

Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-321

Alvium G5-321 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX900 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

般	
型號	Alvium G5-321
產品系列	Alvium G5
狀態	Available

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Color, Mono
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	2,064 × 1,552 (3.20 MP)
感測器型號	Sony IMX900
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	4.6 × 3.5 mm (5.8 mm, Type 1/3.1)
像素大小	2.25 µm × 2.25 µm

像素格式	
感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV 像素格式	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 像素格式	BGR8, RGB8 (default)
Bayer 像素格式	BayerRG12

時序與增益	
最大影格率	111 fps

時序與增益

曝光時間	7 µs to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

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: 4.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 5.4 W (typical)

操作條件

操作溫度	-20 °C to 60 °C (機殼)

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, S-Mount
重量	100 g

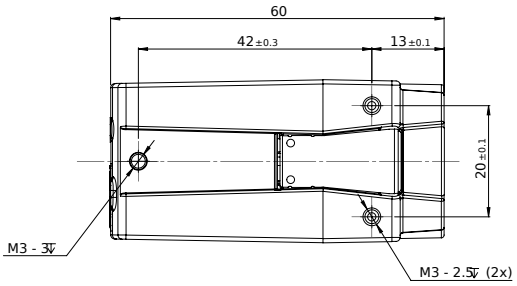
板載記憶體與 FPGA

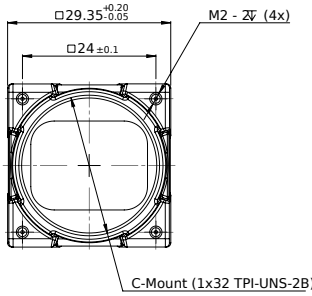
影像緩衝區 (RAM)	512 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	1024 KByte

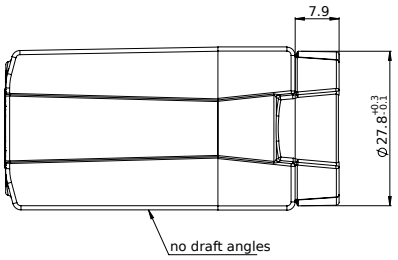
介面

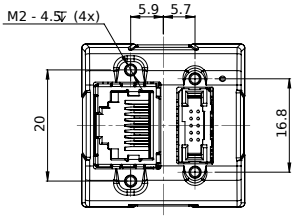
數位介面	IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE

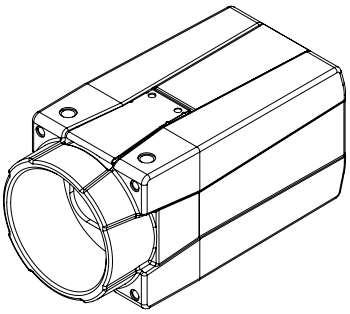
□□□□

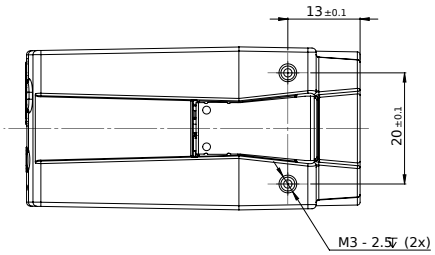

60
42 ±0.3
13 ±0.1
20 ±0.1
M3 - 3↧
M3 - 2.5↧ (2x)


□29.35 +0.20 -0.05
□24 ±0.1
M2 - 2↧ (4x)
C-Mount (1x32 TPI-UNS-2B)


7.9
Ø27.8 +0.3 -0.1
no draft angles


M2 - 4.5↧ (4x)
5.9
5.7
20
16.8




13 ±0.1
20 ±0.1
M3 - 2.5↧ (2x)

