

Alvium G5

Alvium G5-291



Alvium G5-291 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號:	Alvium G5-291
產品系列:	Alvium G5
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:	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
感測器型號:	Sony IMX421
感測器架構 (材料):	CMOS
快門類型:	Global Shutter
感測器尺寸:	12.75 mm \varnothing (Type 2/3)
像素大小:	4.50 μm × 4.50 μm

像素格式

感測器位深:	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
單色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed

像素格式

YUV 像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 像素格式:	RGB8 (default), BGR8
Bayer 像素格式:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

影像性能

量子效率 @ 529 nm:	73 %
----------------	------

時序與增益

最大影格率:	166 fps
--------	---------

I/O 與電源

非隔離線:	2 GPIOs (LVTTL)
光隔離線:	1 input, 1 output
電源供應:	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
功耗:	External power: 6.6 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 7.2 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼):	-20 °C to 60 °C housing temperature
------------	-------------------------------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm):	60 × 29 × 29
鏡頭接口:	C-Mount, CS-Mount
重量:	100 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM):	512 MByte
非揮發性記憶體 (Flash):	1024 KByte

介面

數位介面:	IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
-------	---

量子效率



