

InGaAs 线传感器 SWIR 近红外相机 950~1700nm (QVGA 解析度 CameraLink SDR 接口)



产品描述

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

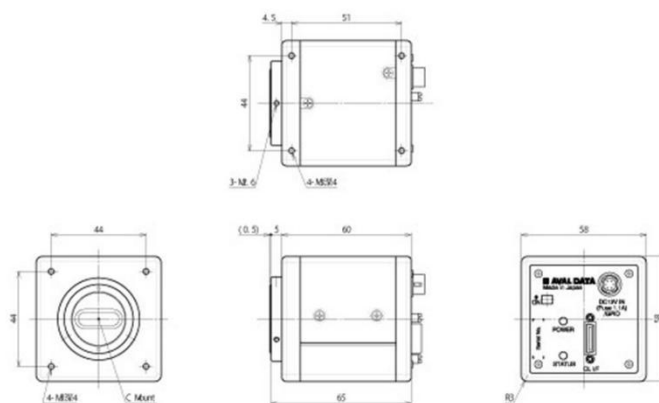
产品型号

ABL-005IR-CL

核心参数

光谱响应
950nm~1700nm

尺寸图



详细参数

型号	ABL-005IR-GE	ABL-005IR-CL
接口	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)	CameraLink (SDR)
拍摄元素	有效像素: 512 像素大小: 25μm × 25μm InGaAs 传感器, 两级电子冷却	

波长带	950nm ~ 1700nm	
像素时钟	5MHz	
线速/曝光时间	8.13KHz (MAX) / 曝光时间 10 μ s ~ 1ms	
变换效率	标准灵敏度模式: 160V / e-, 高感度模式: 930nV / 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 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) $\times$ 58mm (H) $\times$ 60mm (D) (mount 部和突出部除外)	
重量	278g	300g

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 (型名: AZP-ACAPTF-01)	拍摄: SDK-AcapLib2 (型名: AZP-ACAPLIB2-01) 相机 通信: HyperTerminal 或者是兼容软件

※ 1: 可选

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 GigE Vision (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

