

X400/X800 是基于 PCI-X 总线的图像采集卡, 总线数据传输速率可达 528MByte/S。支持四/八路复合视频信号的实时采集和显示, 支持四/八路立体声音频的实时采集。可稳定的接收来自各种视频源的标准视频信号 (PAL、NTSC、SECAM), 硬件完成图像缩放和剪裁。图像亮度、色调、对比度、饱和度、画面比例大小均软件调节。支持一机多卡, 可实现 16 路视频实时采集 $768 \times 576 \times 24\text{Bit}$ 的数据。

软件平台支持: Win98/XP/2000/ME, Linux(X400支持, X800不支持)
二次编程开发支持: VC/VB/Delphi, VFW, Twain, Dshow, Labview, Mil

X400/X800 可广泛应用于道路交通、车牌抓拍、大屏显示、电视监播等领域

- 视频 A/D 为 8bit
- 符合 PCI-X 总线标准: 64bit, 66 MHz PCI bus, 总线数据传输速度达 528MByte/s
- 四/八路视频和四/八路音频的实时采集
- 视频源可以接 PAL、NTSC、SECAM 信号, 图像采集分辨率最高可达 768×576 (PAL、SECAM) 和 640×480 (NTSC)
- 采集位数: 黑白方式 8bit, 彩色方式支持 RGB16、GB24、RGB32、YUV422 等多种图像格式
- 最高可支持 44.1K, 16Bit 立体声的声音采集
- 可选择一路音频的实时监听
- 支持音频流的记录
- 支持一机多卡, 最多 16 路同时实时采集 $768 \times 288 \times 24$ Bit 的数据
- 采集速率 25 帧/秒 (PAL), 30 帧/秒 (NTSC)
- 支持视频信号的检测: ①没有视频输入; ②输入视频为黑场; ③视频定帧
- 支持音频信号的检测: ①左右声道是否有音频输入; ②左右声道的音量
- 支持硬件的图像缩放和裁剪
- 支持图像实时顶底倒置和水平翻转
- 亮度、对比度、色度、饱和度软件调节
- X400 提供四路 TTL 输入控制和四路 TTL 输出控制
- 水平清晰线数: 450 线
- 垂直清晰线数: 350 线
- 最大功耗: X400 6.3W; X800 7.3W



X400 采集卡原理结构图



X800 采集卡原理结构图

