

Alvium GM2

Alvium GM2-2040



Alvium GM2-2040 innovative GMSL2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

型號:	Alvium GM2-2040
產品系列:	Alvium GM2
狀態:	Available

感測器

感測器類型:	Area scan
色度:	Mono or Color
光譜:	Visible
光譜範圍:	300 nm to 1100 nm
解析度:	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
感測器型號:	Sony IMX541
感測器架構 (材料):	CMOS
快門類型:	Global Shutter
感測器尺寸:	17.6 mm ø (Type 1.1)
像素大小:	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

感測器位深:	12-bit
單色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12

像素格式

YUV 像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY
RGB 像素格式:	RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3
Bayer 像素格式:	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

影像性能

量子效率 @ 529 nm:	68 %
----------------	------

時序與增益

最大影格率:	Mainly depends on hardware and register settings.
--------	---

I/O 與電源

非隔離線:	2 programmable GPIOs
I/O 連接器:	Coax, STP
電源供應:	5 VDC over MIPI CSI-2
功耗:	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

操作條件

操作溫度 (機殼):	-20 °C to 65 °C (housing)
------------	---------------------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm):	41 × 29 × 29
鏡頭接口:	C-Mount, CS-Mount
重量:	70 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM):	256 KByte
非揮發性記憶體 (Flash):	1024 KByte

介面

數位介面:	GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
-------	---



