



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称： 拼接处理器

委托单位： 光影电子（北京）有限公司

检验类别： 委托检验

北京英准检测技术服务有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd

地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyztst@163.com

客户及样品信息	委托单位	光影电子(北京)有限公司		
	委托单位地址	北京市大兴区福美宝产业园3号楼3层		
	生产单位	光影电子(北京)有限公司		
	生产单位地址	/		
	样品名称	拼接处理器	商标	光影电子/Goeing
	样品数量	1	样品等级	/
	产品型号	/		
检验类别	委托检测	样品状态	/	
到样日期	2023年05月06日	样品参数	/	
检测依据	见下页			
检验结论	合格			
样品图片	 			
补充说明	委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任			

批准人: 王博

审核人: 王博

报编制人: 李雪晴



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 2 页 共 7 页

报告编号: YZJC23X0525-231

检测依据:

GB/T17626.5-2019 《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》
GB/T2423.17-2008 《电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法试验 Ka: 盐雾》
GB/T 4208-2017 《外壳防护等级(IP 代码)》
GB 4943.1-2011 《信息技术设备安全第1部分: 通用要求》
SJ/T 11292-2016 《计算机用液晶显示器通用规范》
GB/T 6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》
《企业技术要求》

备注:

企业声明: 型号: GYXXXXX 或 GY-HD04-D08; GY-HD08-D08; GY-HD16-D16; GY-HD32-D32;
GY-HD72-D72; GY-HD144-D144; GYXXXXXX (GY 为常量, X 可为“0-9”, “A-Z”, “-”, “.”
或空白), 区别于不同的外观颜色, 软件版本, 销售渠道, 不影响产品的安全和电磁兼容与产
品功能和性能无关。

检验专用章

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
硬件特性	设备满足图像开窗、漫游、叠加、缩放等, 具备字符叠加、EDID 管理、随路音频切换功能, 以实现项目应用的基础需求	符合	合格
	为实现良好兼容性, 设备支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H. 264)、IP (H. 265)、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入, 同时支持 Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4、双绞线 (4K)、光纤 (4K) 等 4K 分辨率采集	符合	合格
	为实现良好兼容性, 设备支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H. 264)、IP (H. 265)、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输出, 同时支持 Dual-Link DVI、HDMI1.4、双绞线 (4K)、光纤 (4K) 等 4K 分辨率输出	符合	合格
	为提升输出兼容性, 输出为 DVI-I 接口, 可兼容数字 DVI 和模拟 RGB 传输线缆, 适应性强	符合	合格
	为提升信号显示效果, 输入输出延迟低于 2 帧	符合	合格
	为保证视频信号流畅度, 采用 60Hz 帧率信号采集, 无丢帧、无卡顿现象	符合	合格
	为保障视频信号的流畅传输, 设备最大单机背板信号处理带宽不小于 1600Gbps, 单路信号带宽不少于 5Gbps	符合	合格
	为实现视频信号的实时快速处理, 对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽, 切换过程对其他信号无影响, 实现了对输入通道的实时处理功能	符合	合格
	为提升系统应用灵活性, 设备机箱支持输入输出混插, 卡槽为双向数据通道槽位, 单个卡槽即可支持输入板卡, 也可支持输出板卡	符合	合格
	为保证视频拼接显示效果, 设备具备拼缝补偿功能, 支持设置拼接屏的拼缝补偿, 可精确至 1 像素	符合	合格
	考虑设备后期扩展应用, 设备具备边缘融合带生成, 最高可达 1500 像素	符合	合格
	提升项目施工效率, 输出通道可以输出不少于 7 种测试颜色及网格图像, 以对设备输出进行测试	符合	合格





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 4 页 共 7 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0525-231

