



HR 100GigE

hr929C100GE

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

一般

型號	hr929C100GE
產品編號	F004279
產品系列	HR 100GigE
狀態	Coming soon

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	8,200 × 6,152 (50.40 MP)
感測器型號	Sony IMX929
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	22.47 × 16.86 mm (28.09 mm, Type 1.8)
像素大小	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

感測器位深	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer10, bayer12

時序與增益

最大影格率	225 fps
曝光時間	8 μs to 60 s

時序與增益

增益	0.0 dB to 48.0 dB
----	-------------------

I/O 與電源

非隔離線	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output,
特定非隔離線	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光隔離線	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	24 to 25VDC
功耗	External: 30 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-10 °C to 60 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	93 × 62 × 62
濾光片/保護玻璃	IR-Cut 680
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	550 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	4032 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32768 MByte

介面

數位介面	100gige
介面連接器	(QSFP28)
視覺標準	GigE Vision 3.0

FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual

FW 功能 – 影像控制

白平衡模式

auto, manual

影像控制功能

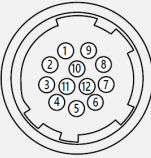
roi, lut, color-transformation, mirror-image

FW 功能 – 相機控制

相機控制功能

PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

I/O 引腳分配

 Hirose 12 Pin	1	V In- (GND)
	2	V In+ (24 V DC)
	3	In 4 (Rx D RS232)
	4	Out 4 (Tx D RS232)
	5	In 1 (0 ... 24 V)
	6	In 2 (0 ... 24 V)
	7	Out 1 (open drain)
	8	Out 2 (open drain)
	9	In 3+ (opto In+)
	10	In 3- (opto In-)
	11	Out 3 (open drain)
	12	Out 0 (open drain)