

Allied Vision

# EXO GigE

## exo265CGE

| 规 | |
|---|---|
| 型号 | exo265CGE |
| 产品代码 | F002187 |
| 产品系列 | EXO GigE |
| 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 | 2,048 × 1,536 (3.10 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX265 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, 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 |
| RGB像素格式 | bayer8, bayer12packed |

| 成像性能 | |
|---|---|
| 动态范围 | 72 dB |
| 信噪比 | 40 dB |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 39 fps |
| 最大帧率（突发） | 56 fps |
| 曝光时间 | 24 µs 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: 4.5 W (typical) |

## 工作条件

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

## 机械特性

| | |
|---|---|
| 机身尺寸（L x W x H mm） | 43 × 50 × 50 |
| 滤光片/保护玻璃 | IR-Cut - 680nm |
| IP防护等级 | IP40 |
| 镜头接口 | C-Mount |
| 重量 | 138 g |

## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 192 MByte |
| 非易失性存储器（闪存） | 32 MByte |

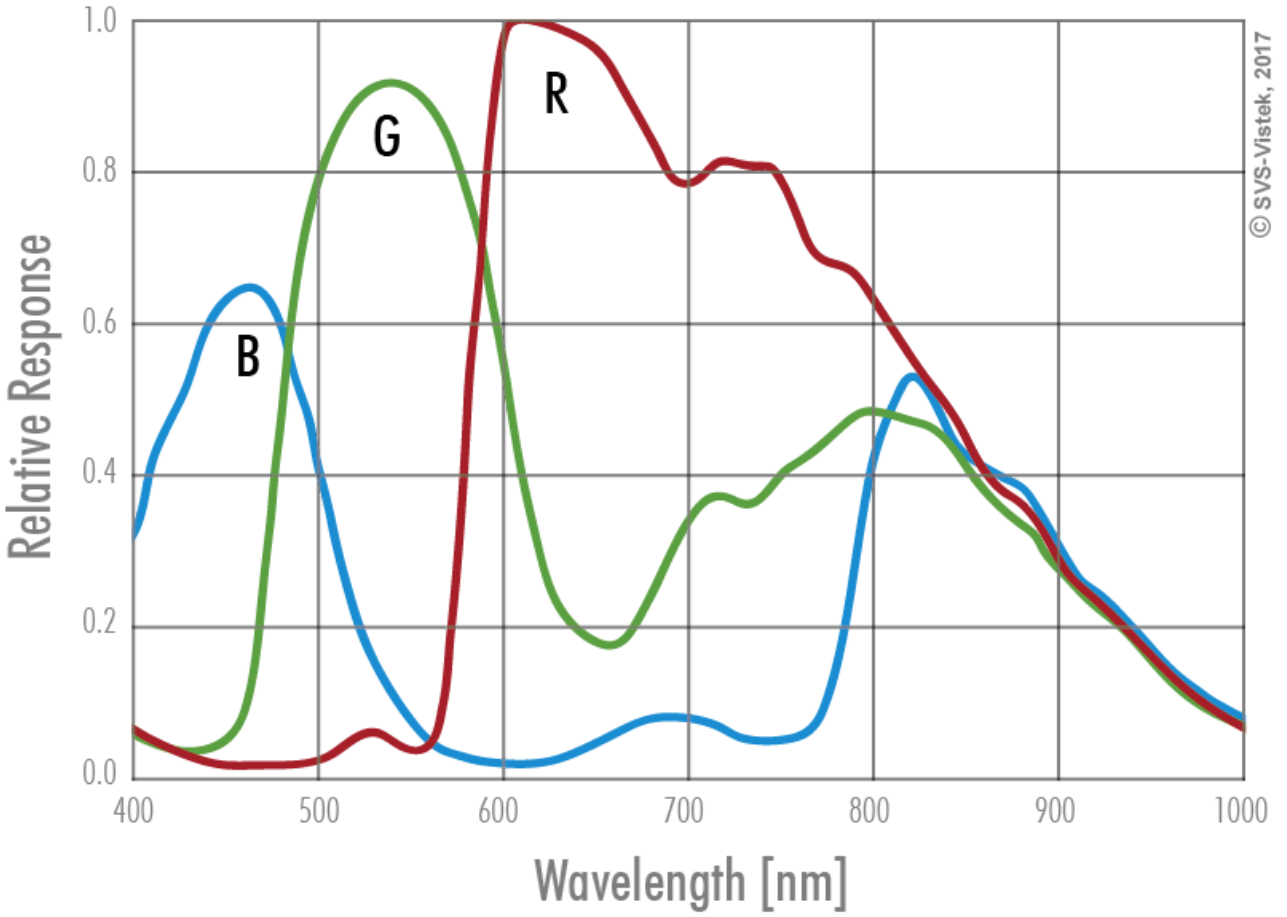
## 接口

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

| 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, dpc, shading-correction, ffc |

| 固件功能 – 相机控制 | |
|---|---|
| 触发模式/同步 | internal, software, external |
| 相机控制功能 | PTP, BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer, |

