



LYNRED InGaAs 技术在以下方面具有领先的性能：灵敏度、噪声、暗电流和可操作性。

SNAKE SW

640 x 512 – 15 μ m – InGaAs

超越可见光的限制
让你看到的更多



便于集成



成像效果近似可见光



低照度环境工作

工业应用

安防监控

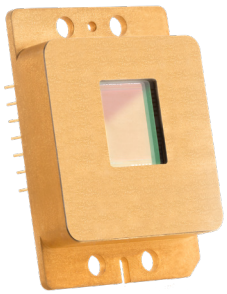


订购参考：SNAKE SW

红外探测器

超越可见光的限制

SNAKE SW



应用范围广



噪声低



结构紧凑



成像效果近似可见光

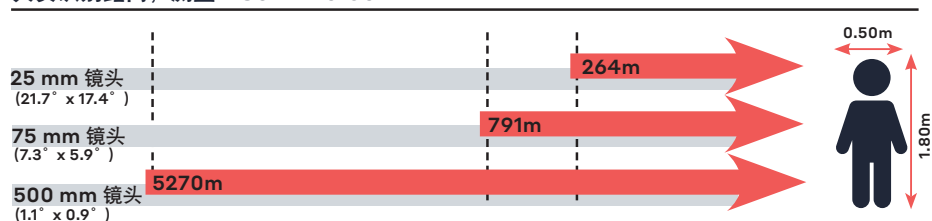
阵列功能	
传感器类型	■ InGaAs PIN-光电二极管
光谱响应	■ $0.9 \mu\text{m} \times 1.7 \mu\text{m}$
ROIC (读出电路)	
积分类型	■ 快照 / 全局快门
读出模式	■ IWR、ITR、NDR
曝光时间	■ $1 \mu\text{s}$ 至全帧
最大全帧频 @ 9 MHz	■ 100 fps / 180 fps / 300 fps (2、4 或 8 输出)
最大帧频 @ 9 MHz	■ 30 KHz (窗口模式)
最大像素速率	■ 每次输出 18 MHz
电荷容量	■ $43\ 103\ e^-$ (增益 0) / $120\ 103\ e^-$ (增益 1) / $1.44\ 106\ e^-$ (增益 2)

典型性能	
量子效率 (QE)	■ 70% 从 $1 \mu\text{m}$ 到 $1.6 \mu\text{m}$
ROIC 噪声	■ $30\ e^-$ (增益 0)
暗电流	■ $30\ \text{fA}$ @ $0.2\ \text{V}$ 探测器偏差
有效像元率	■ 99.9% (*)
响应非均匀性	■ 4%

封装	SNAKE SW	SNAKE SW TECLESS
尺寸 (W x H x D)	■ $42\ \text{mm} \times 30\ \text{mm} \times 9\ \text{mm}$	$16\ \text{mm} \times 16.5\ \text{mm} \times 2.8\ \text{mm}$
窗口	■ 蓝宝石	
引脚数	■ 28 ■ 标准 1/10 inch 引脚间距	44 标准 CLCC, 1.27 引脚间距
电制冷机	■ 单级 TE 制冷	单级 TE 冷却器
封装特性	■ 气密密封	气密密封
工作温度	■ $[-40^\circ\text{C}; 71^\circ\text{C}]$	$[-20^\circ\text{C}; 60^\circ\text{C}]$
存储温度	■ $[-40^\circ\text{C}; 71^\circ\text{C}]$	$[-20^\circ\text{C}; 60^\circ\text{C}]$

(*) 响应率偏差小于平均值 $\pm 30\%$ 的像素分数。

选项
技术培训和他持
驱动板 (包括 ADC)
人员识别距离, 测量 $1.80\ \text{m} \times 0.50\ \text{m}$



距离基于 Johnson 准则, 目标 $\Delta T = 2\text{K}$, 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

