



HR CoaXPress

hr455CCX

一般

型號	hr455CCX
產品編號	F004097
產品系列	HR CoaXPress
狀態	Available

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	9,568 × 6,380 (61.00 MP)
感測器型號	Sony IMX455
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Rolling shutter (RS)
感測器尺寸	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7)
像素大小	3.76 μ m × 3.76 μ m

像素格式

感測器位深	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer10, bayer12, bayer16

影像性能

動態範圍	81.4 dB
訊噪比	47 dB

時序與增益

最大影格率	18 fps
曝光時間	34 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 36.0 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, 4 x Open drain output,
特定非隔離線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
功耗	External: 14 W (typical)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	78 x 70 x 70
濾光片/保護玻璃	N-BK7 - AR coating
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	420 g

板載記憶體與 FPGA

非揮發性記憶體 (Flash)	160 MByte
-----------------	-----------

介面

數位介面	cxp-6 with 4 connections
介面連接器	(Din1.0/2.3)
視覺標準	CoaXPress 1.0

FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW 功能 – 相機控制

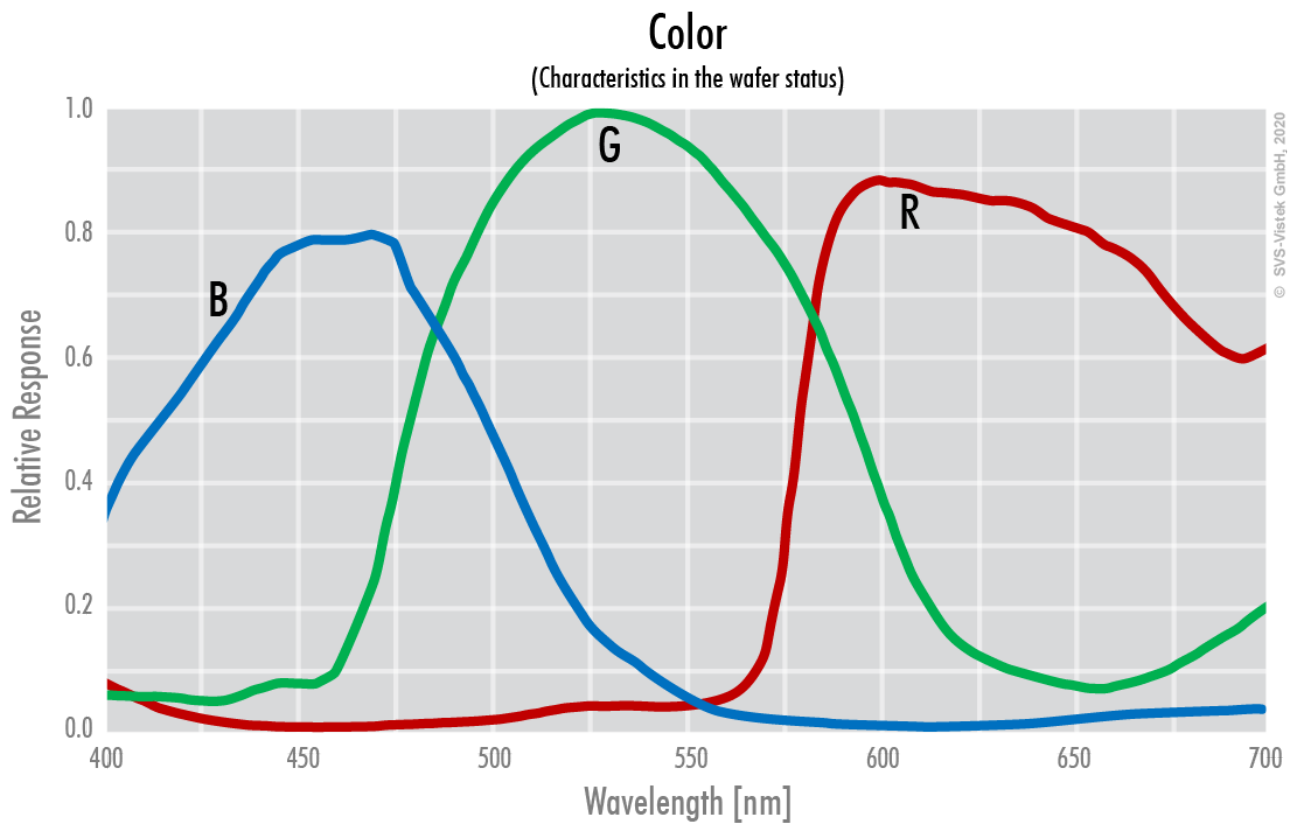
觸發模式/同步

internal, software, external

相機控制功能

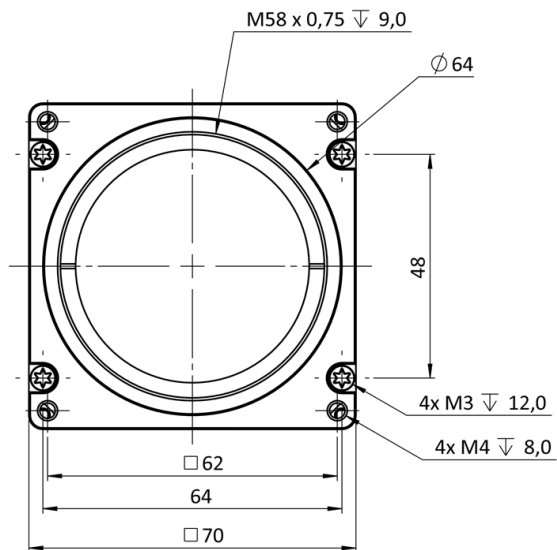
PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

