

LEO MW 产品系列

640 x 512 - 15 μm - MCT

LEO MW 紧凑型探测器专为 SWAP（尺寸小、重量轻和功耗低）中波红外探测器应用而设计。

客户可根据应用功能要求，选择合适的 LEO MW 产品（FPA 工作温度可达 110K）。

这款产品采用数字输出，可简化终端系统的接口并缩短客户新产品研发时间。

性能优异的紧凑型 VGA 产品



外形尺寸优化



便于集成

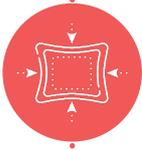


稳定可靠

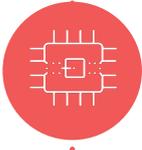


性能优异的紧凑型VGA 产品

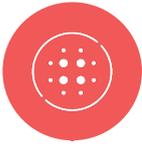
LEO MW



结构紧凑



尺寸小, 重量轻, 功耗低



数字转换



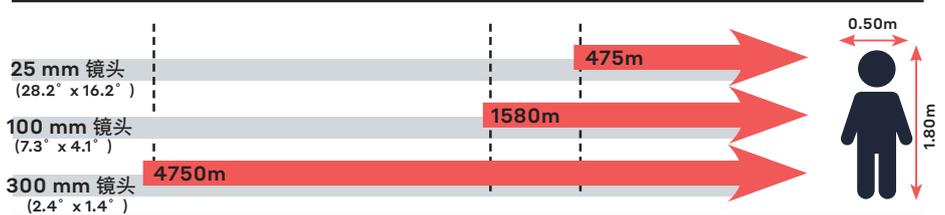
稳定可靠

阵列功能	
探测器光谱响应	■ 3.7 μm - 4.8 μm
FPA 工作温度	■ 高达 80 K
ROIC (读出电路)	
可选	■ 串行电气接口 (配套驱动板)
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
	■ 6.5 10^6 e ⁻ (ITR 模式) 或 5 10^6 e ⁻ (IWR 模式)
信号输出	■ 数字, 14 位, CAMERALINK®
像元输出速率	■ 每次输出高达 10 MHz
帧频	■ 高达 60 Hz (全帧频)
输入 / 输出	
基板电源	■ 5 V
典型 (*) 性能	
NETD	■ 20 mK (293 K, f/5.5, 50 % 势阱填充, 60 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 (***)
FOV	f/4; f/5.5
稳定功耗 (**)	5.3 W _{DC}
制冷功耗 (**)	12.4 W _{DC}
电源	12 V
制冷时间	4 分钟 10 秒
制冷机尺寸 (mm)	\varnothing 30.85 x L 82
IDCA 高度 (光轴, mm)	119.2
重量	< 0.355kg
工作温度	[- 40° C; 65° C]
MTTF	30000h

(*) 可选扩展波段: 40% @ 0.5 μm , 75% @ 0.8 μm , >80% 从 0.9 μm 到 1.6 μm
 (**) WDC = 制冷机 C&CE DC 输入时
 (***) 80mK LEO MW 有关性能

选项	
技术培训和支持	
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 deltaT = 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

唯一授权分销商
 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

