

## MV-CH089-10UM/UC

### 890 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH089-10UM/UC 高端型面阵相机，采用 Sony 的 IMX267 芯片，噪点低，分辨率高，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 32 帧。



**GEN*i*CAM** **USB<sup>TM</sup> VISION**

### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 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：

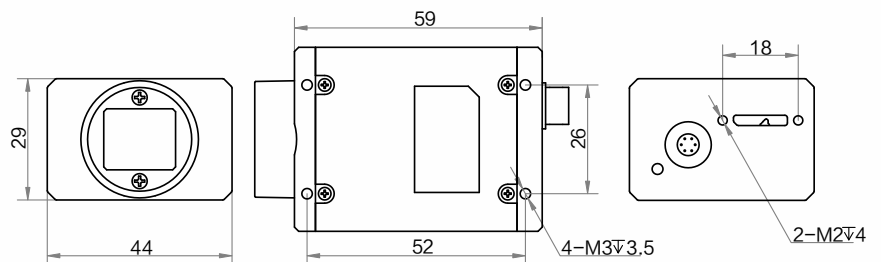
电子半导体、工厂自动化、饮料酒类瓶检、医药包装、屏幕 AOI 检测等

### 订货型号：

黑白相机：MV-CH089-10UM

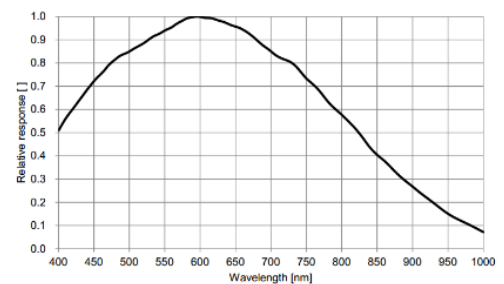
彩色相机：MV-CH089-10UC

### 外形尺寸：

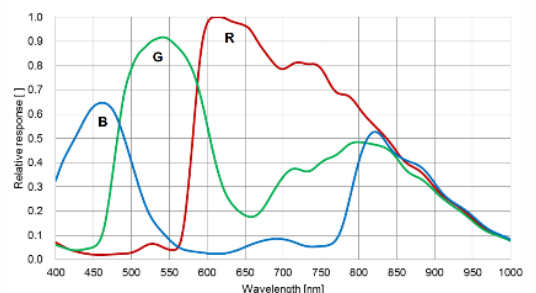


Unit: mm

### Sensor 响应曲线：



MV-CH089-10UM 量子效率



MV-CH089-10UC 量子效率



## 技术参数

	型号	MV-CH089-10UM	MV-CH089-10UC
参数		890 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
<b>性能</b>			
传感器类型		CMOS, 全局快门	
传感器型号		Sony IMX267	
像元尺寸		3.45 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.45 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸		1"	
分辨率		4096 $\times$ 2160	
最大帧率		32 fps@4096 $\times$ 2160	
动态范围		72.5 dB	
信噪比		40.1 dB	
增益		0 dB ~20 dB	
曝光时间		超短曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 14 $\mu\text{s}$ 标准曝光模式: 15 $\mu\text{s}$ ~ 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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB8, BGR8
Binning		支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
下采样		支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
镜像		支持水平镜像、垂直镜像	
<b>电气特性</b>			
数据接口		USB3.0, 兼容 USB2.0	
数字 I/O		6-pin P7 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 IO (Line2)	
供电		12 VDC, 支持 USB 供电	
典型功耗		3.27 W@5 VDC (USB 供电)	
<b>结构</b>			
镜头接口		C-Mount	
外形尺寸		44 mm $\times$ 29 mm $\times$ 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 0~50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30~70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度		20%~80% RH 无冷凝	
<b>一般规范</b>			
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 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准		USB3 Vision, GenICam	
认证		CE, FCC, RoHS, KC	