

MV-750 工业检测专用图像采集卡

【产品简介】

MV-750 工业检测专用图像采集卡是一款成熟稳定的高精度真彩色(黑白)实时图像采集卡,所采集图像质量完全忠实于源信号,实时采集效果具有高分辨率、高清晰度、高保真的特点。

它是一颗 9bitAD,相对于 8bitAD 芯片来说不管是图像质量还是颜色的饱和度方面都要强很多,它**独具的 4 线 3D 梳状滤波器能自动消除噪点**,使它的图像监视和采集质量较目前市场流行的多媒体图像卡在分辨率上有革命性的提高,完全实时、无像素衰减,可与国际产品媲美,却为用户大幅度降低采购同档次图像卡的成本,使 MV-750 图像采集卡获得广大用户的一致好评。

高清晰度、高品质、低噪声的图像是 MV-750 图像采集卡的突出特点,使其适合于进行专业的彩色或黑白图像分析、处理工作,可广泛应用于显微成像、医学影像、智能交通、分析测量、生物医学、机器视觉、工业图象分析,以及其它多种高精度图像处理分析领域。

【性能指标】

- 更适合于高精度、高速运动图像采集、处理;图像采集分辨率可达 1024*768。
- 可实时采集单场、单帧,任意间隔以及连续帧的图象采集;
- 支持标准视频信号输入(PAL、NTSC),具有高清晰度 S-VIDEO 接口;
- 最多可连接两路路组合视频,一路 S-VIDEO,可编程实现多画面分割;
- 图象采集显示分辨率:最大 768×576,可自由定义采集窗口大小;
- A/D 转换精度:9bit,用户可得到 8 bit 低噪声数据;
- 亮度、对比度、色度、饱和度以及画面大小比例,均可软件调节(A/D 之前);
- 可在图象上实时**中文叠加 OSD**、实时视频预览、**区域可调的运动检测引擎**
- 支持视频流的镜像、倒置功能;
- **提供外部控制接口,可以通过外触发(脚踏开关)控制图像采集等功能;**
- 提供本公司独有的画质增强处理算法,消除快速运动时的条纹现象。
- 提供本公司独有的图像压缩算法,图像采集的同时可录制 640*480 高清晰度录像。
- 硬件支持图象在水平/垂直方向任意缩小及开窗,**水平清晰度可达 500 电视线以上;**
- 支持“一机多卡”工作方式,可实现多通道实时采集。用户可编程加密字模块;
- 适用温度范围:0-60℃;直流噪声:<±2 灰级;总功耗:5V<5W,-5V<0.2W。



【开发工具】

- 操作系统支持:Windows 2000、XP、Vista。
- SDK 支持:VC、VB、Delphi。提供演示程序及演示程序源代码!
- 驱动支持:WDM、VFW、DirectX、OpenCV、Matlab、LabView、Halcon、MIL。

【应用领域】

工业检测、工业测量、智能交通、医学影像、工业监控、仪器仪表、机器视觉等领域