

## 蓝鱼数字电影合成包装及三维高端制作系统配置方案

### 产品特点小结：

#### 2K, HD, SD原始支持和信号处理

蓝鱼Catalyst原始支持 2K, HSDL, HD, 和SD 12/10比特SDI I/O以及信号处理, 是高清和24精细制作和数字电影处理的理想工具。支持多种格式：

2K: 2048x1556 24p, 24 psF, 48i ; HSDL: 2048x1556 15Psf, 18 psF  
HD: 1920x1080 @ 23.98p, 23.98psF, 24p, 24psF, 50i, 59.94i, 60i 1280x720@ 59.94p, 50p, 60p  
SD: 525/59.94 Hz 720x486 (D1) , 625/50Hz 720x576 (D1)

#### Dual Link RGB 4:4:4 I/O以及RGB/YUV硬件色彩空间转换

通过双连接实现直接的RGB444采集和输出是行业内最高和最新的技术, 最大程度保留原始素材的信息。最重要的是它使用硬件实现实时的 RGB与YUV色彩空间的转换, 有效地避免了软件转换带来的信号损失以及文件标头信息的损失, 实现完整和最原始的信号处理。RGB444以及出色的硬件色彩空间转换对进行色彩校正、效果合成、数字中间片、电影制作等应用尤其重要。

#### 16比特RGB像素格式

Catalyst原始支持这个色彩深度, 使得应用软件不再需要转换为其他色彩深度来处理或监看。信号处理和转换基于板卡本身硬件节省了CPU资源。在原始的16比特 RGB色彩空间的信号处理保证了精确性和高效率, 同时也避免了可能的在 RGB和YUV转换时带来的损失。

#### 2K/高清 / 标清格式转换器以及模拟和VGA监看

Catalyst 以先进的基于板卡硬件进行实时的高质量的模式转换。它支持在2K、高清、和标清SDI格式之间的转换。这省却了外置的上下转换器的高昂成本以及工作流程的烦琐。同时, 它为素材格式之间的匹配提供了方便的转换工具。另外, 它避免了其他产品廉价的下转换器导致的图像质量的损失。Catalyst还实时支持模拟或VGA实时监看高清或2K图像, 这可节约昂贵的高清监视器的费用。

#### DSP(数字信号处理器)硬件处理加速

Catalyst 内含硬件信号处理加速器。许多实时效果可以使用DSP处理, 大大节约了CPU的资源。

#### 全面的行业文件格式支持

蓝鱼产品支持主流文件格式, 尤其特别具有价值的是其原始支持数字电影和电影数字中介的格式。Catalyst支持DPX, Cineon, QuickTime, AVI, 和Targa等。

#### 强大且灵活的Symmetry数字DI应用软件

Bluefish 内在支持 Eyeon Digital Fusion \ Adobe Photoshop CS \ Discreet Combustion \ Adobe Premiere Pro \ After Effects \ Matrix, 还支持多种三维和合成工具的工作流程。Bluefish公司得到了Discreet, Avid, Apple, Adobe, Eyeon, Chrome Imaging, Assimilate 等公司的支持, 它们与Bluefish一起开发插件及加速程序。Bluefish真正做到了一卡跨平台 (Windows, Linus, OSX)、跨多种应用软件的这一高附加值的特性, 使您快速地在按期完成后期制作的同时, 节约成本, 组合团队工作能力, 创造出具有震撼力的视觉效果。

该系统是一款高性价比的高端数字电影中介、三维、合成、及色彩校正的系统。适合单机高端制作或与其他系统配合等形成2K或高标清RGB444工作流程。

详细参数和配置如下表:

项目	详细描述	数量
蓝鱼合成包装及三维高端制作工作站	主板: intelE7525 主板 CPU: 双颗新志强 IntelNocona XEON 3.8G 800 L2 2M(EM64BIT) 内存: DDR2 400 ECC REG 3G 显卡: 专业绘图卡NVIDIA QuadroFX 4400 512M 系统盘: SATA 73G 10000转X1 AV视频硬盘: SCSI 146G 15000转X6=876G 光驱: DVD16X刻录 板载SCSI双通道接口 千兆网卡 板载声卡 板载1394 火线接口 板载 6 个USB 2.0接口 板载 2 个SATA 2 接口 支持DDR第2代带ECCREG的内存 支持全新的intel64位至强处理器 单塔工作站机箱550w电源 专业光电套装 24寸16:9宽屏液晶显示器1900*1200(模拟和 DVI)	1
高清蓝鱼卡	高清及电影制作 2K/HSDL/HD/SD Catalyst 16比特RGB444 高标清DI  现今最高端数字及模拟 I/O 方案带SDI、模拟和 VGA监看 , 信号格式转换, 高清和 2K格式上下转换、硬件信号处理和加速, 支持16比特RGBIYUV像素格式支持, VGA监看高清标清视频 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12/10 比特2K、HSDL、HD、SD SDI I/O</li> <li>• 16/10比特 像素格式</li> <li>• 双连接RGB 4:4:4, 4:2:2:4 加键通道</li> <li>• 多种行业格式支持视频和胶片胶片制作 QuickTime, DPX, Cineon, TGA, AVI, WMV支持</li> <li>• DSP加速引擎, 硬件实时特效、LUT、转换、生成等加速</li> <li>• 内键控/硬件叠加</li> <li>• 相互独立的各自SDI双通道输入和输出功能.</li> <li>• 2K, HD, SD-SDI 和模拟视频格式互相转换功能</li> <li>• 12比特模拟视频I/O, 分量, RGB, SVideo和模拟复合</li> <li>• 8 通道S/P DIF 和 6通道AES/EBU XLR数字音频I/O</li> <li>• 每个SDI支持16 通道嵌入式数字音频</li> <li>• 48 / 96 / 192 kHz音频支持</li> <li>• 双电平同步锁相</li> <li>• 实时硬件RGB和YUV色彩空间转换</li> <li>• 内建安全框、安全标题、和遮幅生成器</li> <li>• 支持Windows和Linux</li> </ul>	1
操作系统	Windows XP Professional 操作系统 sP2	1
应用软件	Alias Maya Unlimited, Discreet Combustion, Premier Pro2.0	
2年技术支持和硬件保修		

其他说明:

---

## Symmetry 精确采集和回放软件

Bluefish444 原厂开发的精确采集和回放软件。Symmetry已整合到所有Bluefish444视频卡中。艺术家可以把它当作在10bit RGB 或10bit YUV色彩空间的或做DI使用的精确的采集和回放方案。Symmetry精确到帧，支持DPX, Cineon, AVI, Quick Time, Targa等格式。而且，它也支持CMX3600 EDL采集表

