

## MV-CH250-20CM

### 2500 万像素 CMOS Camera Link 工业面阵相机

MV-CH250-20CM 高端型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON25K CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口实时传输非压缩图像，满分辨率下最高帧率可达 31.3 fps。

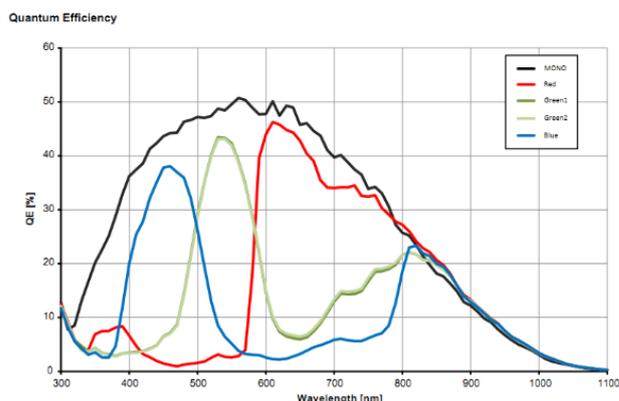


GEN*i*CAM CAMERA Link

#### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益和曝光时间，支持手动调节 Gamma 校正和 LUT
- 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，支持通过 Camera Link 采集卡触发相机
- 支持 Full 和 80-bit 两种配置模式
- 兼容 Camera Link 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

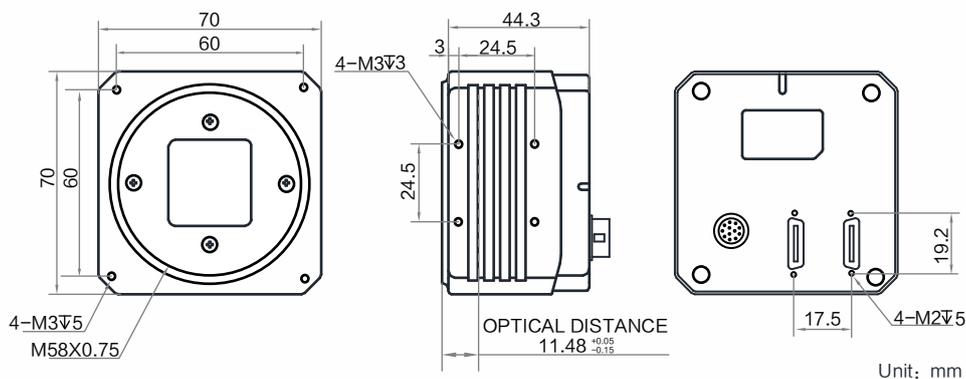
#### Sensor 响应曲线：



#### 应用行业：

电子半导体、工厂自动化、医药包装等

#### 外形尺寸：



#### 订货型号：

MV-CH250-20CM-M58S-NN



## 技术参数

型号	MV-CH250-20CM
参数	2500 万像素 CMOS CameraLink 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	OnSemi PYTHON25K
像元尺寸	4.5 $\mu\text{m}$ $\times$ 4.5 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	23 mm $\times$ 23 mm
分辨率	5120 $\times$ 5120
最大帧率	31.3 fps @5120 $\times$ 5120
配置模式	Full, 80-bit
通道模式	8X_1Y, 10X_1Y
通道数	8/10 Taps
像素时钟	60 MHz, 70 MHz, 85 MHz
像素格式	Mono 8
动态范围	59 dB
信噪比	41 dB
增益	0 dB ~ 32 dB
曝光时间	45 $\mu\text{s}$ ~ 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
Binning	不支持
下采样	不支持
镜像	支持水平镜像、垂直镜像
<b>电气特性</b>	
数据接口	CameraLink (SDR 口)
数字 I/O	12-pin P10 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), 1 路 RS-232; Camera Link 接口提供 IO (CC1/CC2/CC3/CC4)
供电	9~24 VDC
典型功耗	9.4 W@24 VDC
<b>结构</b>	
镜头接口	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm
外形尺寸	70 mm $\times$ 70 mm $\times$ 44.3 mm
重量	约 380g
IP 防护等级	IP40 (正确安装线缆和镜头条件下)
温度	工作温度 0~50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$
湿度	20%~95%RH 无冷凝
<b>一般规范</b>	
软件	MVS 软件, 符合 GenICam 协议的采集卡控制软件
操作系统	Windows 7/10 (32/64bits)
协议/标准	Camera Link V2.0, GenICam
认证	CE, FCC, RoHS, KC