Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-500



Alvium G5-500 innovative 5GBASE-T camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

常规

型号	Alvium G5-500
产品系列	Alvium G5
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	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
传感器型号	ON Semi AR0521SR
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	BGR, RGB8 (default)
拜耳像素格式	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR12Packed, BayerGR8

成像性能

量子效率 @ 529 nm	79 %

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	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: 5.5 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.3 W (typical)

工作条件

工作温度（外壳	-20 °C to 60 °C (housing temperature)

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, S-Mount
重量	100 g

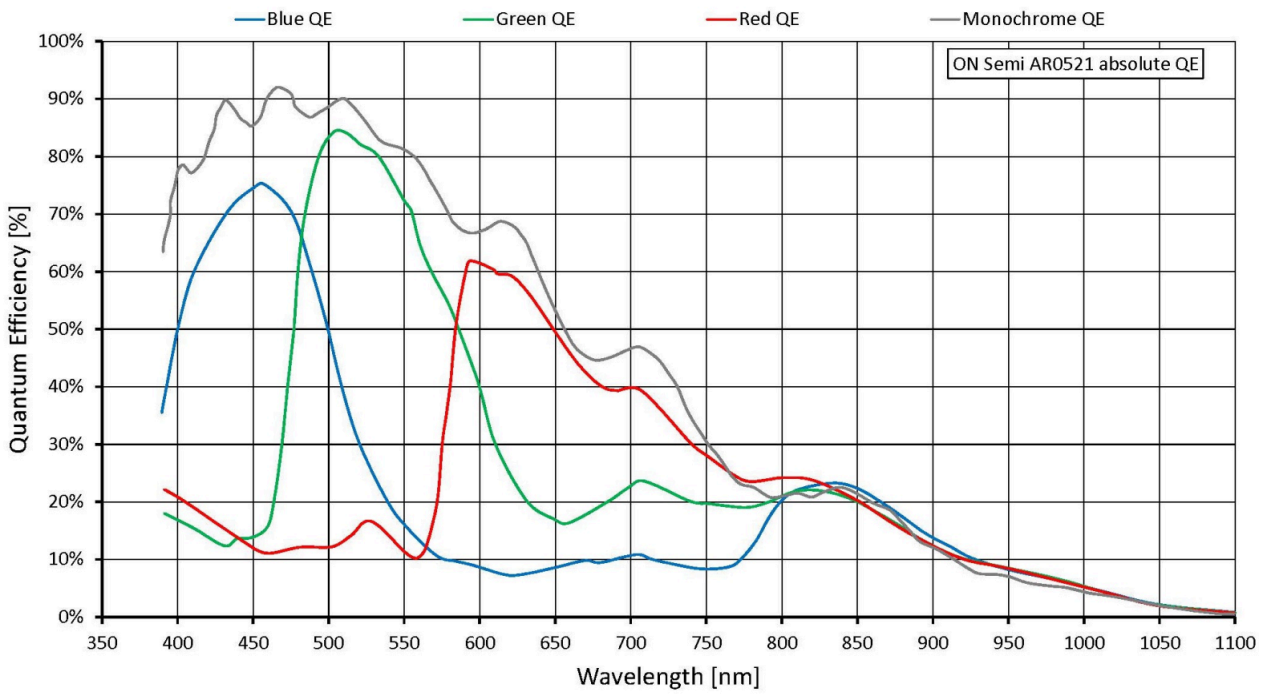
板载内存与FPGA

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

