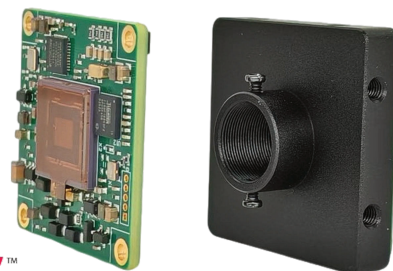


JHEM164SGC/SGM-WB

160万有效像素 1/2.9"CMOS 单板千兆网工业相机

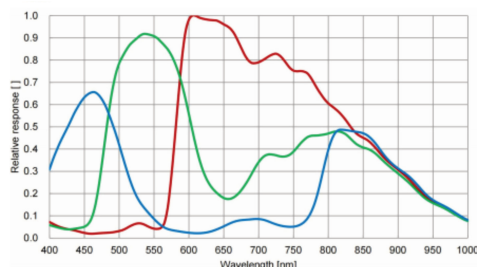
JHEM164SGC/SGM-WB工业相机模组是为机器视觉应用设计的视觉输入模块,采用芯片IMX273,结构紧凑,通用性强,性价比高,通过千兆网数据接口传输图像数据,传输最大帧率为75fps。



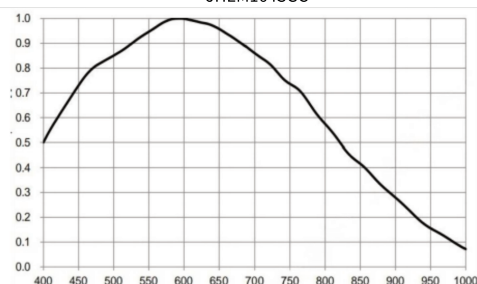
功能特性



- 兼容 GigE Vision 1.2 协议,无缝对接第三方视觉软件平台
- 采用千兆网接口,最大传输距离可到100米,最高速度 1Gbps
- 使用高品质 CMOS 全局或者卷帘曝光传感器
- 支持设置增益,曝光时间,白平衡等手动和自动调节
- 支持ROI功能,可设置任意尺寸ROI,获得更高的帧率
- 支持像素合并BINNING
- 支持Gamma和LUT



JHEM164SGC



JHEM164SGM

外部接口

电源IO接口P2

| 脚位 | 功能 | 描述 | 颜色 |
|----|-----------|---------|----|
| 1 | PWR | 电源正极 | 红 |
| 2 | Line0 | 触发/通用输入 | 绿 |
| 3 | GND_Line0 | 输入地 | 蓝 |
| 4 | Line1 | 闪光/通用输出 | 黄 |
| 5 | GND_Line1 | 输出地 | 白 |
| 6 | GND_PWR | 电源负极 | 黑 |

千兆网接口J3

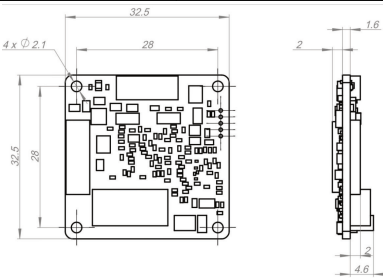
| 脚位 | 功能 | 描述 |
|----|--------|--------|
| 1 | MMDI0+ | 第一对数据线 |
| 2 | MMDI0- | |
| 3 | MMDI1+ | 第二对数据线 |
| 4 | MMDI1- | |
| 5 | MMDI2+ | 第三对数据线 |
| 6 | MMDI2- | |
| 7 | MMDI3+ | 第四对数据线 |
| 8 | MMDI3- | |

产品参数

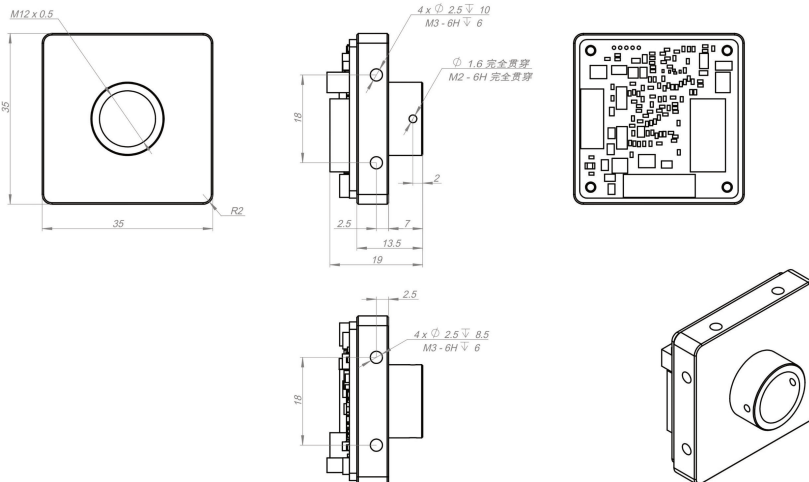
| 相机型号 | JHEM164SGC | JHEM164SGM |
|-------|--|--|
| 传感器型号 | IMX273 | |
| 传感器类型 | 全局曝光CMOS | |
| 靶面尺寸 | 1/2.9' (5.0mm x 3.7mm) | |
| 有效像素 | 160万 | |
| 像元尺寸 | 3.45x3.45um | |
| 分辨率 | 1440x1080 | |
| 最大帧率 | 75fps | |
| 色彩 | 彩色 | 黑白 |
| 滤光片 | 650低通 | 全透 |
| 光谱效应 | 390-650 nm | 390-1100 nm |
| 像素格式 | Bayer RG 8 / Bayer RG 10 / Bayer RG 10 Packed / Bayer RG 12 / Bayer RG 12 Packed | Mono8 / Mono 10 / Mono10 Packed / Mono 12 / Mono 12 Packed |
| 信噪比 | 40dB | |
| 动态范围 | 73dB | |
| 增益 | 0-48dB | |
| 增益控制 | 手动/自动一次/自动连续 | |
| 曝光时间 | 标准: 14us-10s, 超短 1us-13us | |
| 曝光控制 | 手动/自动一次/自动连续 | |
| 白平衡 | 手动/自动一次/自动连续 | - |
| 图像处理 | Gamma/LUT | |
| 像素合并 | 支持1x1,2x2 | |
| 软件触发 | 支持 | |
| 硬件触发 | 支持 | |
| 数据接口 | 千兆网 | |
| 数字I/O | 6-pin 端子接头, 1组隔离输入, 1组隔离输出, 1组供电 | |
| 供电 | 6-24 VDC,另加模块可支持POE供电 | |
| 典型功耗 | <2W @ 12VDC | |
| 温度 | 工作温度 0 °C-50°C, 储藏温度 -30°C-70°C | |
| 湿度 | 20%-80%RH无冷凝 | |
| 镜头接口 | M12接口 | |
| 外形尺寸 | 裸板WBR: 32.5 mm x 32.5 mm 模组WB: 35.0 mm x 35.0 mm x 19.0 mm | |
| 重量 | 裸板WBR: ~8g 模组WB: ~23 g | |
| 操作系统 | Windows 7/10/11, Linux | |
| 协议标准 | GigE Vision V1.2 | |
| 认证 | CE, FCC | |

产品尺寸

裸板 -WBR:



模组 -WB:



订货型号

- 黑白相机裸板 JHEM164SGM-WBR
- 黑白相机模组 JHEM164SGM-WB
- 彩色相机裸板 JHEM164SGC-WBR
- 彩色相机模组 JHEM164SGC-WB