■ 高达 120 Hz (全帧频)

典型 (*) 性能			
NETD	■ 18 mK (293 K, 50% 势阱填充, 100 Hz)		
有效像元率	■ 99.8%		
响应非均匀性 (DC 电平 and 响应率)	■ 2.5% RMS (σ /平均值, 293 K 未校正性能)		
	RM2	RM3	RM4(*)
FOV	f/2; f/4	f/2; f/4	f/4
稳定功耗 (**)	< 3 W _{AC}	< 4.3 W _{DC}	< 4 W _{AC}
制冷功耗 (**)	< 10 W _{AC}	< 12.5 W _{DC}	< 18 W _{DC}
电源	12 V	24 V	24 V
制冷时间	5 分钟	4 分钟 50 秒	3 分钟
制冷机尺寸 (mm)	Ø 30.85 x L 82	Ø 46 x L 71	Ø 46 x L 71
重量	< 0.45kg	< 0.57kg	< 0.6kg
工作温度	[- 40° C; 71° C]	[- 40° C; 71° C]	[- 40° C; 71° C]
MTTF	> 20000 小时	> 10000 小时	> 15000 小时

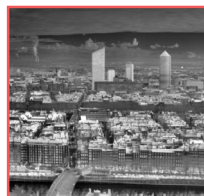
(*) 可用配置请联系 LYNRED ; (**) WDC = 制冷机 C&CE DC 输入时

选项
技术培训和他持
演示套件，用于实验室简单图像处理

1.80 m x 0.50 m 人员识别距离



距离基于 Johnson 准则，目标 $\Delta T = 2K$ ，最佳大气和光学透射率，理论方形像素。



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

唯一授权经销商
时威国际发展有限公司-北京代表处
金运大厦B座1109室 邮编: 100044
北京市海淀区西直门北大街甲43号
Phone 010-62230263

关注我们

