

iBoost X SWIR Camera



主要特点

这款高性能工业相机采用 1.5 英寸 InGaAs 传感器，光谱范围覆盖 900-1700nm（可选配 1030-1800nm 滤光片），支持 200 帧 / 秒 @1280x1024 的高速成像。配备全局快门、14 位动态范围，并具备 -30° C 至 60° C 的工作稳定性。

典型应用



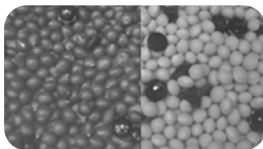
水果腐坏检测



雾霾穿透成像



包装内容物检测



食品分拣

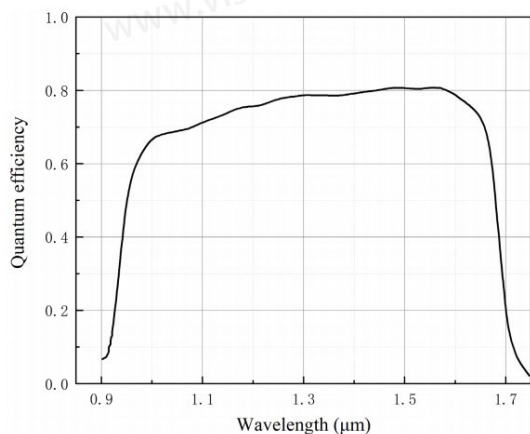
- 光谱范围：900-1700nm

- 最高可达 200 帧 / 秒 @1280x1024，支持 14 位高动态范围

- 全局快门，USB 3.0、10GigE、CameraLink 接口可选

- 该相机采用主动热电制冷（TEC）技术，使传感器温度稳定在环境温度以下 25° C。

► 响应曲线



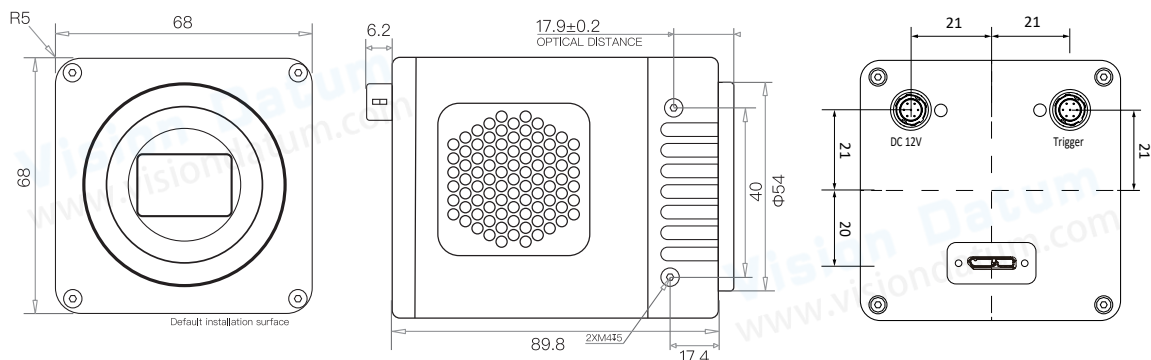
QE 曲线

iBoost X SWIR Camera

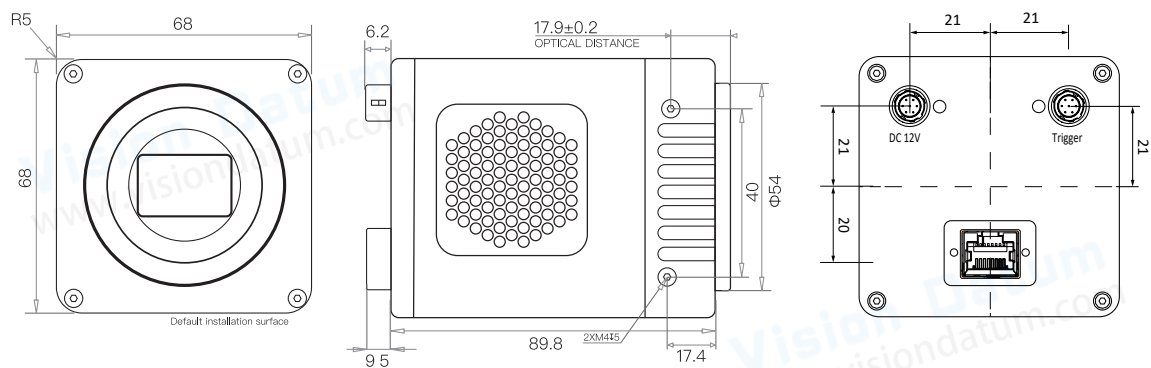
型号	iBX-SWU1280B-200	iBX-SWTG1280B-200	iBX-SWC1280B-200
传感器类型	InGaAs CMOS 图像传感器		
光谱范围	900nm–1700nm		
像元尺寸	15 μm x 15 μm		
靶面尺寸	1.5"		
ADC	14-bit		
分辨率	1280 x 1024		
帧率	200fps		
内存	512MB		
QE	≥ 70@1.55μm		
数据接口	USB 3.0	10GigE	CameraLink Full
制冷温差	低于室温 40° C		
数据格式	Mono 8 / Mono 14 / Packet12	Mono 8 / Mono 14	Mono 14
尺寸 & 重量	68*68*89.8mm (485g) (尺寸图 A)	68*68*89.8mm (485g) (尺寸图 B)	68*68*89.8mm (485g) (尺寸图 C)
