

Q8

多图层视频墙处理器



强大而灵活的视频墙处理方案

视诚 **RGBlink**[®]

Q8

新一代多功能视频墙拼接处理器

Q8是一款全新的视频墙处理器，特别是针对现在越来越大的屏幕和越来越高的像素处理要求。Q8为专业显示应用设计，它可最高配备8个输出口，支持高达1600万像素，16个可选配输入更是集成了商业显示系统所需的一系列视频处理技术。

Q8采用了RGBlink一贯的模块化设计，16路输入和8路输出不仅支持常见的信号接口，还涵盖HDBaseT，4K@60的信号处理，进一步提高了商业显示控制的灵活度与自由度。

Q8的多信号处理和多层漫游技术充分满足了舞台演出、广电演播室、剧院场馆等大型项目的绚丽多彩的多画面显示效果。

模块化设计

Q8模块化信号输入，支持4个卡槽高达16路输入接口。输入标配支持4K@60(HDMI2.0)、4路HDMI1.3，除此之外也可从HDMI 2.0、SDI、HDMI、DVI、HDBaseT模块或USB媒体任意搭配选择。模块化输出支持2个卡槽即8路输出，标配可以支持8路DVI输出，此外可以选配SDI、HDMI、DVI、DP、HDBaseT、Quatro模块。满配的情况，Q8支持16KK输出。

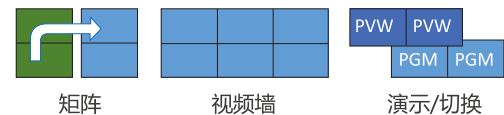
支持高动态范围 (HDR)

