Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-501 NIR



Alvium 1800 U-501m/c NIR innovative USB camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

常规

型号	Alvium 1800 U-501 NIR
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 NIR
光谱范围	300 nm to 1100 nm
分辨率	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
传感器型号	ON Semi AR0522
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Rolling shutter (RS)
传感器尺寸	5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5)
像素尺寸	2.20 µm × 2.20 µm

像素格式

传感器位深度	10-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	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

成像性能

量子效率 @ 529 nm	84 %
量子效率 @ 850 nm	30 %

时序与增益

最大帧率	68 fps
曝光时间	8 µs to 480.00 ms
增益	0.0 dB to 24.1 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: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 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, S-Mount
重量	60 g

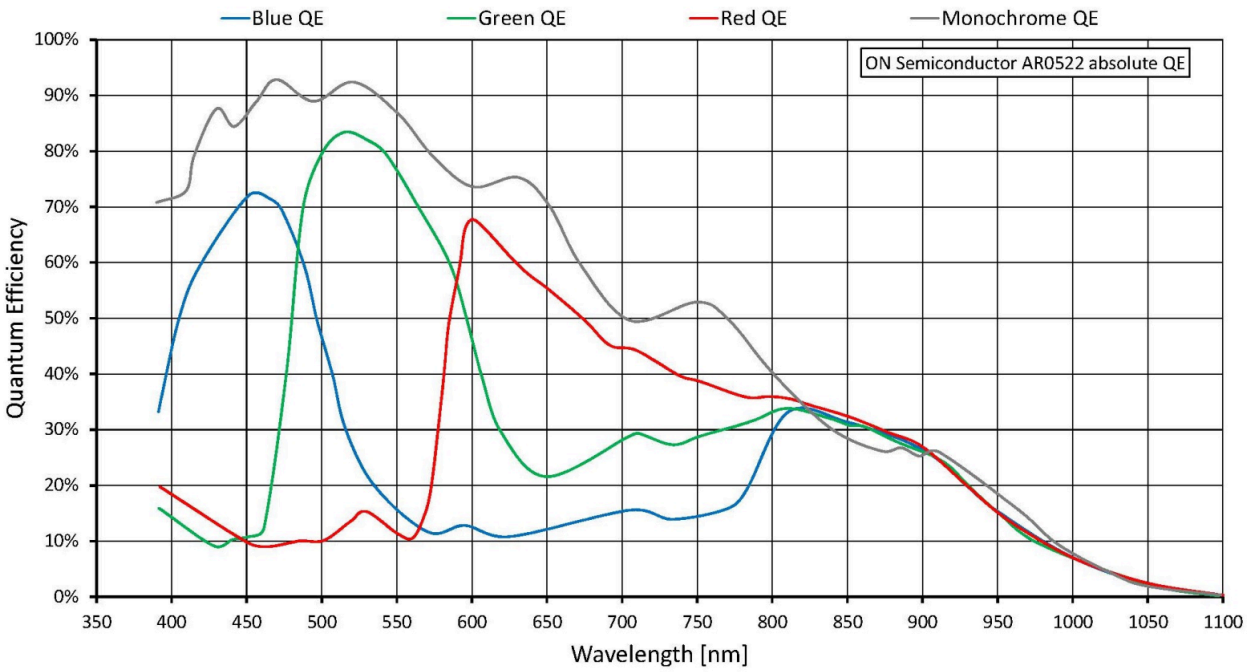
板载内存与FPGA

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