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
技术指标	考虑项目及后期扩展应用, 设备支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术, 单台设备应支持同时控制多组不同分辨率的大屏幕显示	符合	合格
	设备具备超大分辨率底图显示功能	符合	合格
	支持信号源预览功能, 支持浏览输入信号源的实时预览画面	符合	合格
	支持整面拼接屏的整体回显功能, 显示内容与实际输出画面一致, 可外接显示器、解码器观看大屏回显, 图像帧率可达 60 帧/秒	符合	合格
	最高分辨率支持 $\geq 3840 \times 2400 @ 30\text{Hz}$, 典型分辨率支持 $1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$ 、 $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 并向下兼容其他分辨率	符合	合格
	无缝切换 $< 20\text{ms}$	符合	合格
	要求液晶大屏拼接处理服务器支持 12 路通道 DVI 信号输出, 并且每通道输出分辨率达到 $3840 \times 2160 @ 60\text{Hz}$	符合	合格
	要求支持 32 路 DVI 或 VGA 输入, 并且每通道输入分辨率达 $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 。要求支持各种信号输入: DVI/HDMI/VIDEO/等多种信号输入, 支持 NTSC/PAL/SECAM 等全制式视频	符合	合格
	图像开窗响应速度小于 15ms	符合	合格
	支持不影响大屏信号显示的前提下, 可以在软件上对信号源进行位置、大小、布局的调整, 在确认无误后, 直接推送上屏显示	符合	合格
	支持窗口布局保存至设备, 支持不少于 1280 个单屏场景	符合	合格
	支持 OSD 大鼠标操作, 实现无需客户端可直接对大屏幕窗口进行操作	符合	合格
	可通过外接的鼠标键盘直接控制信号源电脑, 实现坐席控制	符合	合格
支持滚动字幕 OSD 功能, 支持用户调整字幕的样式、动作、方向	符合	合格	

检验专用章

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
技术指标	具有静态条幅功能, 支持用户调整字幕的样式、动作、方向	符合	合格
	可在静态条幅上添加实时时钟, 支持多种不同时间	符合	合格
	图形化展示设备当前硬件配置, 支持实时设备板卡状态识别	符合	合格
	同时支持拼接墙, 投影融合, LED 大屏等多种显示终端, 并共享输入信号源	符合	合格
	支持 3D 拼接显示, 可以在一面由多台具有 3D 显示功能的拼接单元组成的拼接墙上显示出一个整体的 3D 图像	符合	合格
	平均无故障时间不小于 120000 小时	符合	合格
	支持 1+1 冗余电源并且支持热插拔, 支持功率负载均衡, 支持 7×24 小时连续稳定运行	符合	合格
控制管理	支持多用户登录, 多用户可同时对处理器进行控制管理	符合	合格
	多用户之间支持分级分权限分区域管理	符合	合格
	支持 TCP/IP 网络、RS232 串口控制, 开放控制协议	符合	合格
整体功能	支持视频拼接每种输出卡都能实现视频拼接功能图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游	符合	合格
支持协议	支持 DVI1.0 协议, 符合 HDCP1.3 标准, 兼容 HDMI1.3a	符合	合格
	支持热拔插	符合	合格
	支持音视频信号一起切换	符合	合格
	支持数字音频和模拟音频 HDMI 数字音频与模拟音频可选输入 HDMI 数字与模拟音频同时输出	符合	合格
	支持 EDID 读取 PC 软件控制切换与 EDID 管理	符合	合格
	支持双向 RS232 和双向 IR 信号 HDBaseT 输入输出信号	符合	合格
	支持内嵌的(或本地端的)双向 RS-232 和双向 IR 信号, 并可选择随视频信号切换, 或分离切换模式	符合	合格
控制方式灵活	具有红外遥控, RS-485, RS-232 通讯接口和网络端口, 并且可以通过远端的 HDBaseT 的串口控制, 方便用户与各种远端控制设备配合使用	符合	合格
	支持固件在线升级, 方便升级程序	符合	合格

第 6 页 共 7 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0525-231

检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
支持智能控制风扇	支持智能控制矩阵风扇的运行	符合	合格
SDI 卡带环出	SDI 卡带有环出功能	符合	合格
插卡式结构设计	可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数	符合	合格
支持各种视频端口信号	支持 CV、YC、YUV、VGA、DVI、HDMI、SDI 各种接口信号	符合	合格
支持最大支持分辨	HDCP: 1920x1200P@60, HDTV: 1920x1080P@60	符合	合格
支持 KVM 功能	可传 USB 键盘, 鼠标信号	符合	合格
输入电源规格	AC100V-240V 50/60Hz	符合	合格
工作温度	高温 55°C, 符合 GB/T 15211-94《报警系统环境试验》5.1.3 严酷等级里面的 4 级的要求	符合	合格
	低温 -20°C, 符合 GB/T 15211-94《报警系统环境试验》5.2.3 严酷等级里面的 5 级、6 级的要求	符合	合格
安全参数	接地电阻	≤0.12Ω	0.027Ω 合格
	耐压	电源输入端与外壳之间: 1500Vr.m.s, 未击穿; 电源输入端与端子之间: 3000Vr.m.s, 未击穿	符合 合格





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 7 页 共 7 页

报告编号：YZJC23X0525-231

注 意 事 项：

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意，不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。



地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyztstlab@163.com