量子效率

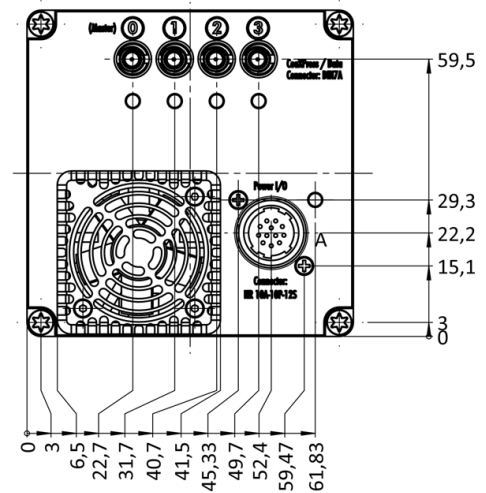


技術圖紙

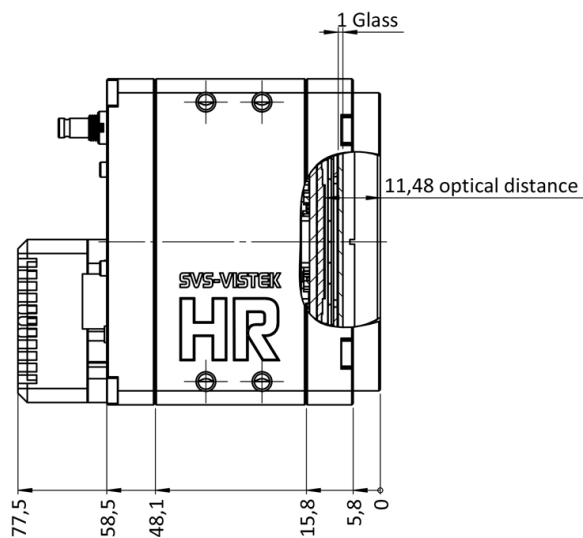
front



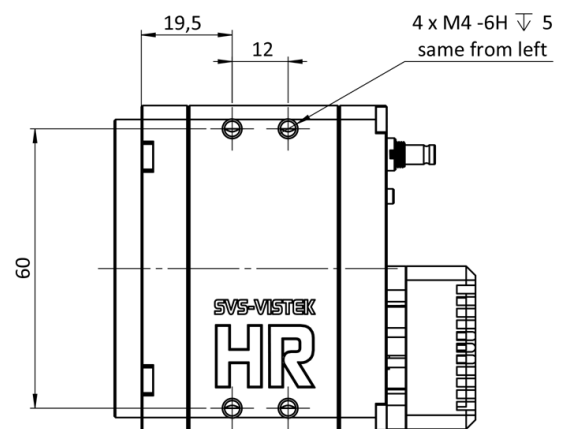
back



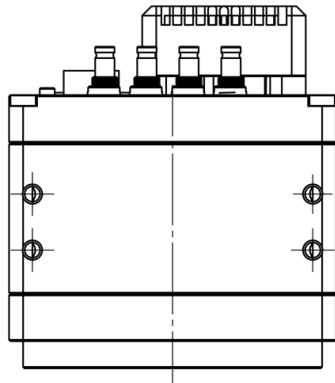
cross section



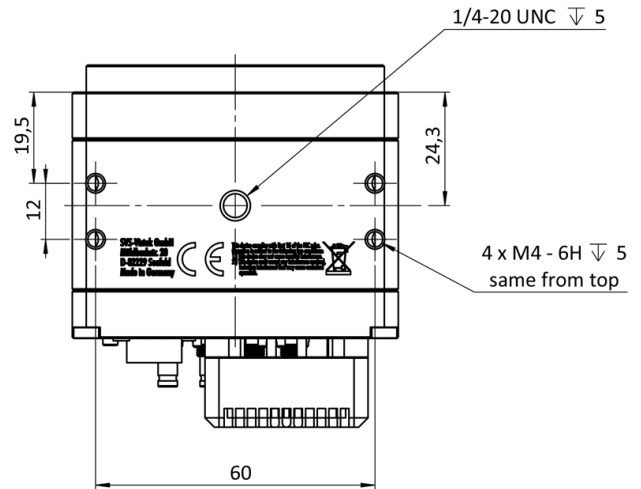
right side



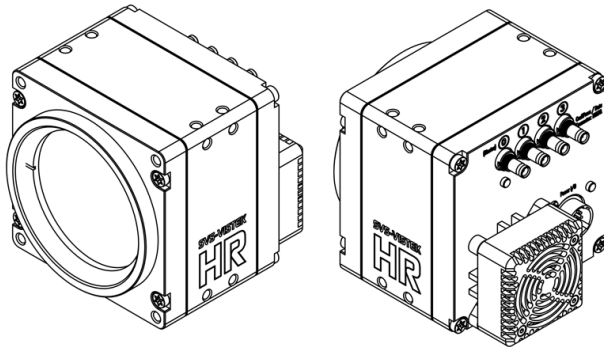
top



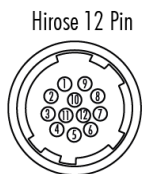
bottom



3D



I/O 引脚分配



1	VIN - (GND)	7	OUT 1 (open drain)
2	VIN + (10 V to 25 V DC)	8	OUT 2 (open drain)
3	IN 4 (RXD RS232)	9	IN 3 + (opto In +)
4	OUT 4 (TXD RS232)	10	IN 3 - (opto In -)
5	IN 1 (0-24V)	11	OUT 3 (open drain)
6	IN 2 (0-24V)	12	OUT 0 (open drain)