



HR 100GigE

hr927C100GE

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

一般

型號	hr927C100GE
產品編號	F004275
產品系列	HR 100GigE
狀態	Prototype/engineering sample

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	10,240 × 10,240 (104.90 MP)
感測器型號	Sony IMX927
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5)
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	112 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

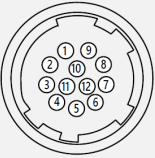
roi, lut, color-transformation, mirror-image

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)