高动态范围(HDR)的图像处理意味着高带宽和高达12Bit的灰阶，Q8正是这样一款处理器。



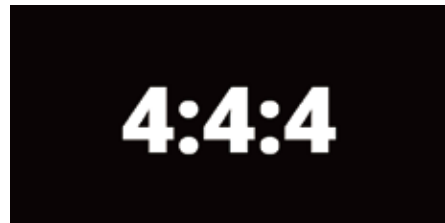
多种工作模式应用

从混合矩阵应用，延伸至拼接视频墙应用，以及无缝切换视频处理应用，Q8都能轻松应对。



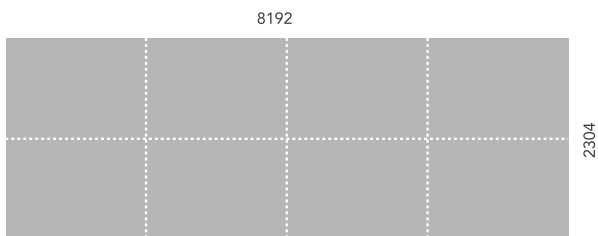
支持全色域

得益于RGBlink的全色域硬件处理引擎，Q8能够处理真正的RGB 4:4:4 的高保真、无压缩的信号，使视频播放效果得到最大还原。



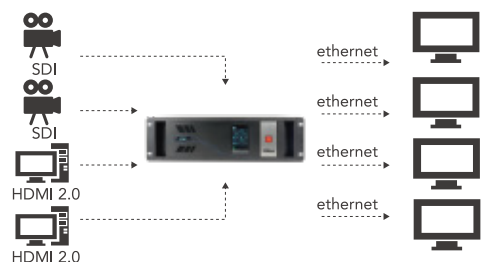
1600万像素

在虚拟画布上布置输出口，创建大型显示界面或者多块显示界面，切整个系统全部60Hz同步。



IP视频流传输

Q8的信号接口包括HDBaseT的以太网标准，支持视频不经转换直接用IP视频流显示。



支持4K/UHD

输入和输出都支持HDMI 2.0 4K超高清。



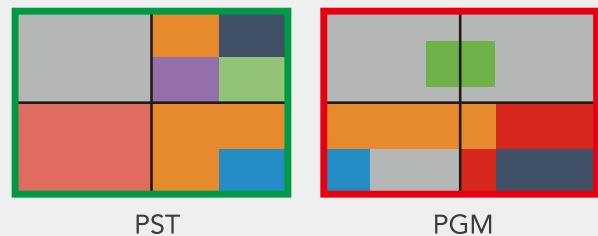
外同步

为了与其他视频设备同步，Q8支持Genlock Y信号的输入与环出接口。



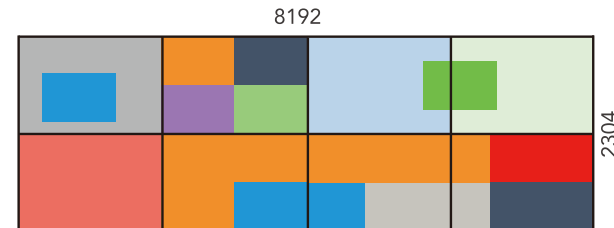
预览切换

Q8具备独立的预览输出和主输出切换功能，实现信号源或场景在XPOSE上预先编辑、预览和调用，完成安全播出。



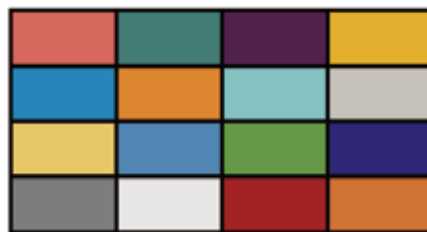
32个图层

从16入信号中任意选择信号可开到32个图层，且单个输出最大可实现8画面显示以及AUX返看功能，满足多图层显示应用需求。



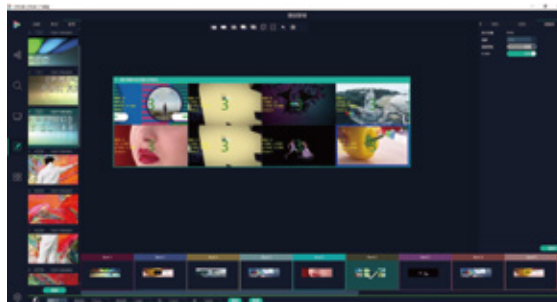
多画面预览功能

Q8内置预览功能支持本地和远程预览视频源。将显示器连接到HDMI的PVW口，可实现4x4的信号源预览，支持多种多画面预览的显示布局任意选择，将H.264连接到XPOSE或第三方应用程序可远程查看所有信号源。当设备连接到XPOSE时，可以在软件上配置和操作的时候看到所有预设。



连接和控制

通过LAN口连接设备和XPOSE（支持MAC 或者 Windows），我们可以对Q8实现远程配置和控制。集成商亦可用UDP连接设备，通过RGBlink OpenAPI来支持第三方设备或应用程序的控制。



