Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 5120NIR

Prosilica GT5120NIR is a 26.2 megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet interface and Hirose port. Prosilica GT5120NIR is an extended near-infrared (NIR) model. This camera incorporates the high quality ON Semi PYTHON 25K NIR (NOIP1FN025KA) CMOS sensor.

常规

型号	Prosilica GT 5120NIR
产品系列	Prosilica GT
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Mono
光谱	Visible NIR
分辨率	5,120 × 5,120 (26.20 MP)
传感器型号	ON Semi PYTHON 25K NIR
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	23.04 × 23.04 mm (32.6 mm, Type APS-H)
像素尺寸	4.50 µm × 4.50 µm

像素格式

传感器位深度	10-bit

成像性能

量子效率 @ 529 nm	55 %
量子效率 @ 850 nm	33 %

时序与增益

最大帧率	4 fps
曝光时间	1 µs to 1 s

时序与增益

增益	0.0 dB to 22.0 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: 5.02 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.3 W

工作条件

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

机械特性

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

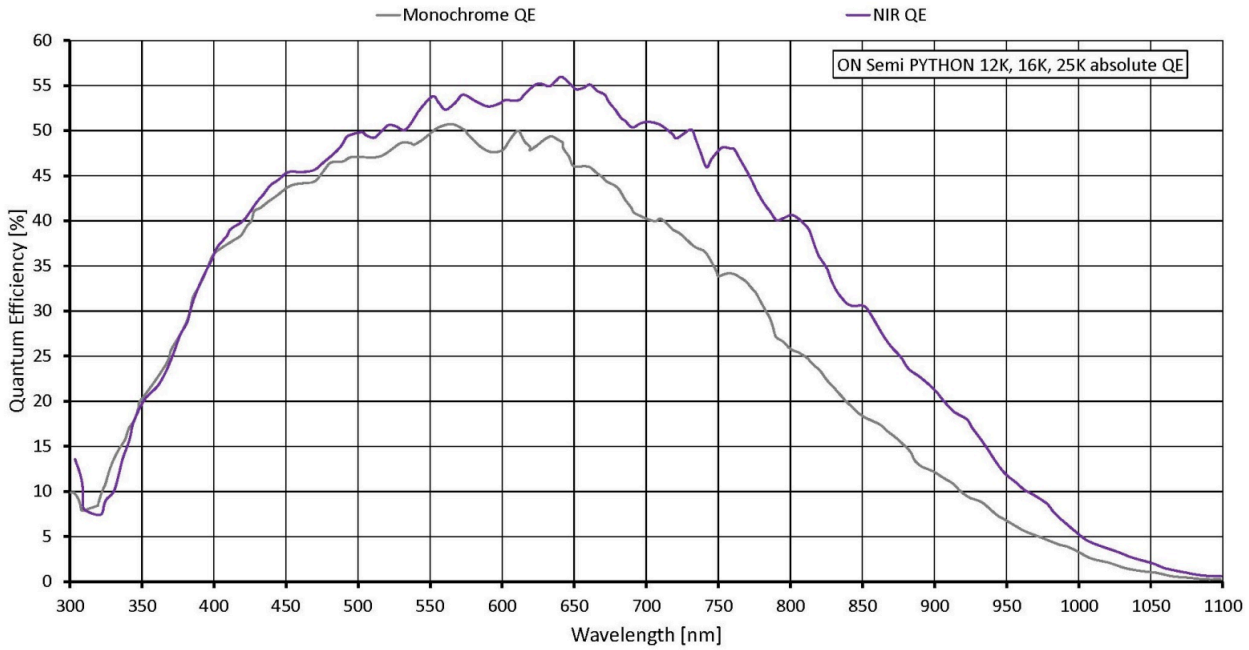
板载内存与FPGA

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

