Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-2050



Alvium G5-2050 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX183 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

常规

型号	Alvium G5-2050
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	5,496 × 3,672 (20.20 MP)
传感器型号	Sony IMX183
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global Reset Shutter, Rolling shutter (RS)
传感器尺寸	13.1 × 8.8 mm (15.9 mm, Type 1)
像素尺寸	2.40 µm × 2.40 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	BayerRG12

成像性能

量子效率 @ 529 nm	80 %

时序与增益

最大帧率	26 fps
曝光时间	13 µs to 10 s
增益	0.0 dB to 27.0 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: 6.5 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 7.0 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
重量	100 g

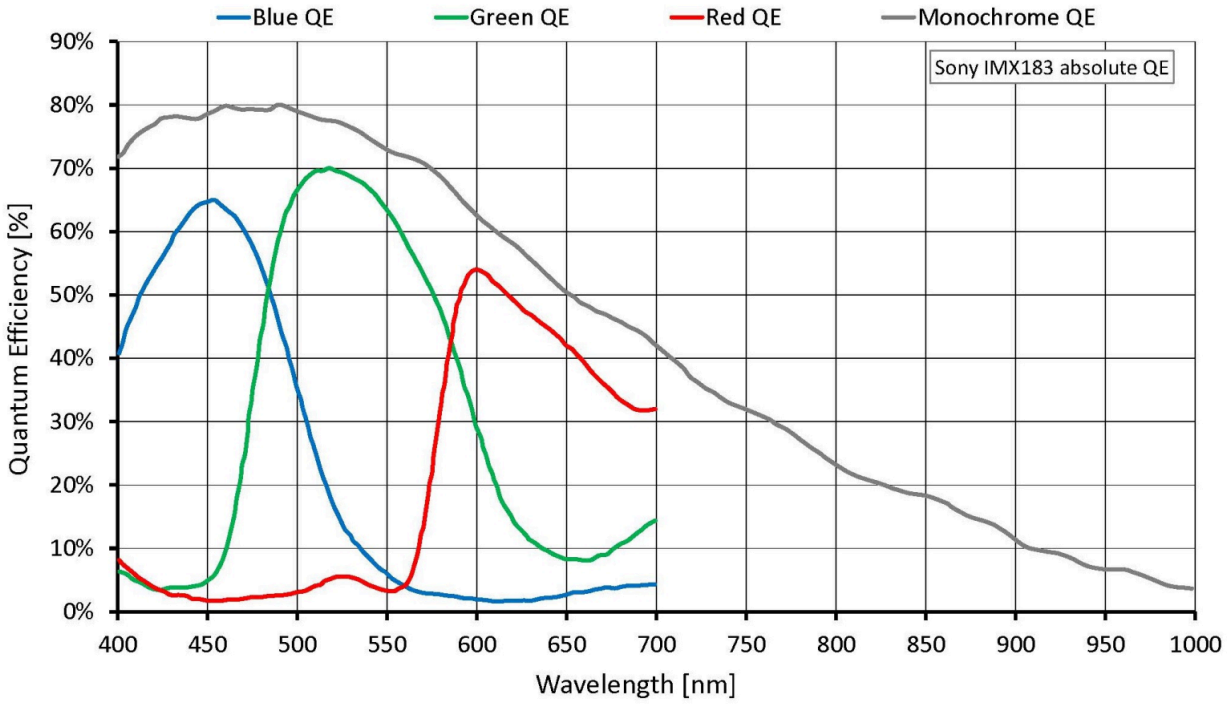
板载内存与FPGA

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

