



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-2040

Alvium 1800 U-2040 innovative USB camera with Sony IMX541 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

常规

型号	Alvium 1800 U-2040
产品系列	Alvium 1800 U
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Color, Mono
光谱	Visible
光谱范围	300 nm to 1100 nm
分辨率	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
传感器型号	Sony IMX541
传感器架构 (材料)	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	12.4 × 12.4 mm (17.5 mm, Type 1.1)
像素尺寸	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

传感器位深度	12-bit
YUV像素格式	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB像素格式	BGR8, RGB8 (default)
拜耳像素格式	BayerRG12

成像性能

量子效率 @ 529 nm	68 %
---------------	------

时序与增益

最大帧率	21 fps
曝光时间	13 μ s to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 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: 3.9 W (typical) Ext. power: 4.1 W (typical)

工作条件

工作温度（外壳）	-20 °C to 65 °C ((housing))
----------	-----------------------------

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

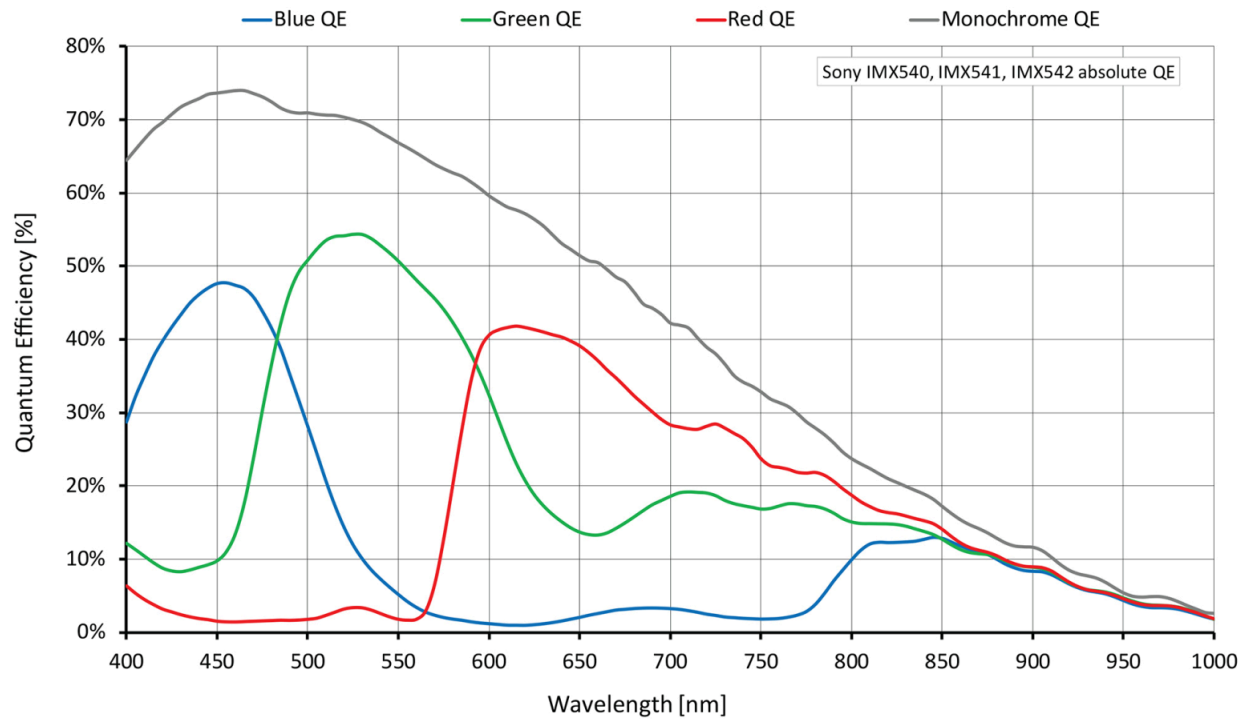
板载内存与FPGA

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