电源模块化

完全独立的电源模块让用户无需工具即可更换。电源是专为高强度的24/7服务而设计。



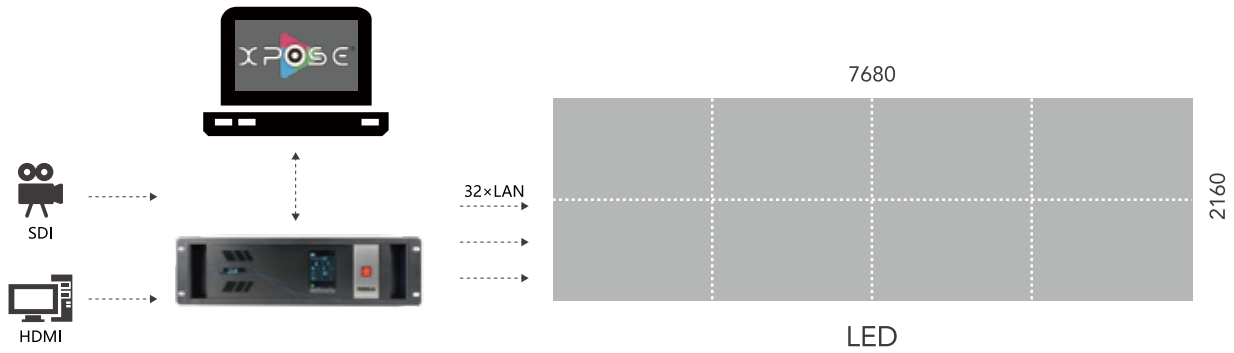
前面板LCD液晶屏预览

Q8可直接通过前面液晶屏预览信号以及设备的运行信息。



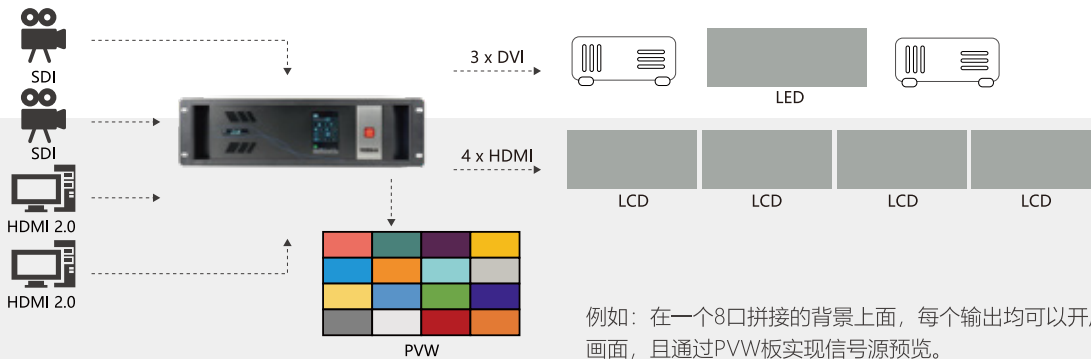
LED控制系统

Q8可直接集成LED控制卡Subito，且其控制软件XPOSE中包含发送卡控制软件，将信号的处理、后端的控制集中在一台设备上控制，增强其设备的稳定性，快捷性。



显示系统管理

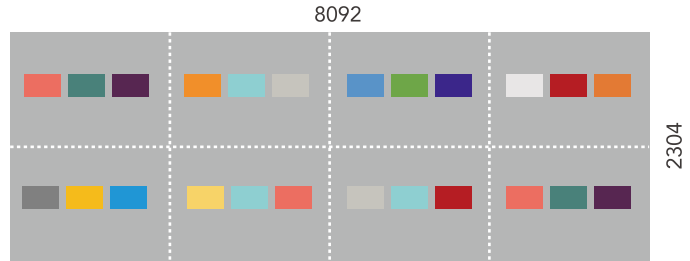
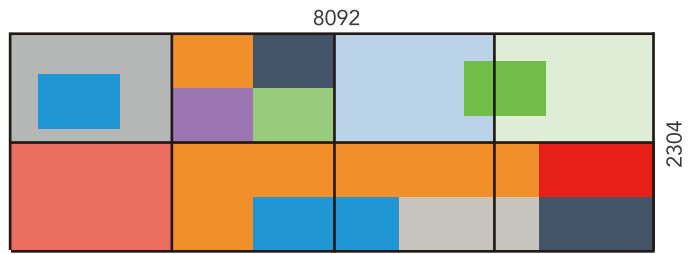
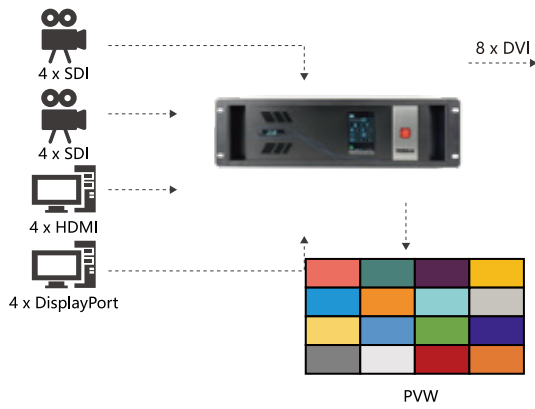
Q8的显示系统管理可以同时独立控制不同的显示设备。它为应用程序与多种设备（包括LED, LCD, 投影仪等）的显示控制提供了一个完整解决方案。



