

常规

型号:	fxo993MXGE
产品代码:	F002318
产品系列:	FXO SWIR
状态:	Available

传感器

传感器类型:	Area scan
色度:	Mono
光谱:	eXtended SWIR
光谱范围:	400 nm to 1700 nm
分辨率:	2,048 × 1,536 (3.10 MP)
传感器型号:	Sony IMX993-AABJ
传感器架构 (材料):	cmos
快门类型:	global-shutter
传感器尺寸:	7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, 8.9mm (Type 1/1.8))
像素尺寸:	3.45 μm × 3.45 μm

像素格式

传感器位深度:	8-Bit,12-Bit
单色像素格式:	mono8, mono12

时序与增益

最大帧率:	173.4
增益:	0.0 dB to 42.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO:	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,
特定非电气隔离IO:	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

I/O与电源

光电隔离线路:	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
电源供应:	10 to 25VDC
功耗:	External: 9 W (typical)

工作条件

工作温度 (外壳):	-10 °C to 60 °C
------------	-----------------

机械特性

机身尺寸 (L x W x H mm) :	76 × 50 × 50
IP防护等级:	IP30
镜头接口:	C-Mount
重量:	240 g

板载内存与FPGA

图像缓存 (RAM) :	896 MByte
非易失性存储器 (闪存) :	32000 MByte

接口

数字接口:	10gige
接口连接器:	(RJ-45)

固件功能 - 图像控制

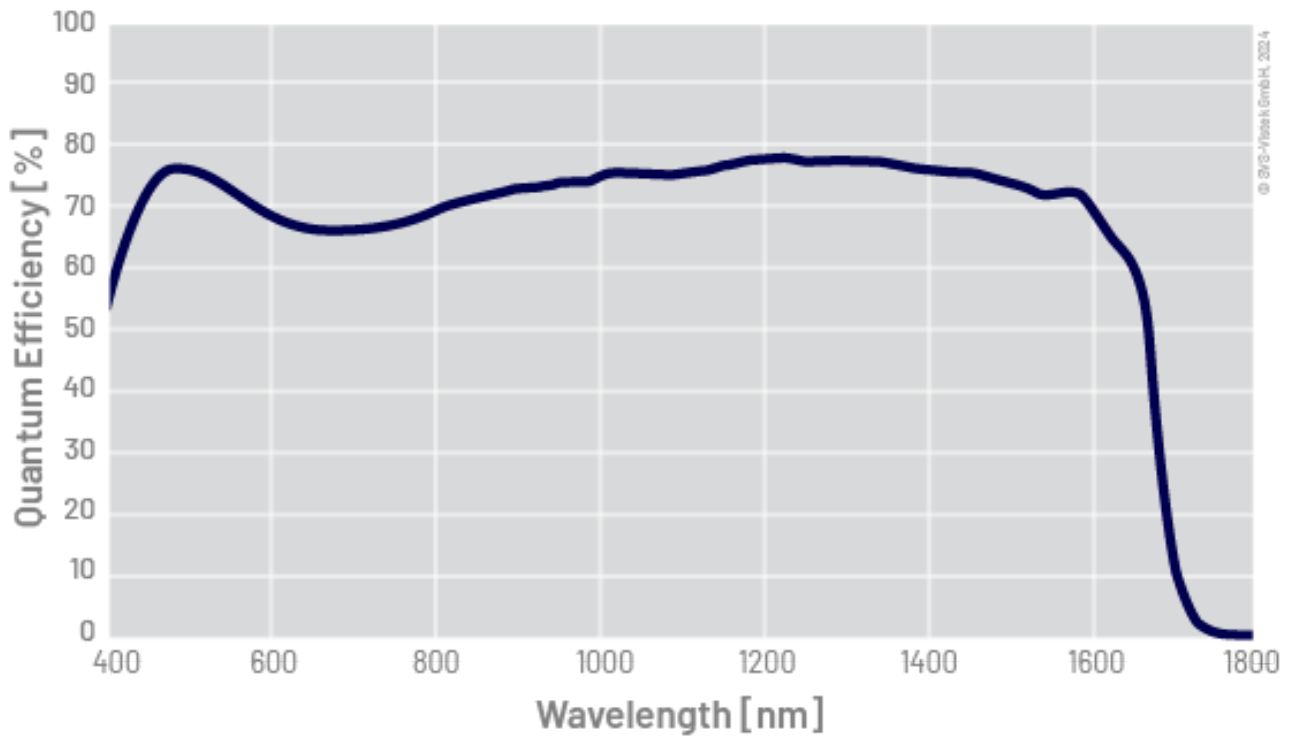
曝光模式:	Manual, Auto
增益模式:	Auto, Manual
图像控制功能:	FW Features - Image Control

固件功能 - 相机控制

触发模式/同步:	INTERNAL,SOFTWARE,EXTERNAL
相机控制功能:	User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

(not included: lens- and light source characteristics)



© SFC-Forsch GmbH, 2024

I/O pin assignment



1	VIN - (GND)	7	OUT1 (open drain)
2	VIN+ (10V to 25V DC)	8	OUT2 (open drain)
3	IN4 (RXD RS232)	9	IN3+ (opto In+)
4	OUT4 (TXD RS232)	10	IN3- (opto In-)
5	IN1 (0-24V)	11	OUT3 (open drain)
6	IN2 (0-24V)	12	OUT0 (open drain)