

InGaAs 线传感器 SWIR 近红外相机 950-1700nm (1k 解析度 GigE Vision 接口)



产品描述

950~1700nm, 1k 解析度 InGaAs 线传感器 SWIR 相机

产品型号

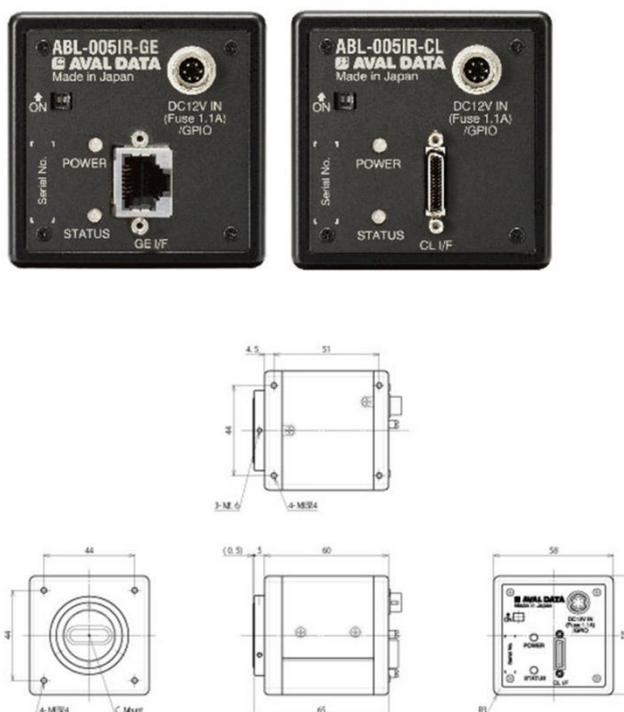
ABL-010IR-GE

核心参数

光谱响应

950nm~1700nm

尺寸图



详细参数

型号	ABL-0101R-GE	ABL-0101R-CL
接口	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)	CameraLink (SDR)
拍摄元素	有效像素: 1024 像素大小: 12.5 μ m × 12.5 μ m InGaAs 传感器	
波长带	950nm ~ 1700nm	

像素时钟	15MHz
线速/曝光 时间	40KHz (MAX) / 曝光时间 10 μ s ~ 1ms
变换效率	1070nV / e-
视频信噪比	58dB
Gain	0dB~ + 12db
Black Level	OLSB~127LSB 可变 (10bit 时)
组要功能	状态 LED、外部触发各种校正 (DSNU, PRNU 像素缺陷着色)、 现场升级功能。
视频输出	8/10/12/14 位
电源	输入电压范围: DC + 12V \pm 1V 消费电力: 4W
镜头卡口	C MOUNT 、 1 英寸
工作温度/ 湿度	-5 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C / 20 ~ 80 % (无结露)
保管温度/ 湿度	-25 $^{\circ}$ C ~ + 65 $^{\circ}$ C / 20 ~ 80 % (无结露)

尺寸	58mm (W) × 58mm (H) × 60mm (D) (mount 部和突出部除外)	
重量	268g	264g
对应环境	RoHS	
规格	CE (预定) GigE Vision®, GenICam™, GenICam™ GenTL 准守	CE (预定)
相机升级	SDK-TransFlyer TConfigurator	HyperTerminal 或者是兼容软件
电缆 (视频输出) ※ 1	CAT5E, CAT6 对应 LAN 电缆	Camera Link SDR 电缆
软件开发组件	拍摄、通信: SDK-TransFlyer (型号: AZP-ACAPTF-01)	拍摄: SDK-AcapLib2 (型号: AZP-ACAPLIB2-01) 相机 通信: HyperTerminal 或者是兼容软件

※ 1: 选项备注)

- 规格和外观如有变更，恕不另行通知。
- 电流消耗不包括浪涌电流。
- 要正确使用本产品，请在使用前阅读使用说明书，请在产品的保修范围内使用。

即插即用 (ABL-010IR-GE)

ABL-010IR-E 与 GigEVision (GenICam) 兼容, 可通过即插即用功能捕捉图像。相机提供基本的捕捉图像及通信功能, 可以省略繁琐的设置操作步骤。因此, 具有以下优点。

- *大大减少了相机功能查找及 试行通信过程 (接口, 协议, 相机命令差异)。
- *降低因设置不当而导致图像错误的风险 (图像大小, 像素格式)。

特性曲线

灵敏度特性