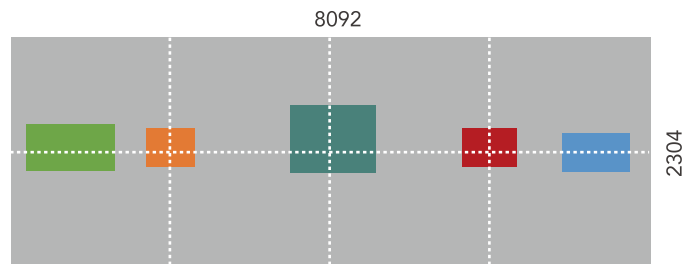
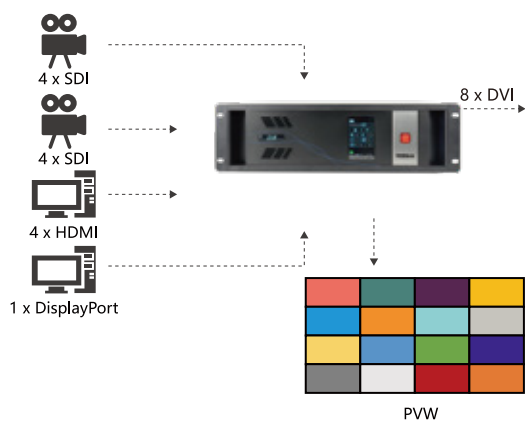
例如：在一个8口拼接的背景上面，每个输出均可以开启三个子画面，且通过PVW板实现信号源预览。

超大视频墙处理

Q8也可作为一款视频墙拼接器，输出最大带载16KK LED分辨率，或8路LCD，或8台投影设备，以最大分辨率拼接背景下实现32个图层无缝切换。



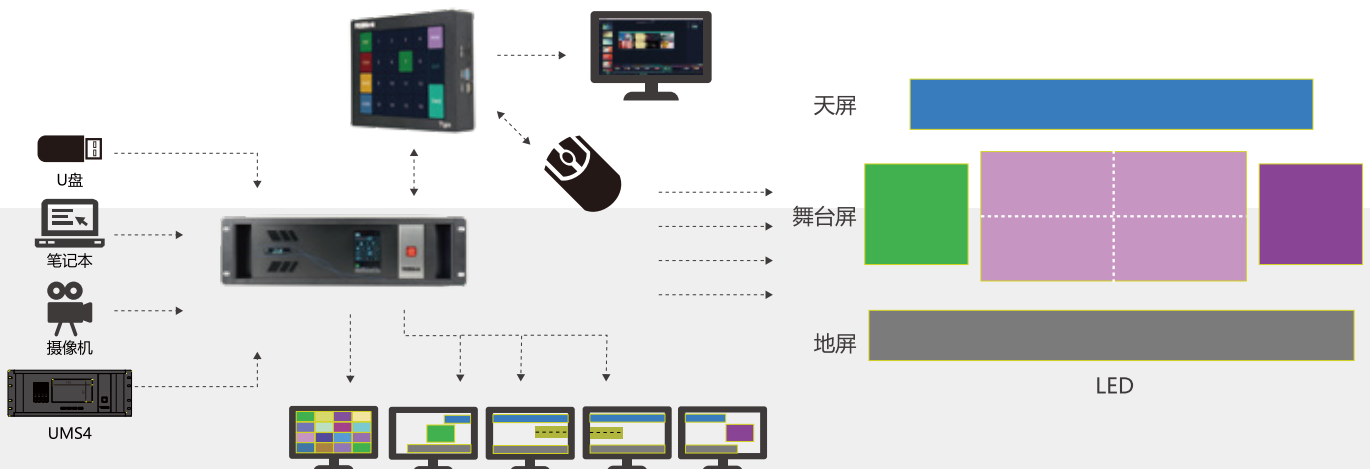
例如：所以16入输入开PIP画中画，外加一个大背景，通过PVW板卡上的HDMI口可实现信号源独立预览。



例如：所以16入输入开PIP画中画，外加一个大背景，通过PVW板卡上的HDMI口可实现信号源独立预览。

远程控制

Q8控制可通过视诚 XPOSE软件，XPOSE 软件APP或T1/Tgo控台实现。对于第三方集成商，可通过视诚OpenAPI进行控制。XPOSE控制平台提供多种直观控制，解锁了Q8硬件处理系统里强大的视频控制功能。



