

J2590-22GM/GC

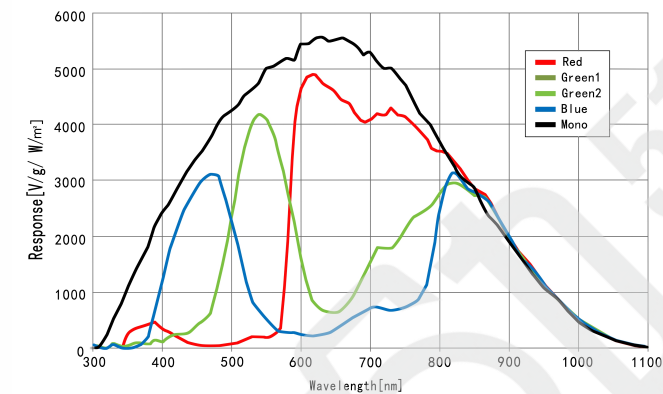
500 万像素 1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

J2590-22gm/gc 是 51camera 自主研发的进阶型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON5000 CMOS 芯片，图像质量优异。通过千兆网接口快速实时传输非压缩数据，全分辨率下的最高帧率可达 22fps。

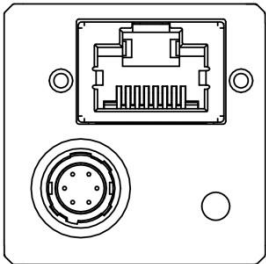


光谱响应

物理接口

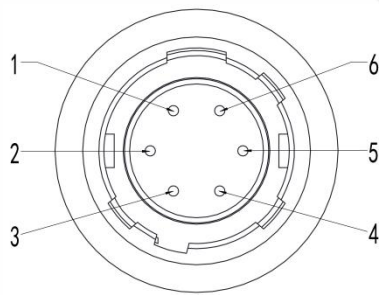


包含标准 RJ45 千兆网线插口、6pin 电源及 I/O 输入口、相机工作状态指示灯。网口两侧有两个 M2 规格的锁紧螺孔，用来固定网线，以减少现场震动造成的网线松动。如图所示：



电源和 I/O 接口定义

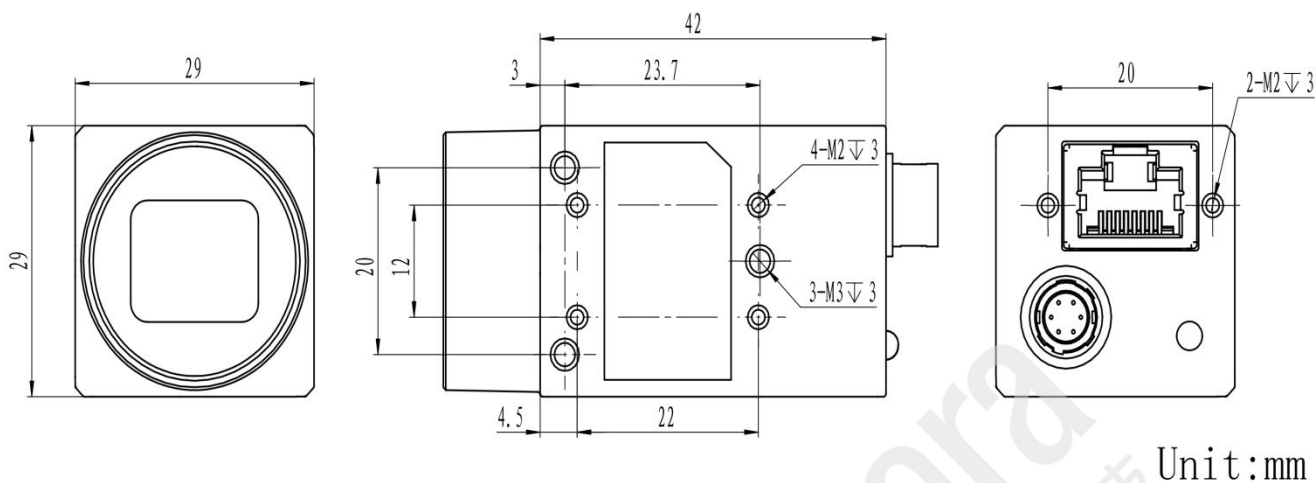
6pin 电源及 I/O 输入口对应的管脚信号定义如下图所示：



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

参数	型号	
	J2590-22gm	J2590-22gc
500 万像素 1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机		
通用		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	OnSemi PYTHON5000	
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm	
靶面尺寸	1"	
分辨率	2592 × 2048	
最大帧率	22 fps @2592 × 2048	
动态范围	57.5 dB	
信噪比	39.5 dB	
增益	0 dB ~ 15 dB	0 dB ~ 10 dB
曝光时间	65 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer BG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8
Binning	支持 1 × 1, 1 × 2, 2 × 1, 1 × 4, 4 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 2, 4 × 4	
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2	
镜像	支持水平镜像，垂直镜像	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/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	3.3 W@12 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 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 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃	
湿度	20% ~ 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 V1.2，GenICam	
认证	CE，FCC，RoHS，KC	

机械尺寸 (单位: 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 A306

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



WE ARE READY!
AND YOU?