

插卡式 拼控

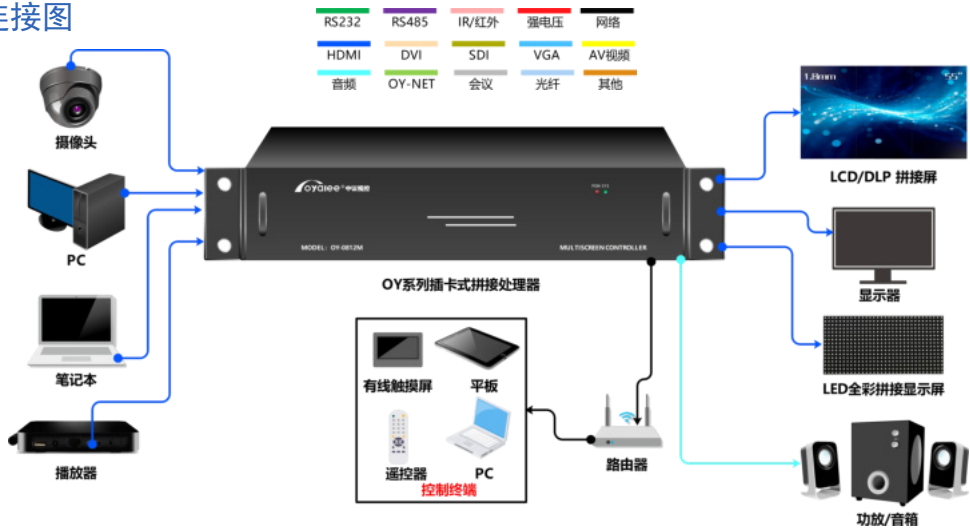
OY-0808M/OY-0812M/OY-2016M
OY-1224M/OY-3636M/OY-7676M

拼接处理器



OY系列插卡式拼接处理器采用纯硬件FPGA架构，无操作系统，不死机，支持7*24小时运行。可选HDMI, DVI, VGA, AV, SDI, DP, IP解码, 中控板卡, 预览回显卡, 独立音频输出卡等各种规格。支持拼接, 漫游, 跨屏, 缩放, 画中画, 画外画, 画面叠加, 字符叠加, 比例尺寸调节等。场景管理, 轮询调用。多用户权限管理。启动时间 ≤ 2 秒。具有输入/出LED状态指示灯。自适应调节风扇, 整机噪音 ≤ 38 db。支持中控控制, 支持web管理, APP等控制。

连接图



核心功能



多种规格

具有8进12出, 20进16出, 12进24出, 36进36出, 76进76出等规格。



开窗漫游

单屏开8窗。拼接、漫游、跨屏、放大缩小、分割、画中画、画外画、叠加。



快捷部署

FPGA纯硬件架构, 启动时间 ≤ 2 秒, 具有掉电记忆保护。



接口丰富

输入输出支持HDMI,DVI,VGA,AV,SDI,网口,光纤,分量,IP信号板卡。



无缝切换

场景切换延时 < 20 ms, 无缝、不卡顿、无蓝屏、无闪屏。



超高清4K

可选2K, 4K@30HZ, 4K@60HZ板卡。点对点, 提供身临其境的体验。



产品优势



WEB控制

可用于电脑/手机/平板通过WEB浏览器切换预案场景。在线升级等。



多层次用户

多层次用户管理, 每个用户可设定不同的操作权限。



预览回显

特效字幕, 预览回显, IP解码, 独立音频输出, 多媒体中控扩展。



稳定可靠

行业10年研发和应用经验, 大批量生产、全自动SMT贴片工艺。32项测试。



应用和功能

适用于大数据中心、会议、报告厅、安防监控、军事指挥、教育科研、政府机关、信息出版、广告传媒、展览展示、家电销售、演出娱乐等行业。

专为要求高质量显示多个视频画面的场合设计。

插卡式 拼控

OY-0808M/OY-0812M/OY-2016M

OY-1224M/OY-3636M/OY-7676M

拼接处理器

设备规模

型号	高度	最大输入	最大输出	支持最高分辨率	电源
OY-0808M	2U	8	8	≤4K@60 【根据板卡不同 而不同】	单电源
OY-0812M	2U	8	12		单电源
OY-2016M	3U	20	16		双电源[选配]
OY-1224M	3U	12	24		双电源[选配]
OY-3636M	6U	36	36		双电源[选配]
OY-7676M	12U	76	76		双电源[选配]

