Allied Vision

Alvium C

Alvium 1800 C-1242



Alvium 1800 C-1242 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

常规

型号	Alvium 1800 C-1242
产品系列	Alvium C
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	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
传感器型号	Sony IMX545
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
像素尺寸	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

传感器位深度	12-bit
单色像素格式	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV像素格式	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB像素格式	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
拜耳像素格式	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

成像性能

量子效率 @ 529 nm	68 %

时序与增益

最大帧率	40 fps
曝光时间	11 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 programmable GPIOs
电源供应	5 VDC over MIPI CSI-2
功耗	Typical: 3.2 W

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）	26 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount
重量	40 g

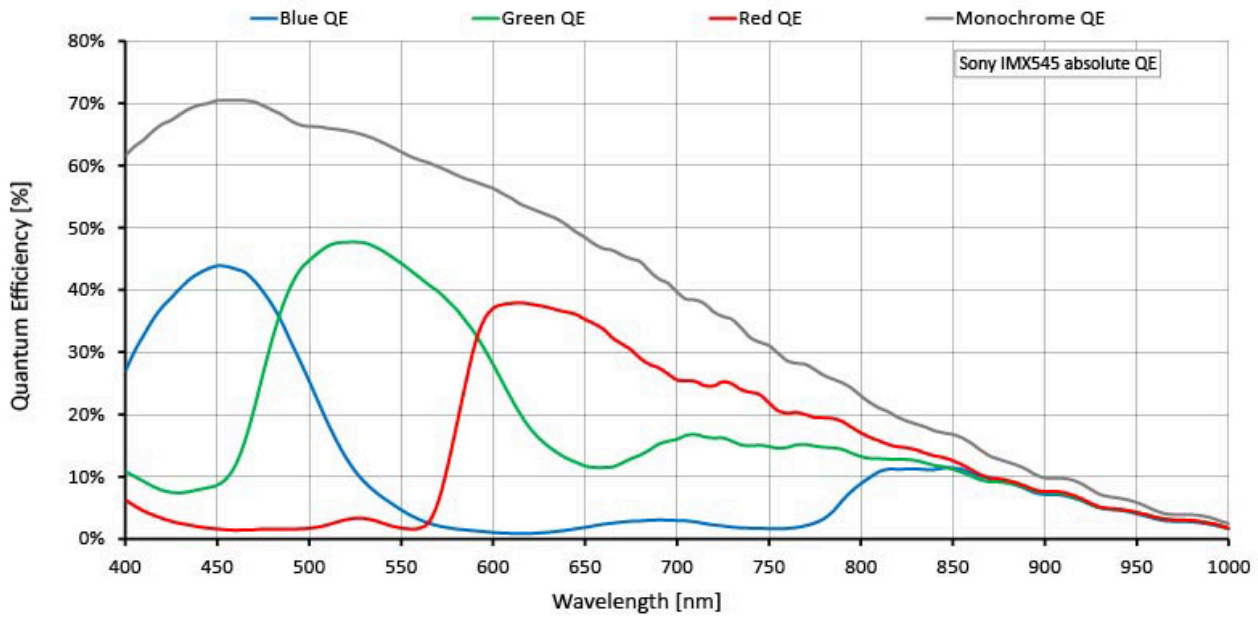
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	256 KByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

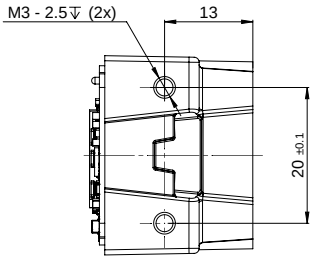
接口

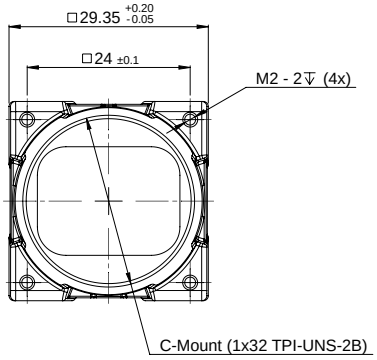
数字接口	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

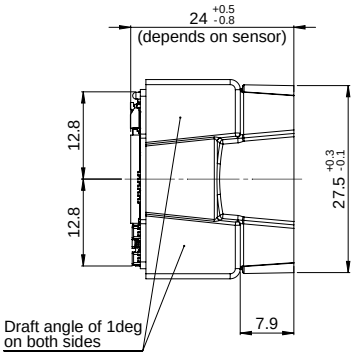
Quantum Efficiency

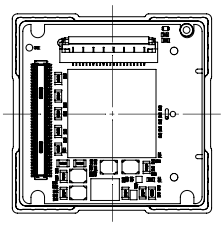


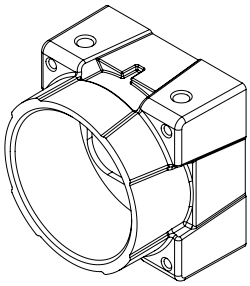
Technical Drawing

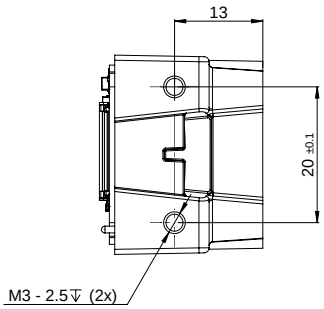


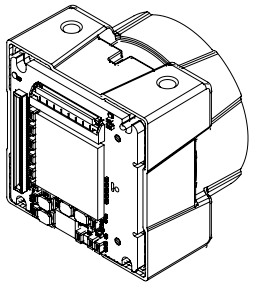












Allied Vision