

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、集成电路等更高层次的行业。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