可配置IP解码卡，回显预览卡，音频卡，4K@60HZ板卡，中控多媒体卡等

控制接口

控制	说明	协议	字符集
串口	开放协议	RS232	ACS II
网口	RJ-45接口	TCP/UDP	ACS II
APP	APP控制，支持页面定制	TCP/UDP	ACS II
PC软件	PC软件控制	RS232/TCP	ACS II



OY-0808M



OY-0812M



OY-2016M



OY-1224M



OY-3636M



OY-7676M

插卡式拼控

输入板卡



2K板卡OY-HD-I



2K带音频板卡OY-HD-AI



4K@30板卡OY-HDS-I



4K@60板卡OY-UHD-I



DP板卡OY-DP-I



DVI板卡OY-DVI-I



DVI带音频板卡OY-DVI-AI



VGA板卡OY-VGA-I



SDI板卡OY-SDI-I



AV板卡OY-AV-I



IP解码卡OY-IP-I

板卡参数

型号	规格	分辨率	传输距离	信号格式
OY-HD-I	4路HDMI	2K@60	≤25M	HDMI 1.3, HDCP
OY-HD-AI	4路HDMI+模拟音频	2K@60	≤25M	HDMI 1.3, HDCP, 内嵌/模拟音频
OY-HDS-I	2路HDMI	4K@30	≤20M	HDMI 1.3, HDCP
OY-UHD-I	1路DP/HDMI二选一	4K@60	≤10M	HDMI 2.0, DP1.2, HDCP
OY-DP-I	2路DP	4K@30	≤20M	DP1.1
OY-DVI-I	4路DVI	2K@60	≤25M	DVI 1.0, 兼容HDMI, HDCP
OY-DVI-AI	4路DVI+模拟音频	2K@60	≤25M	DVI 1.0, 兼容HDMI, HDCP
OY-VGA-I	4路VGA	—	≤80M	VGA, 兼容分量
OY-SDI-I	4路SDI	—	≤300M	支持3G/HD/SD-SDI
OY-AV-I	4路CVBS	—	≤300M	PAL和NTSC
OY-IP-I	RJ45+HDMI	—	≤100M	1路4K@30, 9路1080P25, 32路D1

输出和控制卡



2窗2K输出卡OY-HD-T0



4窗2K输出卡OY-HD-F0



8窗2K输出卡OY-HD-E0



2窗4K@30板卡OY-HDS-T0



2窗DVI板卡OY-DVI-T0



4窗DVI板卡OY-DVI-F0



8窗DVI板卡OY-DVI-E0



音频板卡OY-A-0



中控卡OY-PLC



基本控制卡OY-C-T



高级控制卡OY-C-S

板卡参数

型号	规格	分辨率	开窗数	传输距离	信号格式
OY-HD-T0	4路HDMI	2K@60	2	≤35M	HDMI 1.3, DVI-D
OY-HD-F0	2路HDMI	2K@60	4	≤35M	HDMI 1.3, DVI-D
OY-HD-E0	1路HDMI	2K@60	8	≤35M	HDMI 1.3, DVI-D
OY-HDS-T0	2路HDMI	4K@30	2	≤30M	HDMI 1.4, DVI-D
OY-DVI-T0	4路DVI	2K@60	2	≤35M	DVI 1.0, 兼容HDMI
OY-DVI-F0	2路DVI	2K@60	4	≤35M	DVI 1.0, 兼容HDMI
OY-DVI-E0	1路DVI	2K@60	8	≤35M	DVI 1.0, 兼容HDMI
OY-A-0	4路音频	—	—	≤300M	支持PCM格式
OY-PLC	1路RS485、1路RS232、2路IR、2路I/O、1路RJ45、1个RST、1个电源指示灯				
OY-C-T	RS232控制+环出, RJ45控制				
OY-C-S	RS232控制+环出, RJ45控制 高清底图, 滚动字幕, 预览回显。WEB管理。				

