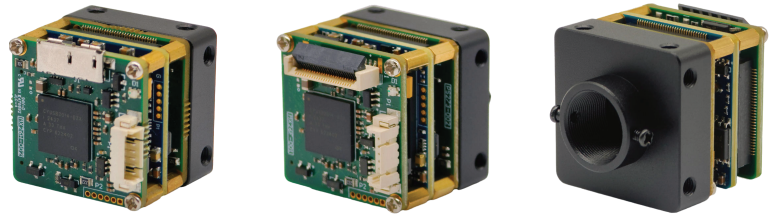
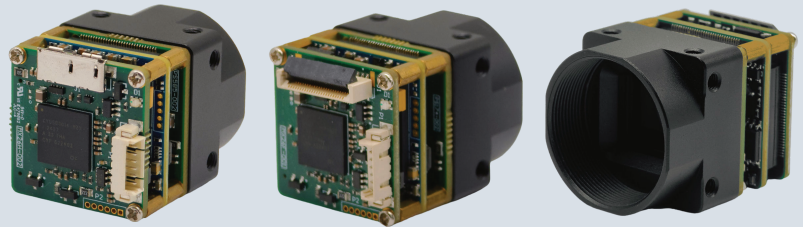


JHEM2002UC/UM-HM JHEM2002UC/UM-VM



JHEM2002UC/UM-HMC JHEM2002UC/UM-VMC



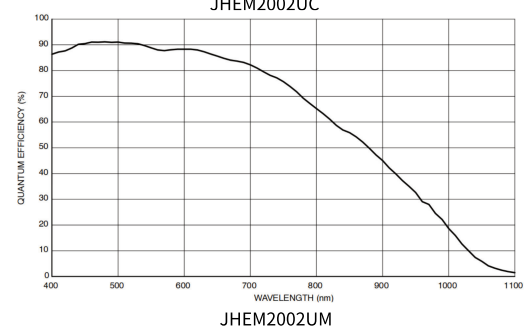
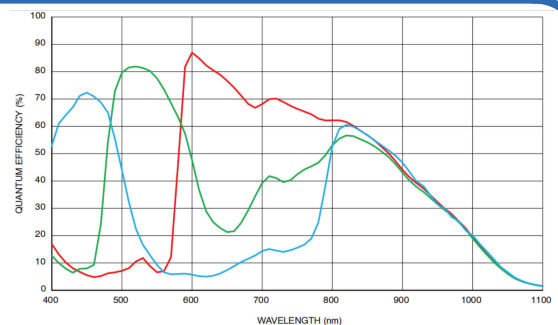
2000万有效像素 1/1.8"CMOS USB 3.0 工业相机模组

JHEM2002UC/JHEM2002UM是一款支持USB3Vision的工业相机模组。采用AR2020芯片，M12接口、C镜头接口，通过USB3.0接口传输，即插即用，有效像素2000万，最大帧率15fps，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



产品参数

相机型号	JHEM2002UC-HM(C)/ VM(C)	JHEM2002UM-HM(C)/ VM(C)
传感器型号	AR2020	
传感器类型	卷帘曝光CMOS	
靶面尺寸	1/1.8' (7.2mm x 5.48mm)	
有效像素	2000 万	
像元尺寸	1.4 μm x 1.4 μm	
分辨率	5120x3840	
最大帧率	15fps	
色彩	彩色	黑白
滤光片	650低通	全透
光谱响应	400 - 650 nm	400 - 1000 nm
像素格式	Bayer RG 8 / Bayer RG 10 / Bayer RG 10 Packed	Mono8/Mono10
信噪比	39.9dB	
动态范围	60dB	
增益	0 - 24 dB	
增益控制	手动/自动一次/自动连续	
曝光时间	17us-10s	
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 端子接头, 1组隔离输入, 1组隔离输出, 1组辅助供电	
供电	USB供电, IO可辅助供电	
典型功耗	<2W@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	M12接口, C接口	
外形尺寸	-HM:32.6 mm x 26.8 mm x 26.8 mm -HMC:37.5 mm x 26.8 mm x 26.8 mm	
	-VM:33.2 mm x 26.8 mm x 26.8 mm -VMC:38.1 mm x 26.8 mm x 26.8 mm	
重量	-HM:~26 g -VM:~28.5g -HMC:~29 g -VMC:~29g	
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	

