

AFT-VD USB2.0 接口 CCD 工业相机

【产品简介】

AFT-VD USB2.0 接口 CCD 工业相机。该系列工业相机采用帧曝光 CCD 作为传感器，并具有彩色，黑白两类产品。图像质量高，颜色还原性好。以 USB2.0 作为输出，信号稳定，可以一台计算机同时连接多台工业相机。

AFT-VD USB2.0 接口彩色/黑白工业 CCD 相机可通过外部信号触发采集或连续采集。AFT-VD USB2.0 接口彩色/黑白工业 CCD 相机，广泛应用于工业生产线上检测、智能交通，机器视觉，科研，军事科学，航天航空等众多领域，比 CMOS 数字相机，无论是静态采集还是动态采集，均可以得到无变形的高质图像。



相机模组尺寸：45.5×45.5×40mm,批量客户可按要求定做。

【产品特点】

- 1、数字面阵 CCD 逐行扫描
- 2、最大分辨率 640*480、744*480、1024*768、1280*960 像素
- 3、USB2.0 接口；高达 60、30、15 帧/秒
- 4、标准镜头接口（CS 及 C 口）支持数字信号外触发接口（可选）
- 5、可控电子快门，全局曝光，无需附加机械快门
- 6、驱动支持：WDM、VFW、DirectX、Open CV、Twain、LabView、Halcon、MIL
- 7、开发包：VC SDK、ActiveX OCX 控件、.NET 组件
- 8、支持 Windows 2000、XP、Vista 以及 Linux 下程序开发工具及演示程序和源代码

【规格型号和性能列表】

| 型号 | AFT-VD030SM/SC | AFT-VD036SM/SC | AFT-VD078SM/SC | AFT-VD120SM/SC | AFT-VD130SM |
|------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 最高分辨率 | 640x480 | 744x480 | 1024x768 | 1280X960 | 1280X1024 |
| 像素尺寸 | 5.6 μm×5.6 μm | 6.0μm×6.0 μm | 4.65 μm×4.65 μm | 4.65 μm×4.65 μm | 4.65 μm×4.65 μm |
| 传感器类型 | 逐行扫描 CCD | 逐行扫描 CMOS | 逐行扫描 CCD | 逐行扫描 CCD | 逐行扫描 CMOS |
| 传感器光学尺寸 | 1/4" | 1/3" | 1/3" | 1/2" | 1/2" |
| 帧速率 | 60fps | 60 fps | 30fps | 15 fps | 27 fps/24fps |
| 信噪比 | 大于 52 dB | | 大于 54 dB | | 大于 54 dB |
| 数据位数 | A/D: 10BIT, 输出: 8 BIT | | | | |
| 曝光方式 | 帧曝光 | | | | 行曝光 |
| I/O 接口（可选） | 数字 I/O 信号触发接口 | | | | |
| 镜头装配接口 | C/CS 接口 | | | | |
| 输出方式 | USB2.0 | | | | |
| 供电要求 | 5V（USB 接口或外接电源供电） | | | | |
| 同步方式 | 外触发或连续采集 | | | | |

| | | | | |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| 可编程控制 | 图像尺寸、亮度、增益、帧率、曝光时间等 | | | |
| 曝光时间 | 1/10000 到 30 s | 1/10000 到 4 s | 1/10000 到 30 s | 1/10000 到 4 s |
| 工作温度 | -10 °C 到 45 °C | | | |
| 存放温度 | -20 °C 到 60 °C | | | |
| 尺寸(W*H*D) | 50.8×50.8×70(mm) | 50.8×50.8×30(mm) | 50.8×50.8×70(mm) | 50.8×50.8×30(mm) |
| 重量、功率 | 约 265 g、2.4W | 约 140g、1.25W | 约 265 g、2.4W | 约 140g、1.25W |

【外型尺寸】