转换增益	1μV/e- (LG), 16μV/e- (MG), 53.3μV/e- (HG)		
动态范围	70.59dB(LG), 67.96dB(MG), 47.98dB(HG) * (仅参考)	69.2dB(LG), 63.2dB(MG), 57.4dB(HG) * (仅参考)	
读出噪声	586.82e(LG), 35.05e(MG), 68.44e(HG) (仅参考)	1.3DN(LG), 2.7DN(MG), 5.0DN(HG) (仅参考)	
满井电荷	1.9Me- (LG), 118.75Ke- (MG), 33.75Ke-(HG) *		
最大信噪比	62.98dB(LG), 49.43dB(MG), 42.34dB(HG) (仅参考)	65.4dB(LG), 48.5dB(MG), 40.7dB(HG) (仅参考)	
暗电流	30fa@0.1V&18°C (仅参考)		
曝光时间范围	16us–1s	25us~5s	16us–1s
快门模式	全局快门		
数字 IO	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 2 路非隔离输入输出		1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出
供电方式	DC12V 供电		
功耗	8.4W (TEC OFF) / <16W (TEC ON)		
温度	工作温度 -30~60℃, 储藏温度 -40~85℃		
湿度	20%–80%, 无冷凝		
镜头接口	M42		
软件	完整的 SDK 开发包 /iBoostX		

*: LG: CDS-OFF, DeNoise-ON; MG: CDS-ON, DeNoise-OFF; HG: CDS-ON, DeNoise-OFF.

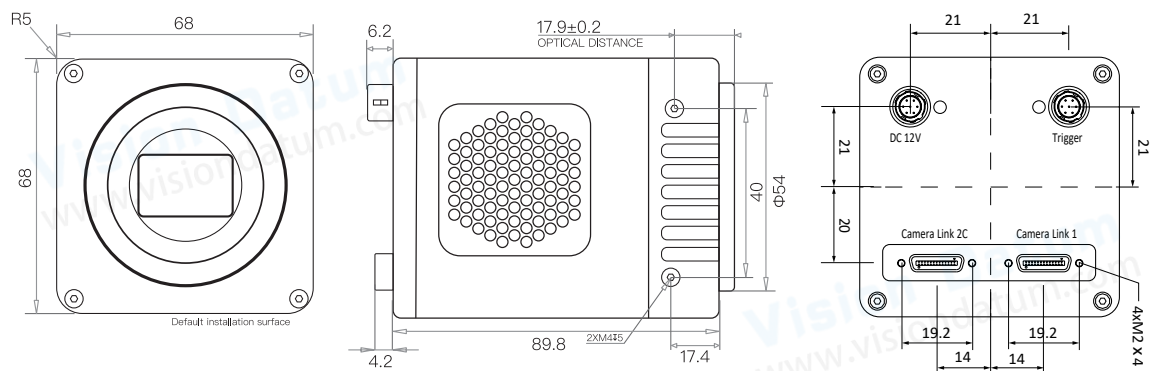
iBoost X SWIR Camera



尺寸图 A



尺寸图 B



尺寸图 C

如需更多信息，请联系



✉ market@visiondatum.com

☎ 86-571-86888309

🌐 www.visiondatum.com

更多产品

