

# MV-U2000 便携式 USB 总线图像采集盒

## 【产品简介】

MV-U2000 外置图像采集盒是便携的外挂式 USB 彩色/黑白图像采集盒,这种轻便的盒子可通过 USB2.0 总线和主机连接,与便携式或台式计算机配合,形成各种类型的移动式图像处理工作站,特别适用于野外、活动场所、和工作环境狭小的场合。

MV-U2000 图像采集盒软硬件更新升级,新的图像采集盒采用 10BIT A/D 转换芯片,图像更清晰,色彩更丰富艳丽,实时性更

强,采样频率更高,配套的 SDK 开发包软件功能更强大,是外置的图像采集处理的理想选择,欢迎咨询。

特别适于:笔记本图像采集处理、高精度高速图像采集处理 医学图像采集、显微成像、工业检测、野外图像采集存储、野外监控录像系统 便携移动图像采集处理、移动智能交通、移动电子警察、移动车辆稽查系统



## 【数据流向】

MV-U2000 外置图像采集盒是模拟图像数据由摄像头采集后,经视频编码芯片处理,转化成数字图像,传给可编程逻辑器件 FPGA; FPGA 接收到数字图像数据后,送 RAM 缓存,然后从 RAM 中取出数据,传给 USB 2.0 控制芯片,该芯片利用 USB 2.0 接口将数据最终传给计算机实时显示并存储。

## 【技术特点与指标】

- 接收标准的视频信号,彩色和黑白图像采集。
- 实现多路视频信号的实时切换/扫描、同时采集处理。
- 采样位数:黑白方式 9Bit,彩色方式 RGB15、16、24 和 32Bit。
- 水平解像度:可达电视线 480 以上。
- 一路复合或 Y/C 视频输入可选,亮度、对比度、饱和度软件可调。
- 图象显示采集分辨率:720X576,具有开窗功能,缩小功能。
- 采集和传送的图像数据格式:彩色:YUV422、RGB888、RGB8888。黑白:GRAY8。
- USB2.0 时的图像传速度:至内存:25 帧(YUV422)至显存:25 帧( RGB888)。
- 本图像采集卡严格执行场同步,保证不丢帧;且每一帧图像均完整,正确,图像不抖动。
- 界面及操作:界面友好,操作简单,即插即用,系统自动完成所有的环境设置。

## 【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、Twain、Matlab、LabView、Halcon、MIL。

(产品可大量为客户提供裸板或定制,为 OEM、系统集成商所配套,提供优惠的价格优良的服务)

## 【典型应用】

广泛应用于便携、野外图像采集,移动电子警察、公路收费、工业检测、医学影像、仪器仪表、生物识别、多媒体监控,机器视觉等领域。