例如：采用小型控台Tgo，可代替面板快速对场景统一管理操作。

规格参数

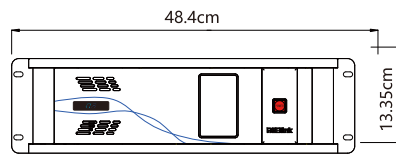
接口	输入	2 插槽, 支持16路单层支架输入或者8路双层支架输入		
		标配	1×HDMI 2.0 模块	4×HDMI-A (每个)
			4×HDMI 1.3 模块	2×HDMI-A (1 In 1 Loop) (每个)
		选配	HDMI 1.3 模块	1 × HDMI-A
			3G SDI 模块	2×BNC (1 In/1 Loop)
			DVI 模块	1×DVI-I (兼容 VGA,CVBS ,YPbPr)
			HDBaseT 模块	1×RJ45
	USB 模块		2×USB-A (1 In/1 Backup)	
	输出	2 个卡槽, 支持8路输出		
		标配	8×DVI 模块	1×DVI-I (兼容 with VGA,CVBS ,YPbPr) (每个)
选配		3G SDI 模块	2×BNC	
		HDMI 模块	1×HDMI-A	
		DVI 模块	1×DVI-I (兼容 with VGA,CVBS ,YPbPr)	
		DP模块	1× DisplayPort	
		HDBaseT 模块	1×RJ45	
	夸克模块	4×RJ45		
预览	HDMI	1 × HDMI-A		
通讯	LAN	1 x RJ45		
	RS232	1 x RJ11		
	Genlock In/Loop	2 x BNC		
电源	1 × IEC			
性能	输入分辨率	SDI		
		SMPTE	480i 576i 720p@50/60 1080i@59.94/60 1080p@50/59.94/60	
		DVI HDBaseT		
		SMPTE	480i 576i 720p@50/59.94/60 1080i@50/59.94/60 1080p@50/59.94/60	
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×1200@60 1920×1080@60 2560×1440@60 3840×2160@60	
		DP		
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×1200@60 1920×1080@60 2560×1440@60 3840×2160@60	
		HDMI		
		SMPTE	480i 576i 720p@50/59.94/60 1080i@50/59.94/60 1080p@50/59.94/60 2160p@50/60	
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×1200@60 1920×1080@60 3840×2160@60 4096×2160@60	
	输出分辨率	选择标准分辨率或者自定义分辨率		
		SDI		
		SMPTE	720p@50/59.94/60 1080p@50/59.94/60	
		DVI HDBaseT HDMI		
		SMPTE	720p@50/59.94/60 1080p@50/59.94/60	
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×720@50/59.94/60 1280×800@60 1280×960@60 1280×1024@60 1400×1050@60 1600×1200@60 1920×1080@60 2048×1152@60	
		DP		
VESA		800×600@60 1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×1200@60 1920×1080@60 1920×1080@60 1920×1080@60		
Subito夸克				
VESA		1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×900@60 1600×1050@60 1920×1080@60 1920×1200@60 2048×1152@60 2560×1440@60		
Subito夸克	RJ45 (单口)			
	带载能力	655360 像素		
	水平最大像素	3840像素		
支持标准	垂直最大像素	2048像素		
	SDI	3G		
	HDMI	2.0		
灰度等级	DVI	Dual Link		
	色空间			
	4:4:4			
电源	输入电源	AC 100V-240V, 50/60Hz		
	最大功率	400W		
工作环境	温度	0°C - 40°C		
	湿度	10% - 85%		
物理参数	重量	设备重量	12.3kg	
		包装重量	20.4kg	
	尺寸	设备尺寸	485mm x 387mm x 135mm	
包装尺寸		635mm x 545mm x 275mm		

订单编码

产品编码	名称
710-1008-22-0	Q8

*参考模块规格书

尺寸



HDMI® HDCP™

网址: www.rgblink.cn 邮箱: sales@rgblink.com 电话: +86 592 5771197

世界标准设计源自厦门高新技术创业园

视诚 **RGBlink®**



www.rgblink.cn