Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 5400

Prosilica GT5400 is a large format camera equipped with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates the second generation Sony IMX387 Exmor CMOS sensor with Pregius global shutter technology.

常规

型号	Prosilica GT 5400
产品系列	Prosilica GT
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Color, Mono
光谱	Visible
分辨率	5,472 × 3,084 (16.90 MP)
传感器型号	Sony IMX387
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	18.88 × 10.64 mm (21.7 mm, Type 4/3)
像素尺寸	3.45 µm × 3.45 µm

像素格式

传感器位深度	12-bit
YUV像素格式	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB像素格式	BGR8Packed, RGB8Packed
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	7 fps
曝光时间	31 µs to 171 s
增益	0.0 dB to 40.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO	1 input, 2 outputs
特定非电气隔离IO	1
光电隔离线路	1 input, 2 outputs
电源供应	7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE
功耗	External power: 5.2 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.4 W

工作条件

工作温度（外壳	-20 °C to 50 °C (housing (without condensation))

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	96 × 66 × 53
重量	372 g

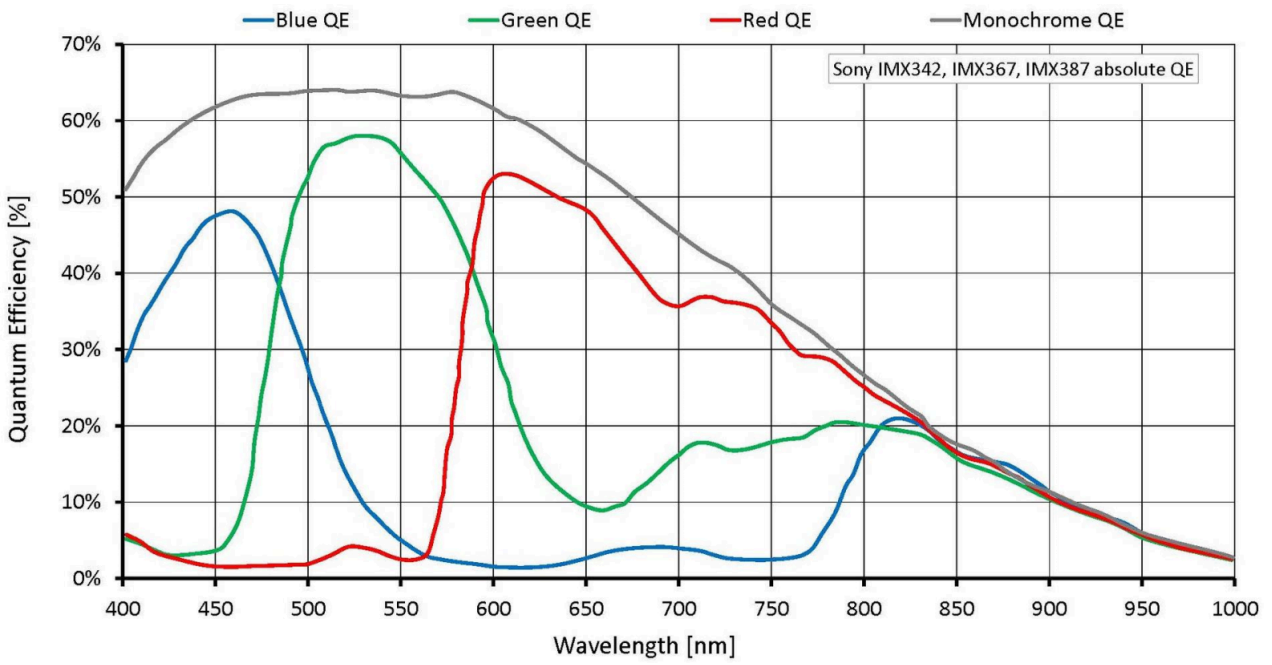
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	128 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

