

边沿融合处理器对比

| | 淳中 (Tricolor) | 纯软件边缘羽化器 (TV-ONE、钛支点) | 工控机板卡式 (3DP、威视讯达) 威视讯 达和3DP不是一个档次的设 备 | 博睿 | 创凯 (CK) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|--|-------------------|--------------------------------|
| 操作系统 | 嵌入式纯硬件、FPGA 架构 | Windows上层软件 | 工控底板+多屏卡 (DATAPATH) | 嵌入式纯硬件、FPGA 架构 | 嵌入式纯硬件，基于 工控底板设计、电视 芯片架构 |
| FPGA 芯片组光刻技 术 | 65纳米技术 | ... | ... | 130纳米技术 | 260纳米技术 |
| 总线带宽 | 180G | 133M | 133M | 532M | 133M |
| 图像几何失真变形 | 点、线可以任意变形 、抗锯齿、精度可达 0.02像素 | 不支持 | 点、线可以任意变形 精度可达1像素 | 可以支持 | 不支持点线任意变形 |
| 融合调试方式 | 用软件调试，简单 | 无 | 用软件调试，简单 | 无软件、用指令调 试，麻烦 | 用软件调试 |
| 融合带宽度 | 0-45%融合带 | 0-15%融合带 | 0-50%融合带 | 0-25%融合带 | 0-15%融合带 |
| 颜色调整 | 有颜色调整功能 | 无 | 有颜色调整功能 | 有颜色调整功能 | 无颜色调整功能 |
| 羽化调整 | 有羽化带调整功能 | 无 | 有羽化带调整功能 | 有羽化带调整功能 | 无羽化带调整功能 |
| 输入采集信号 | 2-16路高清信号 | 无 | 不超过4路VGA信号 | 2-16路高清信号 | 2-8路高清信号 |
| 字符叠加功能 | 可以支持字符叠加 | 不可以支持 | 不可以支持 | 不可以支持 | 不可以支持 |

| | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|
| 输出最高支持分辨率 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 |
| 输入最高支持分辨率 | 4K的实时DVI信号 | ... | 1920x1200 | 3K信号 | 1920x1200 |
| 安装调试方便性 | 小时级调试、省力省心 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 | 操作复杂，调试时间长 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 |
| 安装调试时间 | 1-3个小时 | 2-5小时 | 2-6小时 | 8-48个小时 | 4-24小时 |
| 稳定性 | 无病毒，不死机，稳定 | 不稳定 | 较稳定 | 较稳定 | 不稳定 |

图像拼接处理器对比

| | 淳中MultiView Plus+™ | Jupiter 980 | Datapath | 博睿 | 创凯 (CK) |
|---------------------|-------------------------|---|---------------------|---------------------|------------------------|
| 操作系统 | 嵌入式纯硬件、FPGA架构 | Windows上层软件 | 工控底板+多屏卡 (DATAPATH) | 嵌入式纯硬件、FPGA架构 | 嵌入式纯硬件，基于工控底板设计、电视芯片架构 |
| 控制软件 | 界面友好、操作简单、功能强大、开放API接口； | 界面友好、操作简单、功能强大、开放API接口；客户端可显示各视频、RGB、网络窗口画面、有网络键盘鼠标、系统监控等功能 | 界面友好、操作简单、功能一般； | 界面友好、操作简单、功能一般； | 界面友好、操作简单、功能一般； |
| FPGA 芯片组光刻技术 | 65纳米技术 | ... | ... | 130纳米技术 | 260纳米技术 |
| 总线带宽 | 180G | 1GB/s | 4GB/s | 1GB/s | 133M |
| 单一控制器最多输出数量 | 72路 | 40路 | 24路 | 36路 | 36路 |
| CPU | 144个FPGA单核协同工作 | 一般为单个CPU，最多4核 | 一般为单个CPU，最多4核 | 24个FPGA单核协同工作 | 36个Genesis芯片组 |
| 每通道显存 | 512M | 128M | 8-16M | 128M | 32M |
| 支持的显示终端 | DLP、PDP、DID | DLP、PDP、DID | DLP、PDP、DID | DLP、PDP、DID | DID |
| 最多RGB输入数量 | 72个，多路RGB窗口同时打开速度流畅 | 8个RGB窗口打开，图像速度慢 | 实际达到4个时性能非常差 | 36个，多路RGB窗口同时打开速度流畅 | 36个，多路RGB窗口同时打开速度慢 |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| 最多视频输入数量 | 288路，视频色彩好，视频、计算机信号可叠加可共屏 | 144路，视频色彩好，视频、计算机信号可叠加可共屏 | 可加Mosaic卡，但多路视频影响整体性能，一般不超过36路，视频色彩要相对差些，视频可叠加 | 24路，视频色彩好，视频、计算机信号可叠加可共屏 | 36路，视频色彩好，视频不能叠加可共屏 |
| 外设矩阵 | 不需要 | 不需要 | 须要 | 必须要 | 必须要 |
| RGB输入最高分辨率 | 1920*1200 | 1920*1200 | 1600*1200 | 1920*1200 | 1920*1200 |
| DVI输入最高分辨率 | 4K*2K | 1920*1200 | 1920*1200 | 1920*1200 | 1920*1200 |
| 输出最高支持分辨率 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 | 1920x1200 |
| 字符叠加功能 | 可以支持字符叠加 | 不可以支持 | 不可以支持 | 不可以支持 | 不可以支持 |
| 颜色失真度 | 颜色不失真 | 图像压缩、颜色失真 | 图像压缩、颜色失真 | 颜色失真 | 颜色失真 |
| 端口组合 | 支持端口任意组合 | 不支持 | 不支持 | 不支持 | 不支持 |
| 硬件特征 | 图形卡热插拔，电源全为热拔插；电源全为冗余电源。 | 不支持热插拔，工控机架构，windows操作系统 | 图形卡、RGB卡为32位，某些控制器可能有冗余电源，组装产品随意性比较大。 | 图形卡不支持热插拔，电源不支持热拔插，无冗余。 | 图形卡不支持热插拔，电源不支持热拔插，无冗余。 |
| 安装调试方便性 | 小时级调试、省力省心 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 | 操作复杂，调试时间长 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 | 依靠投影机物理重叠拼接特性，调试麻烦 |
| 安装调试时间 | 1-3个小时 | 2-5小时 | 2-6小时 | 8-48个小时 | 4-24小时 |
| 稳定性 | 无病毒，不死机，稳定 | 不稳定 | 较稳定 | 较稳定 | 不稳定 |