USB3.0接口

FPC USB接线

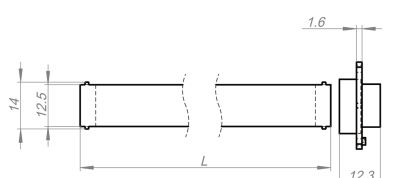
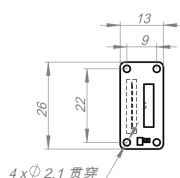
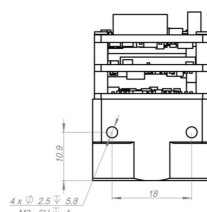
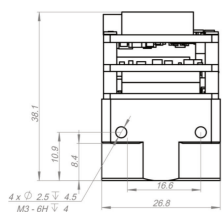
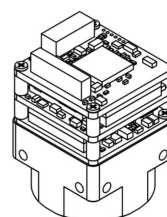
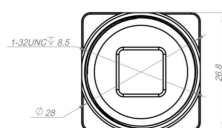
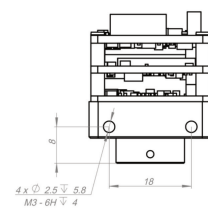
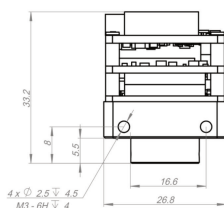
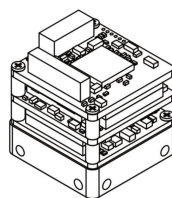
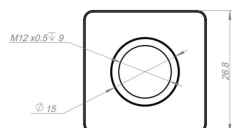
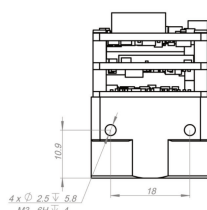
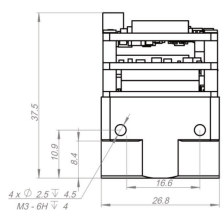
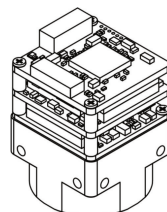
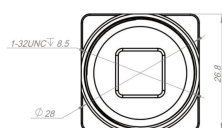
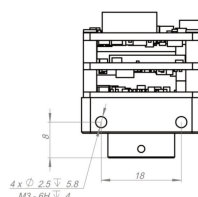
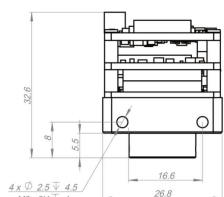
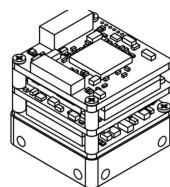
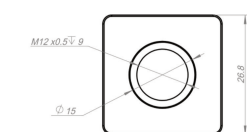
24PIN脚位	功能	描述	12PIN脚位
1,2,3,4	VBUS	VBUS电源	1,2
8	USB2D_N	USB2.0差分数据	4
10	USB2D_P	USB2.0差分数据	5
14	SSTX_N	USB3.0差分数据	7
16	SSTX_P	USB3.0差分数据	8
20	SSRX_P	USB3.0差分数据	10
22	SSRX_N	USB3.0差分数据	11
5,6,7,9,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24	GND	地	3,6,9,12

外部接口

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

产品尺寸

板接M12: -HM



板接C口: -HMC

FPC接M12: -VM

FPC接C口: -VMC

FPC与接口板

订货型号

黑白相机模组 JHEM2002UM-HM

黑白相机C口模组 JHEM2002UM-HMC

彩色相机模组 JHEM2002UC-HM

彩色相机C口模组 JHEM2002UC-HMC

黑白相机模组 JHEM2002UM-VM

黑白相机C口模组 JHEM2002UM-VMC

彩色相机模组 JHEM2002UC-VM

彩色相机C口模组 JHEM2002UC-VMC