

Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-320 VSWIR

Alvium 1800 U-320 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

□规	
型号	Alvium 1800 U-320 VSWIR
产品系列	Alvium 1800 U
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	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
传感器型号	Sony IMX993 | InGaAs
传感器架构（材料）	cmos-ingaas
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8)
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	123 fps
曝光时间	34 µs to 10 s
增益	0.0 dB to 42.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO	4 programmable GPIOs
电源供应	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
功耗	USB power: 2.8 W (typical) | External power: 2.8 W (typical)

工作条件

工作温度	-20 °C to 55 °C (外壳)

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	38 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount
重量	65 g

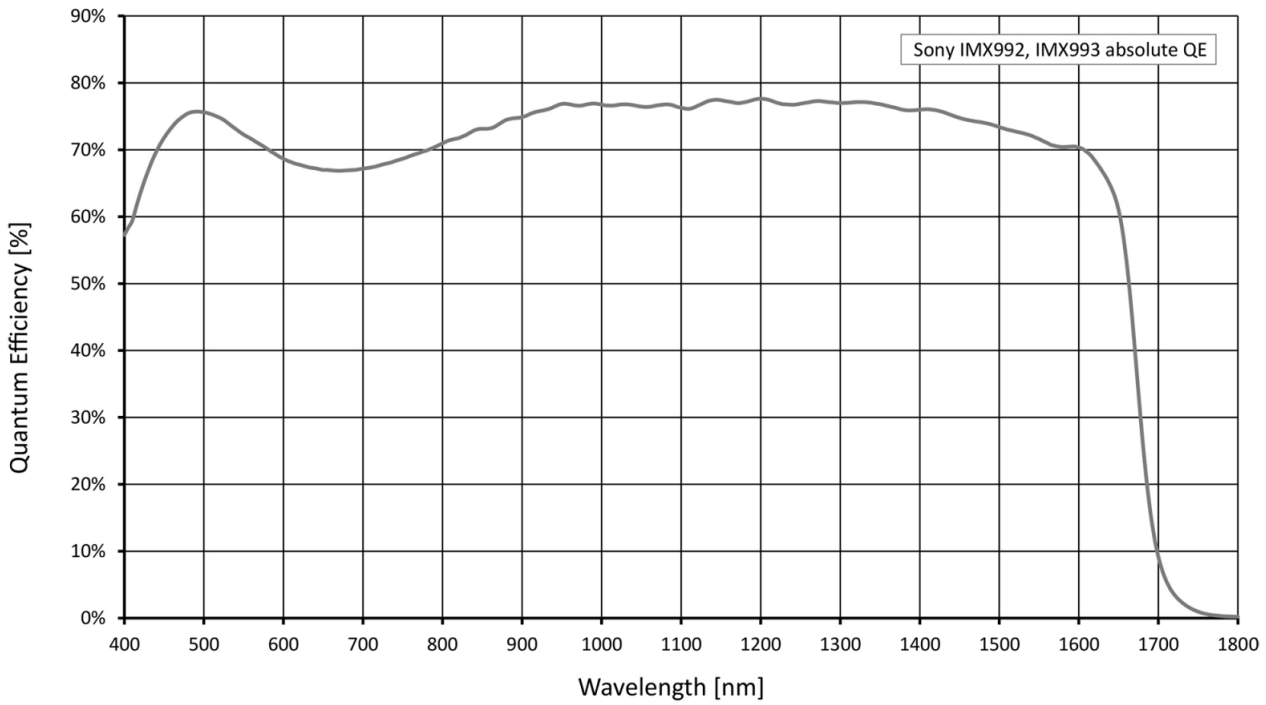
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	256 KByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

接口

数字接口	usb3.0
视觉标准	USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