数字DVI（光）矩阵对比

| | 淳中科技 (可定制DVI与光混合) | 北京兆科电子 | 北京利国电子 | 天誉创高科技 | EXTRON |
|------------------|--|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 信息源类型 | 支持视频信号类型： DVI1.0规范中的DVI-D 全数字T. M. D. S信号。 | DVI-D | DVI-D | DVI-D | DVI-D |
| 信号带宽 | 1.65G | | | 1.65G | |
| 分辨率 | 1920x1200 | 1600x1200 | 1920x1200 | 1600x1200 | 1920x1200 |
| 负载接入状态监测 | 支持负载接入状态监测，能实时监测和显示输出通道是否连接有负载； | 不支持 | 支持输入信号监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有信号接入 | 支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有有效的信号接入 | 不支持 |
| 冗余电源 | 双电源、热备份 | 不支持 | 不支持 | 不支持 | 不支持 |
| 断电现场保护 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
| 前端、后端补偿校正 | 支持输入前端精确自适应补偿和信号长距离传输失真补偿技术，将最大的输入距离延长至36米；输出延长至25米； | 不支持 | 不支持 | 支持输入前端精确自适应补偿，将最大的输入距离延长至36米 | 自动电缆均衡，传输30M |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|
| EDID信息 | 可通过任意输出口把 下级设备的EDID参数 复制到任意输入口， 可以支持任意输入设 置为默认的EDID参数 | 不支持 | 可以把任意输入口设 置为默认的EDID参数 | 不支持 | 支持EDID管理 |
| 结构设计 | 模块化设计，插卡式 结构，支持现场升级 。支持72路DVI信号 输入,72路DVI信号输 出； | 16入，16出 | 插卡式结构，32进32 出DVI信号矩阵切换器 | 一体化设计，64入64 出 | 模块化设计，支持现 场升级，输入/输出从 4-4到36-36。 |
| 连接控制 | 具备RS232通讯接口， 网络远程控制、自身 按键板支持多通道同 时切换，地址设置等 功能 | 支持RS232控制，支 持网络远程控制（选 配） | RS-232、网络远程控 制、自身按键板 | 具备RS233通讯接口 | IP Link® 以太网监视 及控制 |
| 售后维护 | 机架式结构，板卡灵 活搭配，支持通道扩 展，单板卡式维护。 | 整体机箱结构，不方 便维护 | 整体机箱结构，不方 便维护 | 整体机箱结构，不方 便维护 | 整体机箱结构，不方 便维护 |
| 注：其他厂家无光矩阵 | | | | | |