


- \* 双通道 VGA / DVI / HD 采集卡 (PCI-Express)
- \* PCIe ×4 总线, 最大数据传输率为 650MB/s
- \* 最大模拟 RGB 采集分辨率: 2048×1536×24bit
- \* 最大 DVI 采集分辨率: 1920×1080×24bit
- \* HD 模式使用提供 DVI/Componen 适配器或 DVI/HDMI 适配器 (不支持 HDCP)
- \* 板卡上集成处理器提供实时模式和同步监测
- \* 支持多卡, 最多 32 路采集通道 (16 片卡)
- \* DMA 驱动软件
- \* 高品质缩放
- \* 支持 YUV 4:2:2, RGB 5:5:5 和 8:8:8 视频格式
- \* 高性能的 DMA 分散系统内存或直接向显存收集
- \* 支持单独的 H/V 同步, 复合同步和绿同步
- \* 16 分屏剪裁显示每个采集通道
- \* 含括 WDM 流媒体驱动程序和和 Datapath Vision 应用软件
- \* 完全与 Wall Control 控制软件整合, 用于视频墙的应用
- \* Vision RGB-E2S 同样优化了与 Datapath 系列图形卡的操作
- \* 支持 Windows® XP/Vista/ Server 2003/Serer 2008/Windows® 7
- \* 提供 SDK 软件开发包, 供用户的应用开发



Vision RGB-E2S 是一款应用于实时采集模拟或 DVI 源的理想解决方案。其典型的应用包括:

- \* 监视来自 PC 机、MAC、工业或医疗设备、摄像机和其他视频设备的模拟或 DVI 视频源
- \* 记录模拟或 DVI 视频源。
- \* 视频流的应用
- \* 视频/数据墙控制器。



中国地区总代理:  北京中立格林传感科技股份有限公司

地址: 北京市海淀区北清路 156 号环保园地锦路 9 号院 8 号楼 (100095)

电话: (010) 59738930/59738931/59738932 传真: (010) 59738935~8007

<http://www.tongdy.com.cn>

## 概述

Vision RGB-E2S 有 2 路捕捉通道，支持高达 1920×1080 DVI 信号或 2048×1536 模拟信号的分辨率。

Vision RGB-E2S 采集模拟或 DVI 数据并以三倍缓存将数据存储集成的内存上。此数据随后可使用 DMA 拷贝到主机系统进行显示，存储或流传输。

只要 RGB 或 DVI 数据在非 Datapath 图形卡上显示，Vision RGB-E2S 就会把数据发送到系统内存上，然后操作系统将数据拷贝到显示器上。

在使用 Datapath 图形卡时，Vision RGB-E2S 直接传输数据到图形卡从而增强性能。Vision RGB-E2S 将采集的数据部分发送到视频通道，并指示每个通道使用其图形引擎更新发送数据。从而利用硬件，大大提高了性能。

## RGB 流


适用于流的应用，Vision RGB-E2S 可以与 Windows Media Encoder 一起使用来压缩和采集流视频。播放视频时，使用 Windows® Media Player。

基于内置的 WDM 支持，任何与 Windows® DirectShow 技术兼容的应用程序都可以使用 Vision RGB-E2S。

## 软件

Vision RGB-E2S 拥有强大的软件应用程序，能配置输入源的时间和格式并显示其数据。只需将您的外部 DVI 或模拟信号源连接到此卡上，运行 Vision RGB-E2S 应用程序后它会自动监测视频源格式并在您的桌面上的一个窗口中显示采集的视频。



中国地区总代理： 北京中立格林传感科技股份有限公司

地址：北京市海淀区北清路 156 号环保园地锦路 9 号院 8 号楼（100095）

电话：(010) 59738930/59738931/59738932 传真：(010) 59738935~8007 <http://www.tongdy.com.cn>

## 规格

- \* 板卡格式: PCI-e x 4 半长卡 110mm x 170mm.  
与分散聚集 DMA 的 PCI-e 总线主控, 支持最高 650Mb/s 的数据传输率
- \* 接口: 2 个 DVI-I 类型的接口
- \* 最大采样率: RGB 每秒 170MHz 像素 或 DVI 165MHz.  
使用二次采样, 模拟模式时最高能采集 340MHz 像素
- \* 视频采样: RGB: 每像素 24bit / 8-8-8 格式
- \* 视频采集内存: 64MB, 三倍缓存
- \* 支持的 RGB 模拟模式: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 2048 x1536, 自定义模式
- \* 支持的 DVI 单链接模式: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 自定义模式
- \* HD 模式: 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p 和 480i, 使用组件 DVI 连接器 (不支持 HDCP)
- \* 输入模式检测: 自动检测硬盘的输入模式, 能够跟踪源信号的模式改变.
- \* 输出像素格式: RGB: 5-5-5, 5-6-5 或 8-8-8 (24bit/32bit) 像素  
YUV: 4:2:2
- \* 刷新频率: 用户自定义, 采集帧率将匹配源, 最大数据率不超过 650MB/s。  
多缓冲以清除图像撕裂现象
- \* 视频格式选项: 模拟 RGB plus H 同步 和 V 同步 (5 wire).  
模拟 RGB 带有复合同步 (4 wire )  
模拟 RGB with Sync on Green (3 wire).  
DVI 单链接 } 逐级
- \* 支持操作系统: Windows® XP、Windows® Vista、Windows® Server 2003、windows® Server 2008 and Windows® 7
- \* 电源要求: 最大功率: 15W; 最大电流: +3.3V 时 0.25A、+12V 时 1.2A
- \* 工作温度: 0°C - 35°C / 32 F - 96 F
- \* 存放温度: 20°C - 70°C / -4 F - 158 F
- \* 相对湿度: 5% - 90% 不凝固



中国地区总代理:  北京中立格林传感科技股份有限公司

地址: 北京市海淀区北清路 156 号环保园地锦路 9 号院 8 号楼 (100095)

电话: (010) 59738930/59738931/59738932 传真: (010) 59738935~8007 <http://www.tongdy.com.cn>