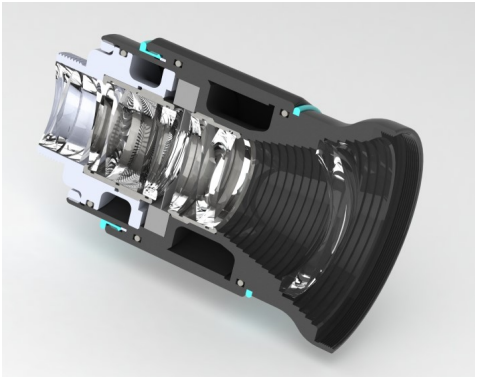
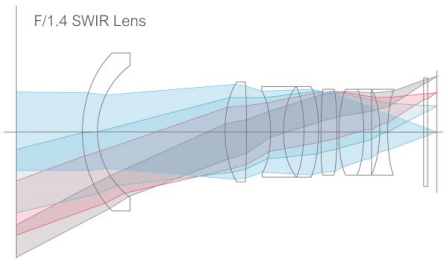
短波红外镜头（SWIR Lens）

可见光波长范围一般是 400~700nm, 更长波长的光超出了可见光波长范围，通常需要专用的红外探测器，如 **InGaAs** 铟镓砷探测器进行观察。短波红外光在物体识别方面能够提供可见光无法提供的信息。通常，**InGaAs** 铟镓砷相机需要结合专门设计的高精度**短波红外镜头**使用，才能充分发挥其性能。昊量光电提供的高性能、高分辨率**短波红外镜头**进行了全面的优化设计，能够提供最高质量的短波红外成像。

标准相机成像 无法识别 resolution Pattern

短波红外相机成像 可识别 Resolution Pattern





Aunion Tech Co.,Ltd
Room 2802, F Building, Everbright Convention and Exhibition Center,
No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China
Tel: +86-21-51083793 Fax:+86-21-34241962-8009
E-Mail: info@auniontech.com Website: www.auniontech.com

产品特点

- 高分辨率&优化设计充分发挥短波红外相机性能
- 最新的光学设计保证最优的成像质量
- 更低的 F Number, 收集更多光强，并保证 F1.4 下的高性能
- 25.7mm 像圈兼容所有大尺寸短波红外探测器阵列
- 专门的红外材料与专业的镀膜设计保证红外波段的高透过率
- 高可靠性、高密封性，符合美国军方振动与密封标准
- 安全无热设计, C Mount

典型应用

- 高光谱遥感、多光谱遥感
- 烟雾穿透、夜视安防
- 生产监测、材料分选

指标参数：

		AUT-SL-25	AUT-SL-12.5
Focal Length		25mm	12.5mm
Iris Range		F1.4-F16	F1.8-F16
Operation	Focus Iris	Fixed	Fixed
		Manual	Manual
Spectral transimission		900-1700	550-1700
Field of view (HxV) Field of View Diagonal		1” $54^0$13'x$42^0$01’	68^0 (Diagonal)
		2/3” $38^0$47'x$29^0$35’	
		1/2” $28^0$43'x$21^0$44’	
Focusing range		0.7- infinity	0.7- infinity
Filter thread (mm)		52	52
Mechanical interface		C-Mount	C-Mount
Mass (g)		~220	65
AR Coating (nm)		900-1700	550-1700
Operating temperature(0C)		-5-+40	-40-+71
Althermalisation		/	Full passive athermalisation over operating range

Aunion Tech Co.,Ltd
Room 2802, F Building, Everbright Convention and Exhibition Center,
No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China
Tel: +86-21-51083793 Fax:+86-21-34241962-8009
E-Mail: info@auniontech.com Website: www.auniontech.com

Mechanical Crash/Gun shock and Vibration	/	Airborne-Fixed&Rotary wing, Vehicle-tracked&Wheeled

Fig.1 - Silicon and InGaAs detector comparison

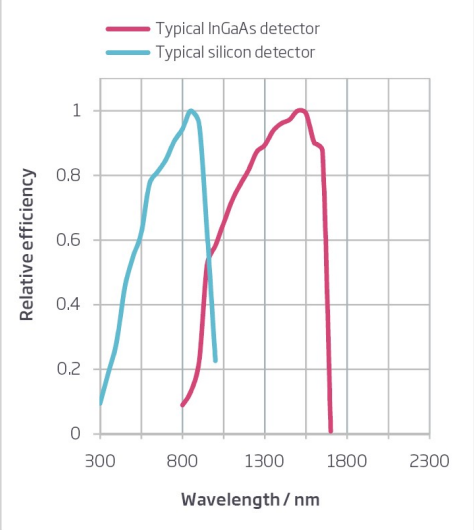


Fig. 2 - MTF chart showing SWIR lens quality