



凝视阵列红外探测器



LYNRED 凝视阵列

NGP

1024 x 1024

15  $\mu\text{m}$  间距 - MCT - SWIR

NGP SW 是一种高光谱和空间分辨率的太空应用级探测器，非常适合集成于不同类型的太空应用，如超光谱或高光谱成像以及光谱学。

基于LYNRED太空验证的MCT技术，该探测器提供卓越性能和众多功能，以满足不同的需求。

## 用于太空成像的 大型短波红外（SWIR） 探测器



高光谱和空间分辨率



满足太空要求



适合高光谱和光谱学成像

太空



产品编号: NGP SW

## ●● 用于太空成像的 大型短波红外 (SWIR) 探测器 ●●



高分辨率



多种应用



满足太空要求



高级性能



阵列功能		
阵列格式和间距	■ 1024 x 1024 p, 15 $\mu\text{m}$	
光谱范围	■ 0.8 - 2.5 $\mu\text{m}$	
FPA 工作温度	■ 150K	
ROIC (读出集成电路)		
ROIC 功能	■ 快照集成类型, IWR/ITR/多读数读出/CDS模式, 行选择, 抗模糊, 伪差分模式	
集成时间	■ 可调范围从 110 $\mu\text{s}$ 到 99.8% 帧周期	
最大像素比	■ 每次输出 8 MHz	
输出数量	■ 4 个输出	
CHC (电荷容量)	■ $\geq 650 \text{ ke}^-$	
CVF (电压转换系数)	■ $\geq 1.96 \mu\text{V/e}^-$	
TRON (读出噪音)	■ $< 140 \text{ e}^-$	
非线性	■ $< 1\% \text{ p-p}$ 从 5 至 90% CHC	
电串扰	■ $< -47\text{dB}$	
功耗	■ $< 115 \text{ mW @ } 3\text{MHz}$ ■ $< 125 \text{ mW @ } 8\text{MHz}$	
典型性能		
探测效率 (=QE*填充系数)	■ $> 80\%$	
暗电流	■ $< 15 \text{ e}^-/\text{s}/\mu\text{m}^2 @ 150\text{K}$	
MTF @Nyquist	■ $> 0.45$	
PRNU	■ $< 3\%$	
耐辐射性	■ 最大 TID: $\leq 20 \text{ krad (Si)}$ ■ 参见稳健性: 无 SEL / 低 SEU 和 SEFI 率	
探测器配置*	无源	有源 (带冷却器)
		 与 Absolut System 合作

\* 可按要求提供详细的技术资料



LYNRED

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

