

640x512 SCORPIO LW



红外探测器

# SCORPIO LW

640 x 512 - 15  $\mu\text{m}$  - MCT

专为远距离应用以及可探测快速移动物体而设计



更短的采集时间



更好的图像质量



更高的灵敏度



更低的光晕效应



更强的抗辐射能力

安防监控



订购参考：SCORPIO LW

# SCORPIO LW



高灵敏度 (<15mK)



结构紧凑



分辨率高



功耗低

●● 专为远距离应用以及探测快速移动物体而设计 ●●

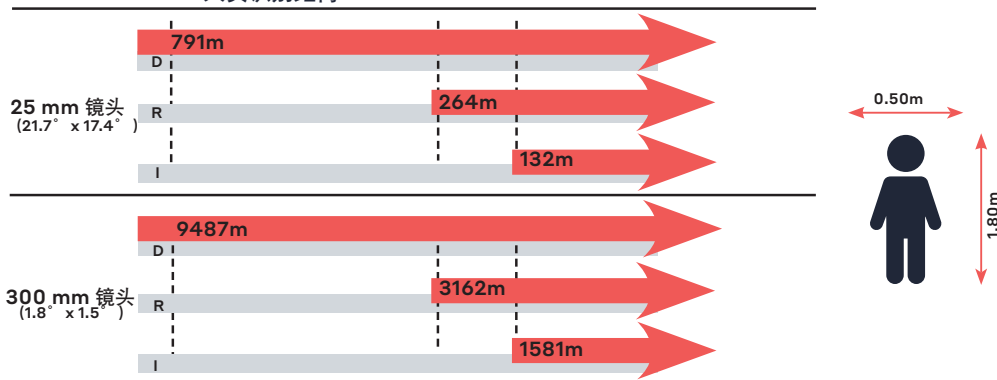
| 典型 (*) 性能   |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| NETD        | ■ 22mK (f/2, 210 Hz) ; 10 mK (f/2 ; 30 Hz 后加速 \ 4 帧)                                 |
| 阵列功能        |                                                                                      |
| 探测器光谱响应     | ■ 7.7 $\mu$ m - 9.3 $\mu$ m (80 K 时)                                                 |
| FPA 工作温度    | ■ 高达 90 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、先积分后读出模式 (ITR)                                                        |
| ROIC 功能     | ■ 可编程积分时间<br>■ 抗光晕功能<br>■ 图像正置 / 倒置 / 反置<br>■ 隔行扫描和合并模式                              |
| 窗口模式        | ■ 640 x 512 / 640 x 480 / 512 x 512 或其他可编程                                           |
| 电荷容量        | ■ 13.6 10 <sup>6</sup> e <sup>-</sup> (标准), 27.2 10 <sup>6</sup> e <sup>-</sup> (合并) |
| 动态范围        | ■ 2.8 V                                                                              |
| 像元输出速率      | ■ 80 Mpix/s (每次输出 20 Mpix/s)                                                         |
| 帧频          | ■ 高达 210 Hz (全帧频)                                                                    |

| 典型 (*) 性能                     |                                          |                                         |  |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 有效像元率                         | ■ 99.8%                                  |                                         |  |
| 响应非均匀性 (DC 电平和响应率)            | ■ < 20 mK (293 K, 50% 势阱填充, 85 Hz)       |                                         |  |
|                               | RM3                                      | LSF                                     |  |
| FOV                           | f/2 ; f/2.24                             | f/1.76                                  |  |
| 制冷功耗 @ 20° C (稳定 / 制冷功耗) (**) | 6.7 W <sub>DC</sub> / 13 W <sub>DC</sub> | 11 W <sub>AC</sub> / 40 W <sub>AC</sub> |  |
| 电源 @ 20° C                    | 24 V                                     | 24 V                                    |  |
| 制冷时间 @ 20° C                  | 6 分钟 / 7 分钟                              | 3 分钟 30 秒                               |  |
| IDCA 高度 (光轴, mm)              | 143                                      | 110                                     |  |
| 重量                            | 0.55 kg                                  | 1.76 kg                                 |  |
| 工作温度                          | [- 40° C ; +71° C]                       | [- 40° C ; +71° C]                      |  |
| MTTF                          | ≥ 10 000 小时                              | ≥ 20 000 小时                             |  |

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

| 选项             |
|----------------|
| 配套驱动板 (包括 ADC) |
| 技术培训和支         |

## 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 15 $\mu$ m 方形像素。



LYNRED 总部  
Avenue de la Vauve - CS 20018  
91217 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