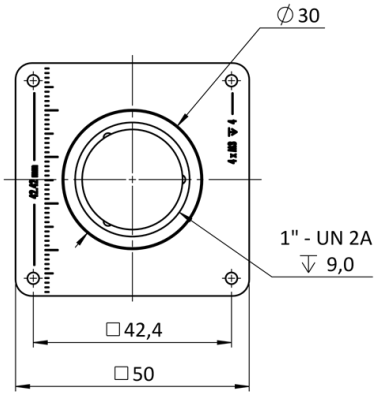
## Quantum Efficiency



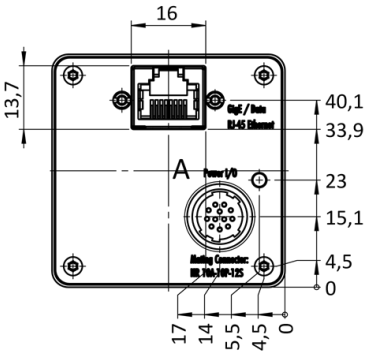
Allied Vision

## Technical Drawing

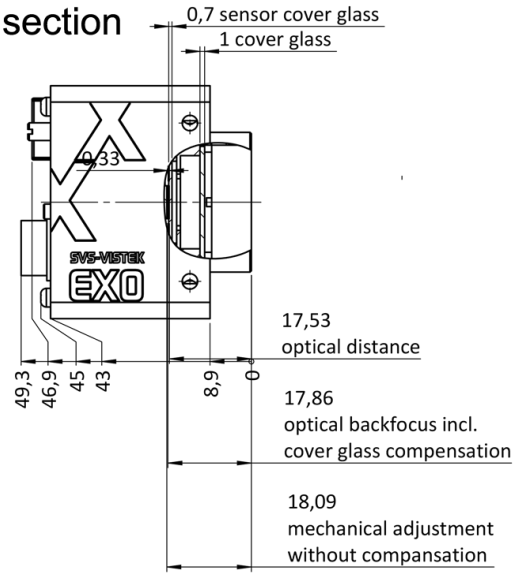
### front



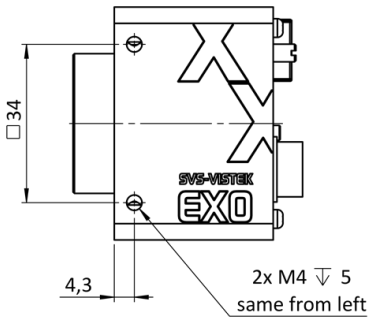

### back



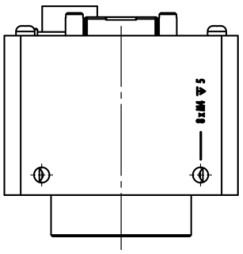

### cross section



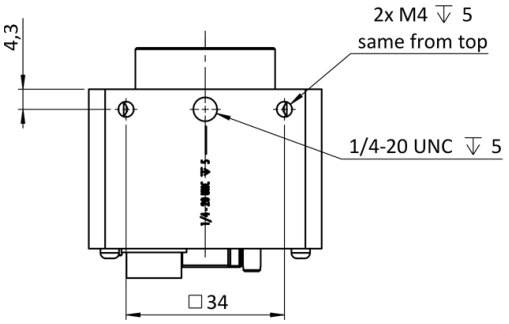

### right side



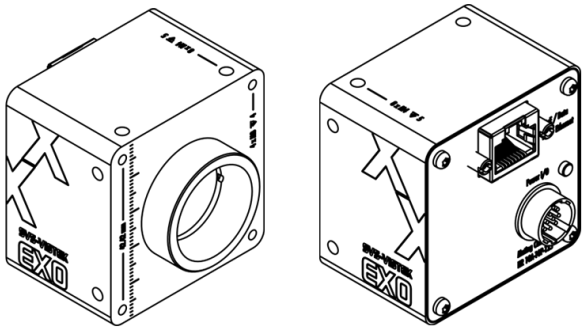
top



bottom

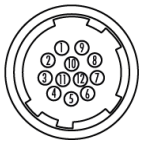



3D



## I/O pin assignment

Hirose 12 Pin



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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) |