

## MV-VD 系列工业数字相机

### 【产品简介】

MV-VD 系列工业数字相机是专门针对需要高图像质量、高速图像输出和合理的价格的应用领域设计的，选用了最新的高端 CMOS 芯片，信噪比大于 60dB，可以满足工业场合对图像质量的苛求。MV-VD 系列工业数字相机提供全帧快门，不需机械快门即可抓拍高速运动图像，且图像不会变形、不失真，它同时具有 AOI 功能，在不需很高的分辨率的场合，帧频可以在原基础上大幅提高。

MV-VD 系列工业数字相机广泛应用于高速工业生产在线检测，用于制药、印刷、电子、电气制造、集成电路等更高要求的行业。MV-VD 系列工业数字相机适用高分辨率 1280\*1024 和高速 80-500F/秒高速在线检测，可以应用在半导体检测、印制板检测、印刷质量检测、食品饮料检测、半导体和元件的质量检测等机器视觉领域，几乎涵盖了所有的工业高速图像检测领域。

### 【产品特点】

- 1、USB2.0输出，无中继数据传输5米，加中继可达20米
- 2、10Bit, 8Bit 数据格式可选
- 3、计算机可以编程控制曝光时间、亮度、增益等参数
- 4、图像窗口无级缩放，带有外触发输入，带有闪光灯控制输出
- 5、提供支持 VC, VB, BC, DELPHI 的 SDK, 方便用户做二次开发;



### 【规格型号和性能列表】

规格型号	MV-VD036SM	MV-VD036SC	MV-VD048SM	MV-VD130SM
最高分辨率	752 x 480	752 x 480	800 x 600	1280 x 1024
传感器类型	逐行扫描 CMOS			
像素尺寸	9.9µm X 9.9µm	9.9µm X 9.9µm	6.7 µm x 6.7 µm	6.7 µm x 6.7 µm
光学尺寸	1/3	1/3	2/3"	2/3"
帧频	60fps@752×480	45fps@752×480	75fps@800 x 600 100fps@640 x 480 300fps@256 x 256	25fps@1280 x 1024 30fps@1024 x 1024
颜色输出	黑白	Bayer 彩色	Bayer 彩色	Bayer 彩色
采样精度	10bit			
快门种类	全帧快门			
信噪比	64dB			
动态范围	线形 64dB, 非线形可达 90dB			
灵敏度	3.2 v/Lux-sec			
同步方式	外同步			
镜头接口	C 口或 CS 口			
供电要求	5V (USB 接口供电)		12V (外部供电)	
外形尺寸	64×64×31			

**【适用领域】**

- 半导体和元件的质量检测
- 生产过程质量控制
- 食品和饮料的质量检测
- 显微和医疗成像
- 生物测定及机器视觉应用