

ABL-005IR-CL



ABL-005IR-CL 采用 InGaAs 传感器技术，950 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 8.13KHz，获取超出可见光谱的高品质图像，25 μ 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 GigE Vision 接口 ABL-005IR-GE，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。

特色功能

- ◆ 紧凑型外观设计
- ◆ InGaAs 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
- ◆ 高分辨率 512
- ◆ 像素尺寸：25 μ m x25 μ m
- ◆ 成像性能 12Bit
- ◆ 512 分辨率下最快速度高达 8.13KHz
- ◆ 光谱范围 950 nm~1700 nm
- ◆ 高动态范围 58dB
- ◆ 低噪声，两级电子冷却
- ◆ 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、1 英寸
- ◆ 输出接口：Camera Link
- ◆ 基于 GenICam
- ◆ 低功耗 5w
- ◆ 操作系统：Windows, Linux
- ◆ APIs 二次开发：C, C++, .NET

型号	ABL-005IR-CL
传感器	线阵 InGaAs
分辨率	512
像素大小	25 μ m x 25 μ m
传感器尺寸	12.8mm
接口	Camera Link (SDR)
工作波长	950nm~1700nm
帧速率	8.13KHz
曝光时间	10 μ sec~1msec
快门方式	全局快门
像素时钟	5MHz
信噪比	58dB
读出噪声	200e ⁻
增益	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 Peltier 致冷装置、外部触发器, 多种校正功能(坏点校正、背景校正、查找表)
视频输出	8/10/12bit
镜头接口	1 英寸 C-Mount
工作温度/湿度	0°C~40°C, 20~80%(湿度)
保存温度	-5°C~40°C, 20~80%(湿度)
电源	电压: DC+12V~24V (± 1V), 功率: 4W
尺寸	58(W) x 58(H) x 60(D) mm (不含镜头接口和输出接口)
重量	300g
标准	RoHS
输出	CAT5E, CAT6 电缆
SDK	SDK-AcapLib2, HyperTerminal