

## ABA-003VIR-GE



日本 AVAL 旗下的 ABA 短波红外相机系列 ABA-003VIR-GE 配备先进的致冷装置，属于出色的高性价比短波红外相机，能够“看到”和捕捉人眼或普通可见光相机看不见物体变化的真实情况，采用 Sony IMX991 传感器技术，400 nm 至 1,700 nm 的短波红外响应，能够以较高的分辨率和拍摄速度工作，拍摄极低噪点的高质量图像，全分辨率最高达 60fps，获取超出可见光谱的高品质图像，5  $\mu\text{m}$  大像元，可以获得更高的灵敏度，性能稳定，延长曝光时间可以获得稳定质量的图像，用户可根据应用和需求不同，可选配 Camera Link 接口 ABA-013VIR-CL，可以满足低预算、高要求的应用，属于工业应用和科学成像的理想选择，为先进的机器视觉应用和高端科学成像开辟了新的可能性。

## 紧凑型外观设计

Sony IMX991 传感器

整合坏点校正、背景校正、查找表功能，进一步改善图像质量

分辨率 640×512

像素尺寸：5 $\mu\text{m}$ ×5 $\mu\text{m}$ 

成像性能 12Bit

640×512 分辨率下最快速度高达 240fps

光谱范围 400 nm~1700nm

高动态范围 54dB

低噪声，-30℃ ~ + 60℃

9.99 s 长曝光

多种获取图像的模式：单幅、多幅、连续、记录

ROI 帧率设置和控制

用户设置保存至相机

镜头接口：C-Mount

输出接口：GigE Vision

基于 GenICam

低功耗 5w

操作系统：Windows, Linux

APIs 二次开发：C, C++, .NET

产品型号	ABA-003VIR-GE	
分辨率	640×512	
像元大小	5 μ m×5 μ m	
传感器	索尼 IMX991	
快门	全局快门	
帧率	8bit	240fps
	12bit	120fps
波长	400nm~1700nm	
主要功能	状态指示灯、内部冷却机制、外部触发、各种补偿（DSNU、PRNU、像素缺陷、着色、LUT）、现场升级功能、ROI	
触发	内部/外部 LVTTTL 输入 1 开路集电极输出 4 EIA-422 input2 (LVTTTL input2 也可使用)	
增益	0dB~+12dB	
电源	输入电压：DC+12V~DC+24V±1V PoCXP:DC+18.5V~26V 功耗：7W (typ) ※DC+12V 时	
镜头接口	C-Mount	
工作温度	0°C~45°C/20~80%	
存储温度	-15°C~65°C/20~80%	
外形尺寸	58(W) x58(H) x90(D) mm	