

J4020-9GC

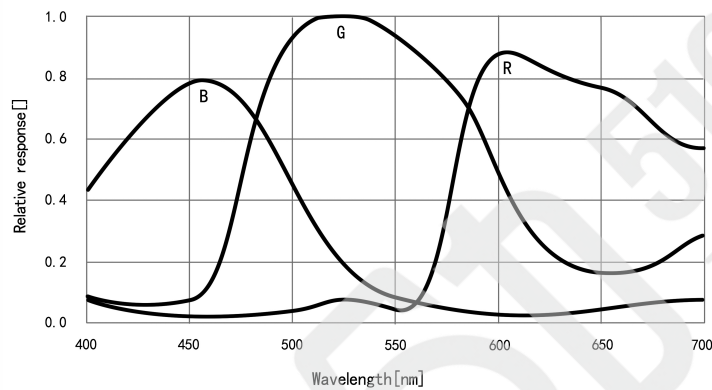
1200 万像素 1/1.7" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

J4020-9gc 是 51camera 自主研发的经济型面阵相机，采用 Sony 的 IMX226 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异，性价比高。通过千兆网接口快速实时传输非压缩图像，全分辨率下的最高帧率可达 9.6fps。

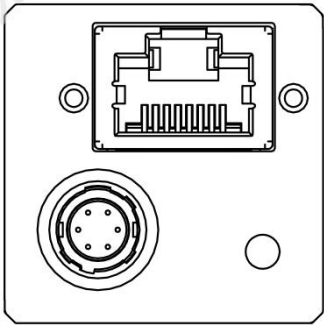


光谱响应

物理接口

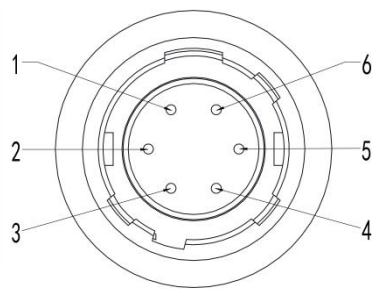


包含标准 RJ45 千兆网线插口、6pin 电源及 I/O 输入口、相机工作状态指示灯。网口两侧有两个 M2 规格的锁紧螺孔，用来固定网线，以减少现场震动造成的网线松动。如图所示：



电源和 I/O 接口定义

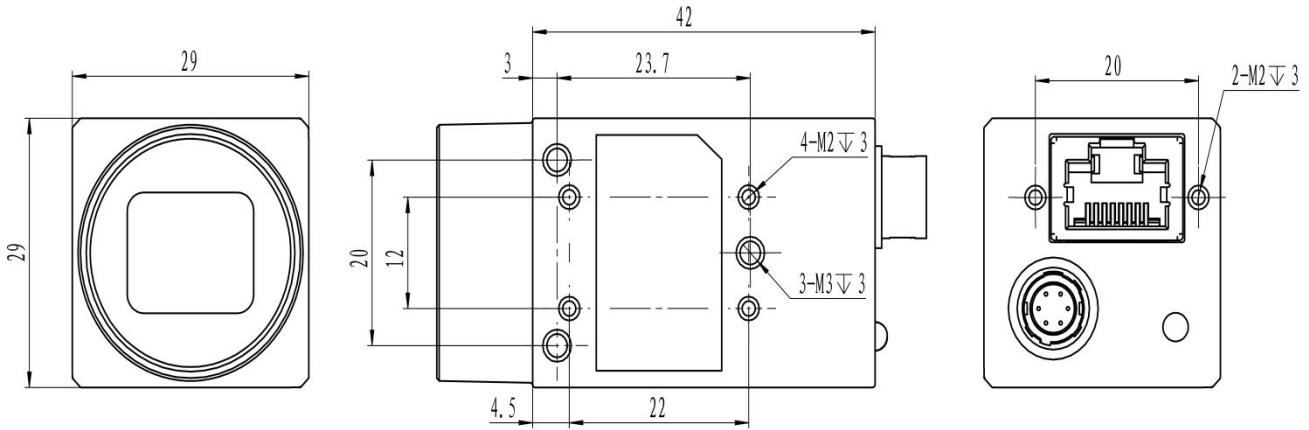
6pin 电源及 I/O 输入口对应的管脚信号定义如下图所示：



管脚	信号	I/O 类型	I/O 信号源	说明	配套线缆颜色
1	12V	--	--	+12V 直流电源	红色
2	Opt-Iso In	输入	Line0 号线	光耦隔离输入	黄色
3	GPIO	输入或输出	Line2 信号线	可配置成输入或输出	蓝色
4	Opt-Iso Out	输出	line1 信号线	光耦隔离输出	绿色
5	I/O Ground	输入或输出	line0、line1 信号地	信号地	白色
6	Gnd	输入或输出	line2 信号地	电源地	黑色

型号	J4020-9gc
参数	1200 万像素 1/1.7" CMOS 千兆以太网工业面阵相机
通用	
传感器类型	CMOS, 卷帘快门
传感器型号	Sony IMX226
像元尺寸	1.85 μm $\times$ 1.85 μm
靶面尺寸	1/1.7"
分辨率	4024 $\times$ 3036
最大帧率	9.6 fps @4024 $\times$ 3036
动态范围	70.5 dB
信噪比	40.5 dB
增益	0 dB $\sim$ 20 dB
曝光时间	34 μs $\sim$ 2 sec
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式及 Global Reset 功能
黑白/彩色	彩色
像素格式	Mono 8/10/12 Bayer GB 8/10/10p/12/12p YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
下采样	不支持
镜像	支持水平镜像、垂直镜像
缓存容量	128 MB
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100 Mbit/s)
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入(Line0), 1 路光耦隔离输出(Line1), 1 路双向可配置非隔离 I/O (Line2)
供电	12 VDC; 支持 POE 供电
典型功耗	< 3.0 W@12 VDC
结构	
镜头接口	C-Mount
外形尺寸	29 mm $\times$ 29 mm $\times$ 42 mm
重量	约 68 g
IP 防护等级	IP30 (正确安装镜头以及线缆的情况下)
温度	工作温度 0 $\sim$ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 $\sim$ 70 $^{\circ}\text{C}$
湿度	20% $\sim$ 80%RH 无冷凝
一般规范	
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam
认证	CE, FCC, RoHS, KC

机械尺寸 (单位: mm)



Unit:mm

联系我们

北京总公司

电话: +86 (010) 80482120
传真: +86 (010) 80483130
邮箱: 51camera@51camera.com.cn
地址: 北京市顺义区后沙峪镇绿地启
航国际 9 号楼 814 室

上海分公司

电话: +86 (021) 57707686
传真: +86 (021) 57707680
邮箱: yusx@51camera.com.cn
地址: 上海市松江区中山中路 79 弄 9 号
平高世贸中心 1701 室

深圳分公司

手机: 18988799771
传真: +86 (0755) 80486160
邮箱: wuq@51camera.com.cn
地址: 深圳市龙华区龙华街道三联社
锦华发工业园 3 栋硅谷大院 T1 栋 A608

苏州分公司

手机: 13771765328
传真: +86 (0512) 80488180
邮箱: yusx@51camera.com.cn
地址: 苏州工业园区金芳路 18 号东坊
创智园地 B3 栋 3 楼 格拉斯



www.51camera.com.cn

51Camera 微博公众号

51Camera 微信公众号

WE ARE READY!
AND YOU?