技术参数

产品型号	
通道规格	参考设备规模表
产品品牌	oyalee、中议视控
生厂商	广州欧雅丽信息技术有限公司
产品架构	FPGA、插卡式模块化架构
板卡种类	HDMI, DVI, VGA, AV, SDI, DP, IP解码, 中控板卡, 预览回显卡, 独立音频输出卡
分辨率	1920*1080@60HZ/3840*2160@30HZ/60HZ
单屏开窗	动态图层分部, 单张板卡可共用8个图层
端到端延时	≤30ms
场景管理	场景存储/调用/轮询
预案数量	1000
同步性时差	0nS
启动时间	2秒
切换延时	无缝切换
处理模式	拼接、漫游、跨屏、放大缩小、分割、画中画、画外画、叠加。无位置比例限制。
矩阵分组	支持
信号提示	LED指示灯
其他配置	
客户端	Windows, linux, ios, Android无线/有线触摸屏
电源	100V, AC ~ 260V, AC, 50/60 Hz (通用电压范围)
储存、使用温度	-20° C ~+80° C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均无故障时间	98, 000小时

产品描述

- 1、插卡式模块化设计, 支持热拔插, 全硬件FPGA架构, 无操作系统, 启动时间2秒, 不会死机, 中毒
- 2、支持SMPTE 310M, SMPTE 259, SMPTE 344M, , SMPTE 292M, DVB-ASI, ITU-R, BT. 601等协议标准
- 3、支持7*24小时的连续运行, 能够适应控制室、调度中心、监控中心等场所对系统性能高端严格的要求
- 4、动态图层分部, 单张板卡可共用8个图层, 画面无缝切换、上墙、拼接、漫游、跨屏、分割、放大缩小、画中画、画外画、画面叠加
- 5、可选HDMI, DVI, VGA, AV, SDI, DP, IP解码, 中控板卡, 预览回显卡, 独立音频输出卡等各种规格。3840*2160@30/60HZ板卡, 输出延时<30ms;
- 6、HDCP和3D蓝光解码, EDID自适应信号分辨率。支持DHCP, UDP, RTP/RTCP, TCP/IP网络协议
- 7、点对点无压缩处理, 使用数字同步识别处理(DSIP)技术和30/36Bit/CEC信号重整
- 8、掉电记忆存储, 自定义轮询切换, 自动切换, 采用寄存器式模式存储和调用, 可使用1000个以上场景
- 9、箱体符合ANST/EIA RS-310-C/D的标准19英寸机箱设计, 安装便利, 直接上机柜, 性能稳定
- 10、输出端口同步性时差=0nS, 高清特效字幕, 像素级显示, 帧级同步
- 11、智能静音调速风控, 可以根据设备配置及各区域温度情况自动调节风扇转速, 噪音≤38db
- 12、支持多层级用户管理, 每个用户可设定不同的操作权限
- 13、支持多组屏分区, 每组屏幕的数量及分辨率可以单独设置, 支持多种屏显示拼接, 独立屏显示
- 14、SOC和ISP处理技术, 内置DVSA数字视频信号放大芯片, HDMI≤40米
- 15、可搭配内部监测模块: 各种功能模块进行检测, 如温度, 运行时间, 运行状况报警等
- 16、支持二次开发, 提供用户控制协议和接口, 支持RS232/RJ45/IR等控制方式, 通过工具可在线升级
- 17、支持全通道阻抗匹配和输入自适应均衡、输出预加载从处理, 画面效果更加好
- 18、国际生产规范GB/T2423, 宽电压设计AC100~260V@50/60Hz, 可国内和出口使用

