

JHEM800UN

800万有效像素 1/1.2' CMOS黑白USB 3.0 工业相机

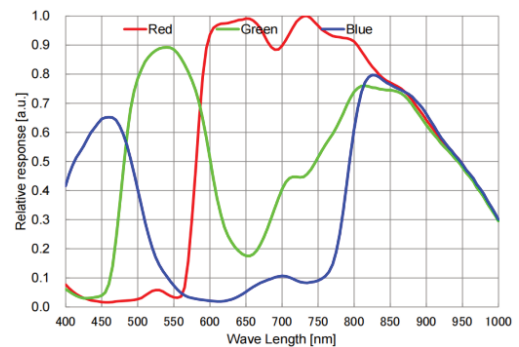
JHEM800UN是一款支持USB3Vision的黑白工业相机。采用近红外增强的彩色传感器，通过图像处理得到优质的黑白图像，有效像素800万，4K分辨率。通过USB3.0接口传输，即插即用，支持Linux和Windows 7/10/11操作系统。



功能特性

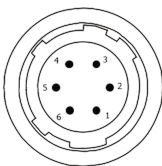


- 支持USB3 Vision协议，无缝对接halcon, LabVIEW等第三方视觉软件
- USB 3.0接口，最长传输5米，光纤线可延长至10米或更长
- 相机内置 128M 内存作为帧缓存，可缓存图片，用于突发传输
- 支持 ROI 功能，支持像素合并
- 支持硬件触发和软件触发，支持闪光灯或者IO输出
- 支持设置增益，曝光时间，白平衡等自动调节
- 支持Gamma，对比度，锐度，2D降噪，LUT调节
- 可安装近红外滤光片，830nm高通，940nm高通



JHEM800UN

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	JHEM800UN	JHEM800UN-R	JHEM800UN-NIR
传感器型号	近红外增强传感器		
传感器类型	卷帘曝光CMOS		
靶面尺寸	1/1.2' (11.1x6.26mm)		
有效像素	800万		
像元尺寸	2.9x2.9um		
分辨率	3840x2160		
最大帧率	25fps		
色彩	黑白		
滤光片	全透	830nm高通	940nm高通
光谱响应	390-1100nm	830-1100nm	940-1100nm
像素格式	Mono8/Mono10/Mono10Packed/Mono12/Mono12Packed		
信噪比	40 dB		
动态范围	73 dB		
增益	0-36dB		
增益控制	手动/自动一次/自动连续		
曝光时间	14 μs - 10 s		
曝光控制	手动/自动一次/自动连续		
白平衡	-		
图像处理	Gamma/LUT/对比度/锐度/2D降噪		
像素合并	支持1x1,2x2		
下采样	-		
软件触发	支持		
硬件触发	支持		
近红外	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	< 4W@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	46.8 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

黑白相机: JHEM800UN
830近红外相机: JHEM800UN-R
940近红外相机: JHEM800UN-NIR

产品尺寸

