

FXO 10GigE

fxo546CXGE



常规

型号	fxo546CXGE
产品代码	F002153
产品系列	FXO 10GigE
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Color
光谱	Visible
光谱范围	400 nm to 1000 nm
分辨率	2,840 × 2,840 (8.10 MP)
传感器型号	Sony IMX546
传感器架构 (材料)	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	7.78 × 7.78 mm (11 mm, Type 2/3)
像素尺寸	2.74 μ m × 2.74 μ m

像素格式

传感器位深度	8-bit, 12-bit
RGB像素格式	bayer8, bayer12

时序与增益

最大帧率	88 fps
曝光时间	6 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 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,
光电隔离线路	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O接口	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
电源供应	10 to 25VDC, Power over Ethernet
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
滤光片/保护玻璃	IR-Cut - 680nm
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）	32 MByte

接口

数字接口	10gige
接口连接器	(RJ-45)
视觉标准	GigE Vision 2.0

固件功能 - 图像控制

曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
图像控制功能	roi, lut, color-transformation, mirror-image

固件功能 - 相机控制

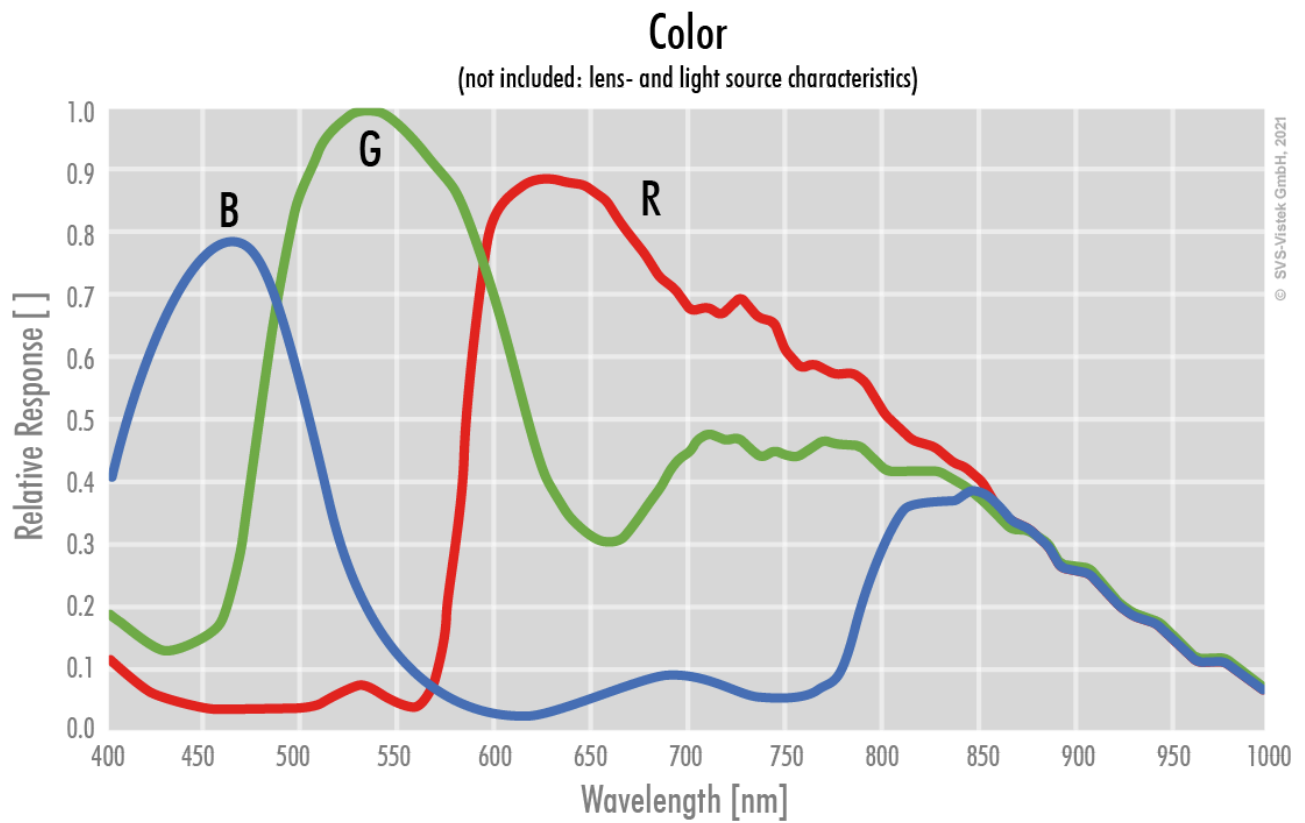
触发模式/同步

internal, software, external

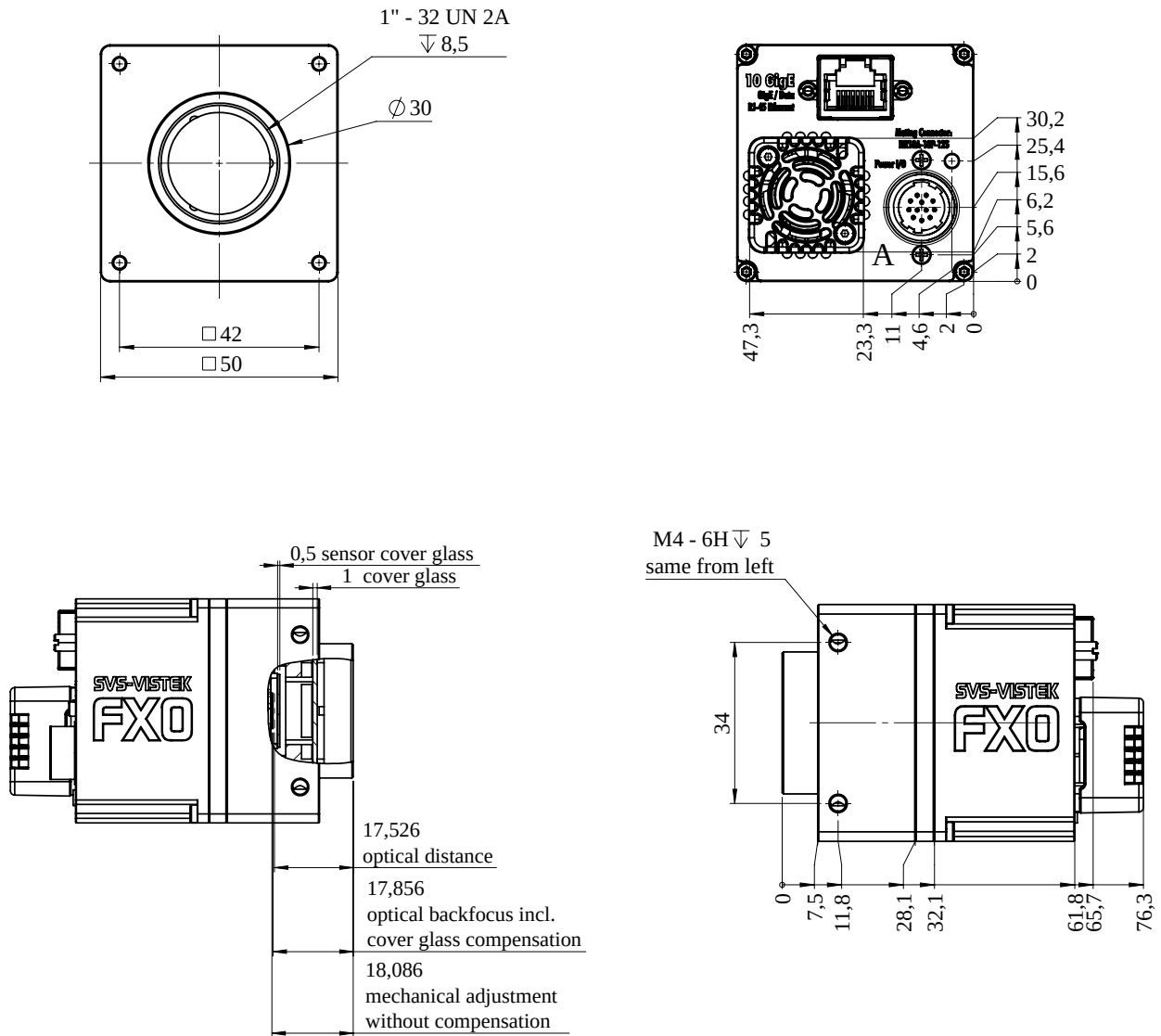
相机控制功能

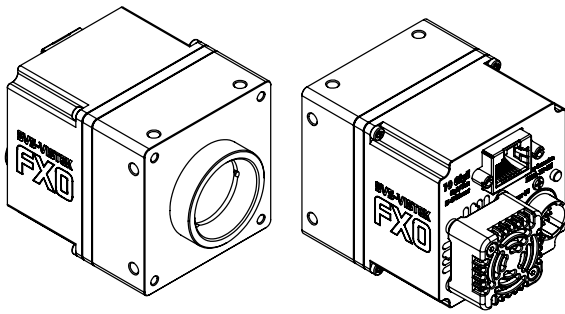
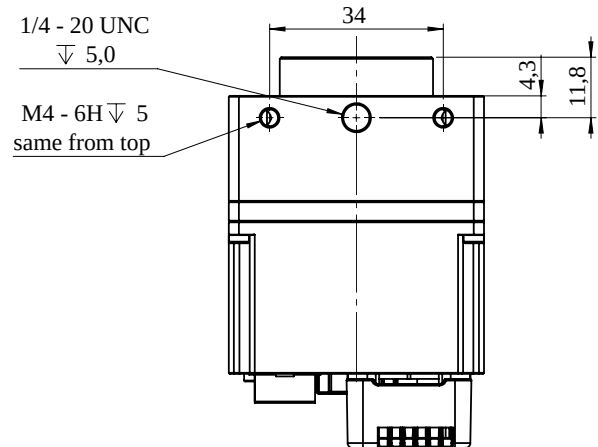
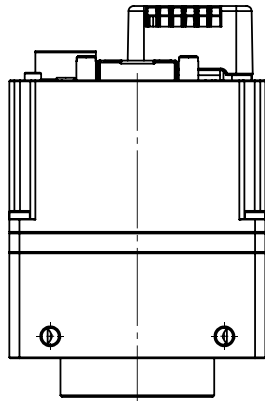
PTP, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency



Technical Drawing





I/O pin assignment



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)