

覆盖 400–1700nm 宽带的 SXGA VIS-SWIR 高灵敏度近红外相机（IMX990 传感器）



产品描述

采用 Sony 的 IMX990 传感器的高灵敏度 VIS-SWIR 相机

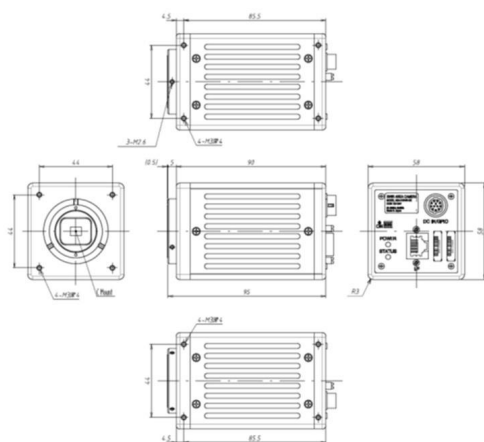
产品型号

ABA-013VIR-GE

核心参数

光谱响应
400nm ~ 1700nm

尺寸图



详细参数

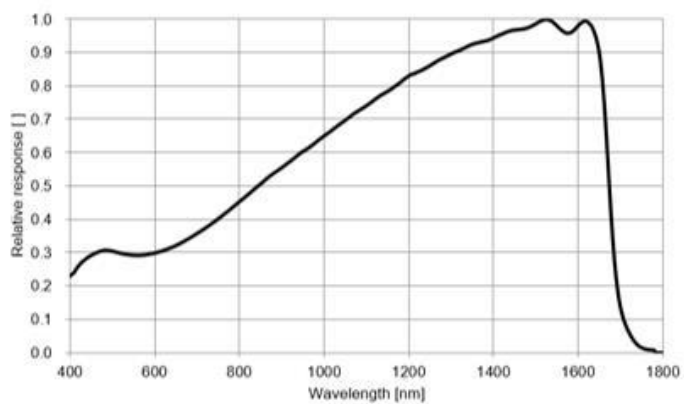
型号	ABA-013VIR-GE	ABA-013VIR-CL
传感器	Sony IMX990 分辨率：1280(H) x 1024(V) 像素大小：5μm x 5μm 拍摄有效线长度：6.4mm x 5.12mm	
接口	Gigabit Ethernet(1000BASE-T)	Camera Link(SDR)
工作波长	400nm~1700nm	

帧速率	60.00FPS(8bit)	134.73FPS(8bit)
	30.00FPS(10bit)	125.26FPS(10bit)
	30.00FPS(12bit)	71.52FPS(12bit)
曝光时间	6μsec ~ 10sec (设置: 6μsec ~ 9.99sec)	
快门方式	全局快门	
像素时脉	74.25MHz	
信噪比	54dB	
Read Noise	200e-	
Gain	0dB ~ + 12dB (设置范围 : 0dB ~ 30dB)	
黑电平	0LSB ~ 127LSB 可变 (设置为 10bit)	
主要功能	信号灯 LED、 内部冷却设备、 外部触发器 多种校正功能 (DSNU、 PRNU、 Defect Pixel)	
视频输出	8 / 10 / 12 bit	
镜头接口	C-Mount 1/2 inch	
冷却设置温度	-30 °C ~ + 60 °C 出库时设置为 15 °C (只能使用在工作温度范围内)	

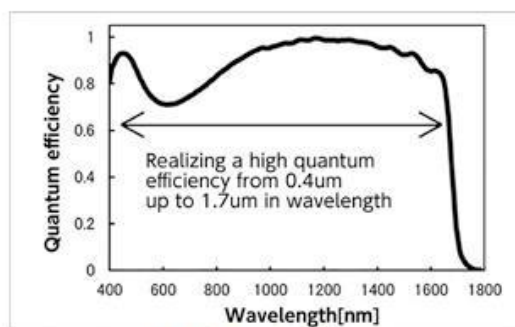
工作湿度/湿度	+ 0 °C ~ + 45 °C 20 ~ 80 % (无结露)	
保存温度	+ 15 °C ~ + 65 °C 20 ~ 80 % (无结露)	
电源	电压输出范围 : DC + 12V ~ + 24V ± 1V 消费电力 : 7W (typ) ※ DC + 12V 输入时	
尺寸	58 (W) x 58 (H) x 90 (D) mm (除镜头接口级凸出部位以外)	
重量	400g	
认证	RoHS2	
相机更新功能	SDK-TransFlyer, Tconfigurator	HyperTerminal 或 兼容软件
电缆(视频输出)	CAT 5E, CAT6 支援 LAN 电缆 (可选)	Camera Link SDR 电缆 (可选)
SDK	拍摄 / 通信 : SDK-TransFlyer(GigE Vision®, GenICam™, GenICam™ GenTL 标准)	拍摄 : SDK-AcapLib2 (型号 : AZP-ACAP-02) 通信 : HyperTerminal 或 兼容软件

特性曲线

灵敏度特性



Light receiving sensitivity



Quantum efficiency