Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-030 VSWIR



Alvium G1-030 VSWIR innovative GigE camera with global shutter Sony IMX991 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

常规

型号	Alvium G1-030 VSWIR
产品系列	Alvium G1
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Mono
光谱	SWIR, Visible SWIR
光谱范围	400 nm to 1700 nm
分辨率	656 × 520 (0.30 MP)
传感器型号	Sony IMX991 | InGaAs
传感器架构（材料）	cmos-ingaas
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
像素尺寸	5.00 µm × 5.00 µm

像素格式

传感器位深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
单色像素格式	Mono8 (default)

时序与增益

最大帧率	249 fps
曝光时间	15 µs to 10 s

时序与增益

增益	0.0 dB to 42.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO	2 GPIOs (LVTTL)
光电隔离线路	1 input, 1 output
电源供应	10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
功耗	External power: 2.8 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.1 W (typical)

工作条件

工作温度（外壳	-20 °C to 55 °C ((housing))

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	41 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount
重量	70 g

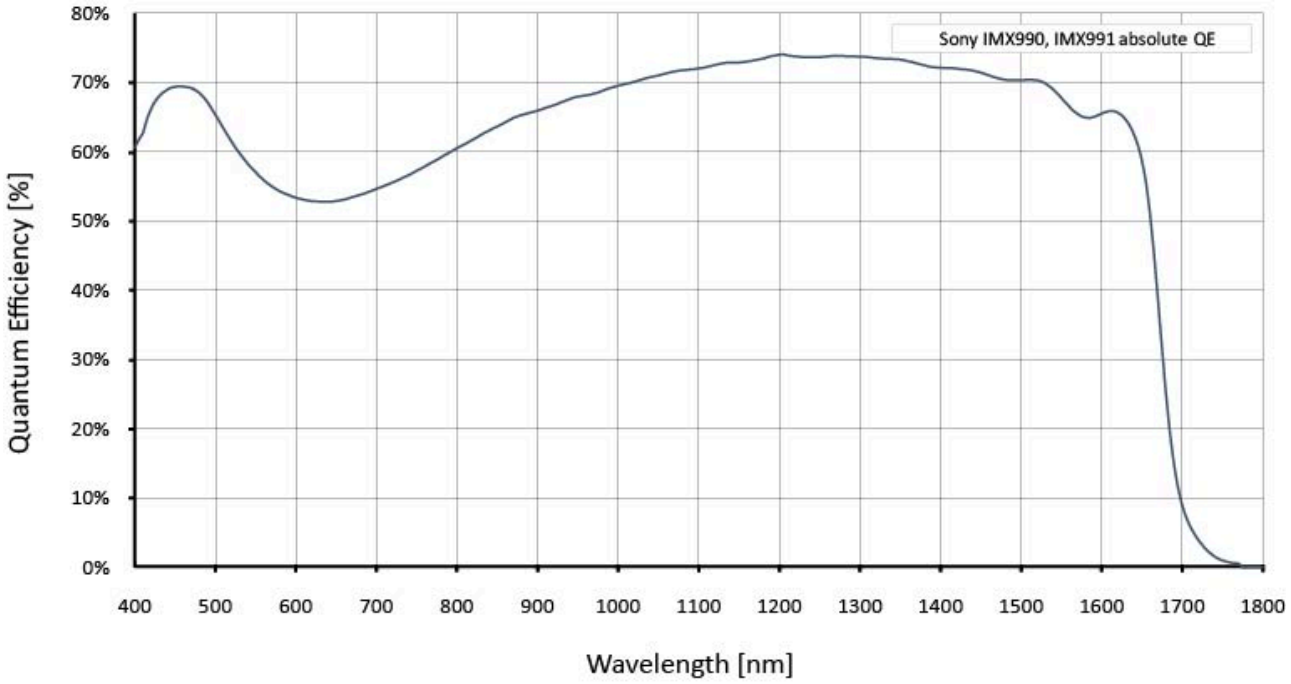
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	32 MByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

接口

数字接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

