

JHEM514UC/JHEM514UM

500万有效像素 2/3"CMOS USB 3.0 工业相机

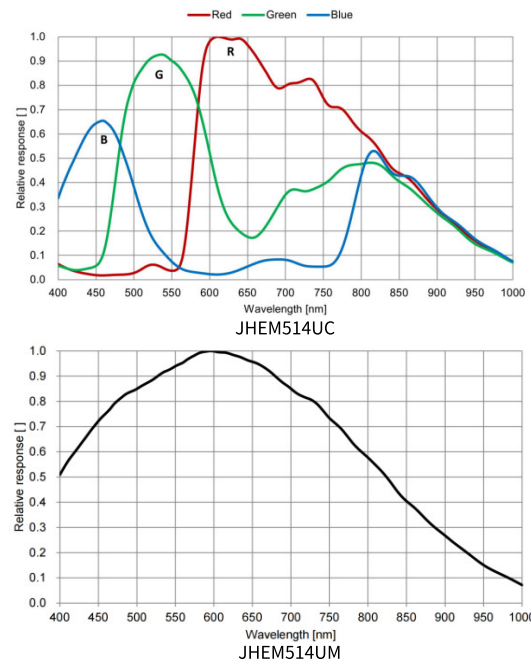
JHEM514UC/JHEM514UM是一款支持USB3Vision的工业相机。采用高品质CMOS图像传感器，通过USB3.0接口传输，即插即用，分辨率500万，最大帧率68fps，支持Linux和Windows 7/10操作系统。



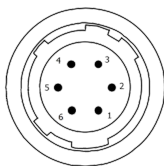
功能特性



- 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 ■
2	IN1	触发/通用输入Line0	绿 ■
3	GND_IN1	通用输入地	蓝 ■
4	OUT1	闪光/通用输出Line1	黄 ■
5	GND_OUT1	通用输出地	白 ■
6	POWER_GND	电源负极或NC	黑 ■

产品参数

相机型号	JHEM514UC	JHEM514UM
传感器型号	Sony IMX 250	
传感器类型	全局曝光CMOS	
靶面尺寸	2/3"(8.4 mm x 7.1 mm)	
有效像素	500 万	
像元尺寸	3.45 μm x 3.45 μm	
分辨率	2448 x 2048	
最大帧率	68 fps	
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	Mono8/Mono10/Mono12
信噪比	40 dB	
动态范围	73 dB	
增益	0 - 48 dB	
增益控制	手动/自动一次/自动连续	
曝光时间	7 μs - 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	支持1x1,2x2	
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℃ - 50℃，储藏温度 -30℃ - 70℃	
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 (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: JHEM514UC
黑白相机: JHEM514UM

产品尺寸

