

MVGL-AC512G-14UM/C/N

2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MVGL-AC512G-14UM/C/N 高端型面阵相机，采用 Gpixel 的 GMAX0505 CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 14 fps。



GEN*i*CAM

USBTM
VISION

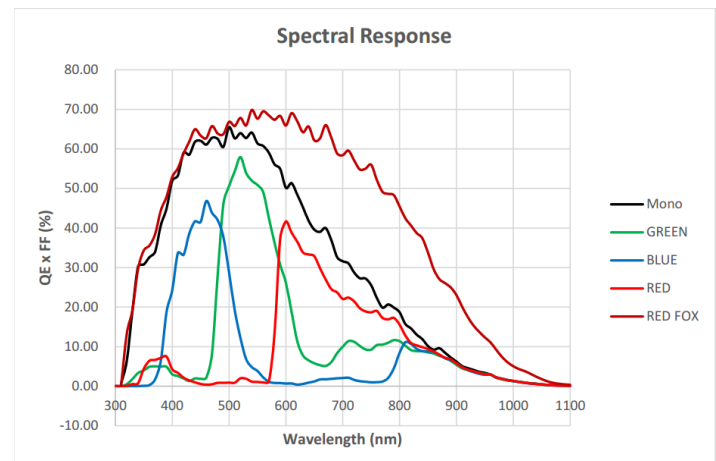
功能特性

- 支持手动调节增益、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 安装方便灵活，相机上下面板均有安装孔，可根据需求自行选择
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

应用行业

SMT/PCB AOI、FPD 检测、光伏相关应用等

Sensor 响应曲线



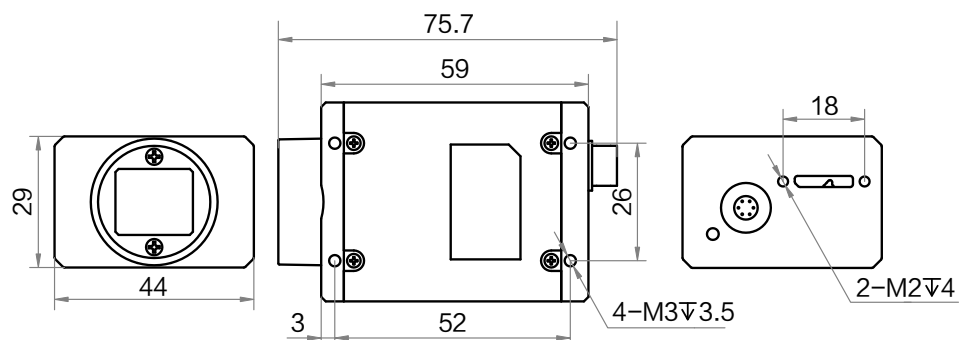
订货型号

黑白相机: MVGL-AC512G-14UM

彩色相机: MVGL-AC512G-14UC

近红外相机: MVGL-AC512G-14UN

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MVGL-AC512G-14UM		MVGL-AC512G-14UC	MVGL-AC512G-14UN
参数	2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机			
性能				
传感器类型	CMOS，全局快门			
传感器型号	Gpixel GMAX0505			
像元尺寸	2.5 μm × 2.5 μm			
靶面尺寸	1.1”			
分辨率	5120 × 5120			
最大帧率	14 fps @5120 × 5120 Mono 8	14 fps @5120 × 5120 Bayer BG 8	14 fps @5120 × 5120 Mono 8	
动态范围	63 dB			
信噪比	36 dB			
增益	2.0 x, 2.5 x, 3.0 x, 3.5 x, 4.0 x, 4.5 x, 5.0 x			
曝光时间	12 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	近红外	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	
Binning	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4			
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4			
镜像	支持水平镜像、垂直镜像			
电气特性				
数据接口	USB 3.0，兼容 USB 2.0			
数字 I/O	6-pin P7 接头提供电源和 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 ~ 24 VDC，支持 USB 供电			
典型功耗	3.6 W@5 VDC（USB 3.0 供电）			
结构				
镜头接口	C-mount			
外形尺寸	29 mm x 44 mm × 59 mm			
重量	约 100 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-10 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃			
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝			
一般规范				
软件	MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件			
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits			
协议/标准	USB3 Vision，GenICam			
认证	CE，RoHS，KC			