

## JHEM164UC/JHEM164UM

## 160万有效像素 1/2.9" CMOS USB 3.0 工业相机

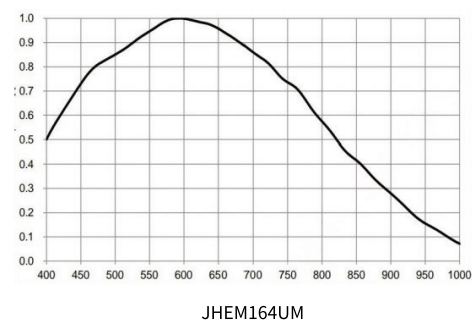
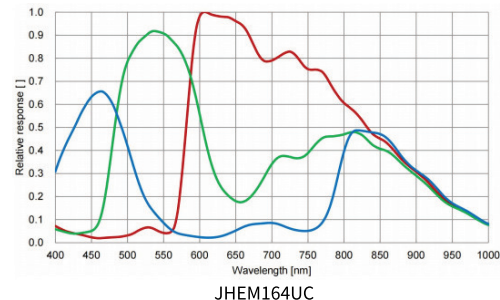
JHEM164UC/JHEM164UM 是一款支持 USB3Vision 的工业相机。采用高品质 CMOS 图像传感器，通过 USB3.0 接口传输，即插即用，分辨率 160 万，帧率 166fps，支持 Linux 和 Windows 7/10/11 操作系统。



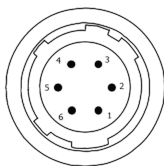
## 功能特性



- 支持 USB3 Vision 协议，无缝对接 halcon, LabVIEW 等第三方视觉软件
- USB 3.0 接口，最长传输 5 米，光纤线可延长至 10 米或更长
- 相机内置 128M 内存作为帧缓存，可缓存图片，用于突发传输
- 支持 ROI 功能，支持像素合并，部分型号支持下采样
- 支持硬件触发和软件触发，支持闪光灯或者 IO 输出
- 支持设置增益，曝光时间，白平衡等自动调节
- 支持 Gamma 和 LUT 调节



## 外部接口



| 脚位 | 功能        | 描述           | 颜色                                      |
|----|-----------|--------------|-----------------------------------------|
| 1  | POWER_VCC | 电源正极或NC      | 红 <span style="color: red;">■</span>    |
| 2  | IN1       | 触发/通用输入Line0 | 绿 <span style="color: green;">■</span>  |
| 3  | GND_IN1   | 通用输入地        | 蓝 <span style="color: blue;">■</span>   |
| 4  | OUT1      | 闪光/通用输出Line1 | 黄 <span style="color: yellow;">■</span> |
| 5  | GND_OUT1  | 通用输出地        | 白 <span style="color: white;">■</span>  |
| 6  | POWER_GND | 电源负极或NC      | 黑 <span style="color: black;">■</span>  |

产品参数

|       |                                                              |  |                        |
|-------|--------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| 相机型号  | JHEM164UC                                                    |  | JHEM164UM              |
| 传感器型号 | Sony IMX 273                                                 |  |                        |
| 传感器类型 | 全局曝光CMOS                                                     |  |                        |
| 靶面尺寸  | 1/2.9' (5.0 mm x 3.7 mm)                                     |  |                        |
| 分辨率   | 1440x1080                                                    |  |                        |
| 有效像素  | 160 万                                                        |  |                        |
| 像元尺寸  | 3.45 μm x 3.45 μm                                            |  |                        |
| 最大帧率  | 166fps                                                       |  |                        |
| 色彩    | 彩色                                                           |  | 黑白                     |
| 滤光片   | 650低通                                                        |  | 全透                     |
| 光谱响应  | 390 - 650 nm                                                 |  | 390 - 1000 nm          |
| 像素格式  | Bayer RG 8/Bayer RG 10/Bayer RG 10 Packed/Bayer RG 12 Packed |  | Mono 8/Mono 10/Mono 12 |
| 信噪比   | 40 dB                                                        |  |                        |
| 动态范围  | 73dB                                                         |  |                        |
| 增益    | 0 - 48 dB                                                    |  |                        |
| 增益控制  | 手动/自动一次/自动连续                                                 |  |                        |
| 曝光时间  | 6μs - 10 s                                                   |  |                        |
| 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                                                    |  |                        |
| 下采样   | -                                                            |  |                        |
| 软件触发  | 支持                                                           |  |                        |
| 硬件触发  | 支持                                                           |  |                        |
| 数据接口  | USB3.0                                                       |  |                        |
| 数字I/O | 6-pin Hirose接头, 1组隔离输入, 1组隔离输出                               |  |                        |
| 供电    | USB供电                                                        |  |                        |
| 典型功耗  | <3W@5VDC                                                     |  |                        |
| 温度    | 工作温度 -20°C - 50°C, 储藏温度 -30°C - 70°C                         |  |                        |
| 湿度    | 20% - 80 %RH无冷凝                                              |  |                        |
| 镜头接口  | C接口                                                          |  |                        |
| 外形尺寸  | 46.2 mm x 29 mm x 29 mm                                      |  |                        |
| 重量    | 约50 g                                                        |  |                        |
| 操作系统  | Windows 7/10/11 (32 bit/ 64bit) 、Linux (arm/ 64bit)          |  |                        |
| 协议标准  | USB 3 Vision V1.0                                            |  |                        |
| 认证    | CE, FCC                                                      |  |                        |

订货型号

彩色相机: JHEM164UC  
黑白相机: JHEM164UM

产品尺寸

