

JHEL0204GM-VM / JHEL0204GM-WM/JHEL0204GN-VM JHEL0204GN-WM

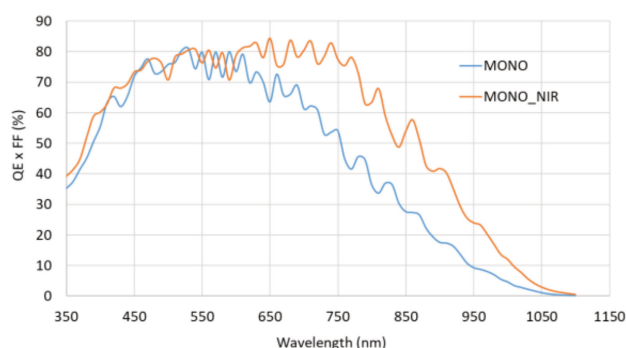
2048像素4线CMOS 千兆网工业线阵相机模组

JHEL0204GM-VM/WM、JHEL0204GN-VM/WM 工业线阵相机模组，支持编码器输入，支持行触发、帧触发。使用千兆网接口传输图像，支持巨帧 Jumbo Frame。支持 GigE Vision 协议，通用性强。持续传输行频最高 56kHz。



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
- 支持设置增益，曝光时间等手动或者自动调节,支持时间延迟积分(TDI)
- 支持编码器行同步输入
- 支持帧触发，行触发或者同时触发
- 支持超时丢弃或补黑传回不完整帧
- 支持 GAMMA，LUT，镜头阴影校正
- 支持 POE 供电以及 6-24DC 宽压供电
- 支持 C 口镜头



JHEL0204GM (MONO)
JHEL0204GN (MONO_NIR)

外部接口

电源IO口

脚位	功能	描述	颜色
1	GND	电源负极/信号地	黑
2	Power	电源正极	红
3	Line 3-	编码器B相输入负	绿
4	Line 3+	编码器B相输入正	蓝
5	Line 2-	编码器A相输入负	黄
6	Line 2+	编码器A相输入正	灰
7	Line 0	帧触发/通用输入	橙
8	Line 1	闪光/通用输出	棕

VM/WM千兆网口

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	JHEL0204GM-VM/WM	JHEL0204GN-VM-WM
传感器类型	线阵CMOS	近红外增强线阵CMOS
靶面尺寸	1' (14.336mm)	
像元尺寸	7um	
分辨率	2048x4	
行频/突发行频	56kHz	31kHz
色彩	黑白	
滤光片	全透	
光谱效应	390 - 1100 nm	
像素格式	Mono 8/Mono 10/Mono 10 Packed	
像素合并	-	
镜像	支持垂直镜像（扫描方向相反）	
满阱电荷	12ke	
动态范围	66 dB	
增益	0 - 12 dB	
增益控制	手动/自动一次/自动连续	
曝光时间	1 us-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//镜头校正	
软件触发	支持	
硬件触发	行触发/帧触发/行+帧触发	
数据接口	千兆网兼容百兆网	
数字I/O	8-pin 端子接头，2组编码器输入， 1组输入，1组输出，1组供电	
供电	6-24 VDC,支持POE供电	
典型功耗	<3W @ 12VDC	
温度	工作温度 0℃-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	37.8mm x 26.8 mm x 26.8 mm	
重量	约35g	
IP防护等级	IP40（正确安装镜头及线缆的情况下）	
软件	支持GigE Vision协议的软件，Labview Matlab VisionPro VisionMaster等	
操作系统	Windows 7/10/11（32/64bit）,Linux(32/64bit)	
协议标准	GigE Vision V 1.2	
认证	CE , FCC	

订货型号

JHEL0204GM-VM
JHEL0204GM-WM
JHEL0204GN-VM
JHEL0204GN-WM

产品尺寸

