Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-040



Alvium G1-040 innovative GigE camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

常规

型号	Alvium G1-040
产品系列	Alvium G1
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	728 × 544 (0.40 MP)
传感器型号	Sony IMX287
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9)
像素尺寸	6.90 µm × 6.90 µm

像素格式

传感器位深度	10-bit, 12-bit, 8-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	64 %

时序与增益

最大帧率	298 fps
曝光时间	21 µs to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 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: 3.1 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.4 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）	41 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	70 g

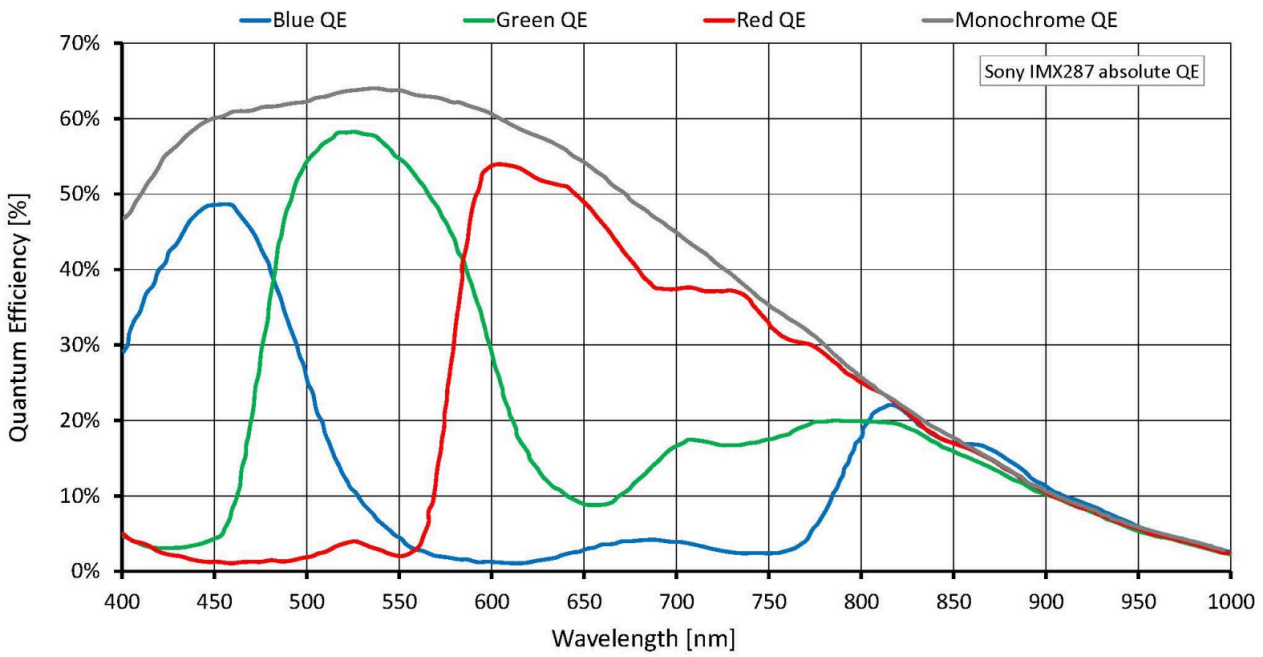
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	32 MByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

接口

数字接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

