

Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-530 VSWIR

Alvium G5-530 VSWIR innovative 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX992 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

□规	
型号	Alvium G5-530 VSWIR
产品系列	Alvium G5
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	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
传感器型号	Sony IMX992 | InGaAs
传感器架构（材料）	cmos-ingaas
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
像素尺寸	3.45 µm × 3.45 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	84 fps
曝光时间	36 µs to 10 s
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: 6.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.7 W (typical)

工作条件

工作温度	-20 °C to 50 °C (外壳)

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	60 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount
重量	100 g

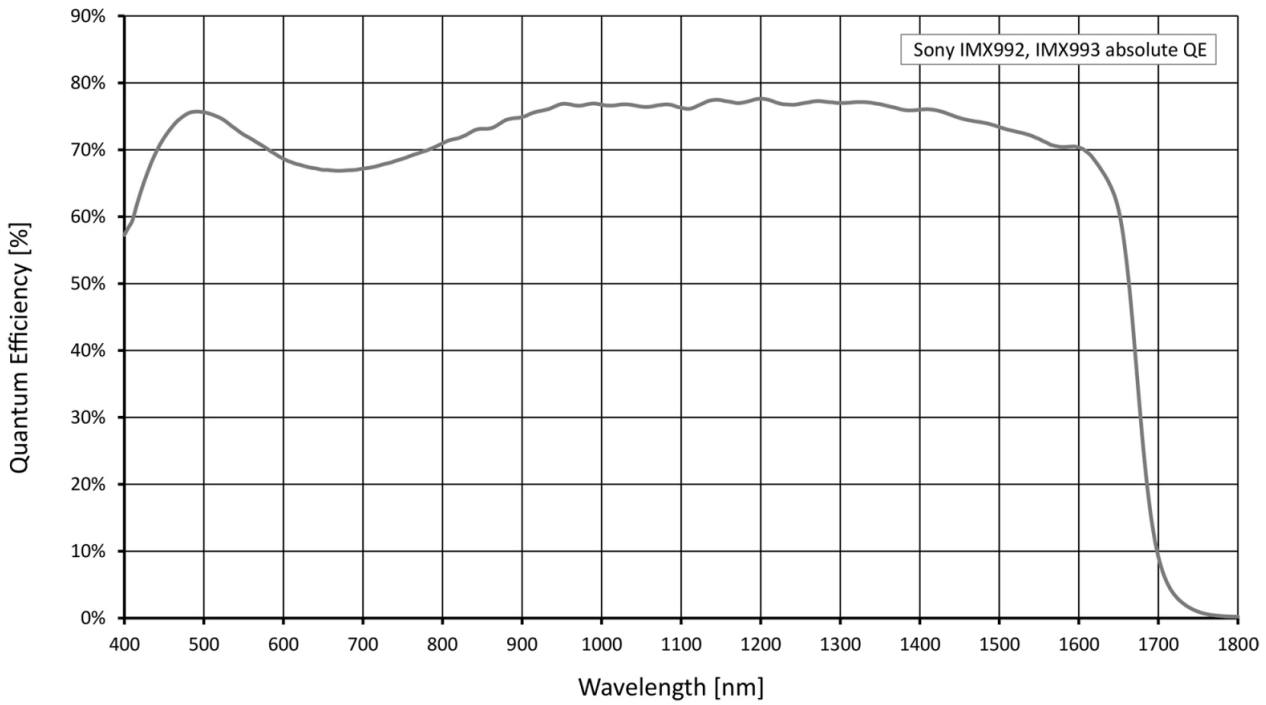
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	512 MByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

接口

数字接口	IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE

Quantum Efficiency



Technical Drawing

