

Q2

4K多画面视频拼接处理器



视诚 **RGBlink**[®]

Q2

4K多画面视频拼接处理器

Q2 最大支持8路输入，涵盖DP 1.2、HDMI 2.0等4K@60的信号处理，以及常见2K信号HDMI、SDI等；标配4路HDMI输出接口，集成了商业显示系统所需的一系列视频处理技术。

Q2最大支持8画面显示，图层可支持任意漫游，轻松满足4K级别舞台演出、酒店会议、剧院场馆等大型项目绚丽多彩的多画面显示效果。



4K输入

Q2 标配4K@60输入模块，其中包括HDMI 2.0、DP 1.2。

4K拼接输出

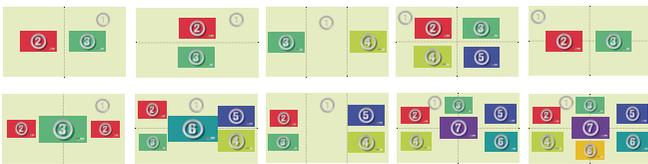
标配四路HDMI输出接口，Q2可以支持常见的LED、LCD显示屏，并支持点对点4K拼接输出。

可扩展选配输入

正如视诚RGBlink一贯的模块化设计，Q2支持选配4K60输入模块，该模块支持HDMI 2.0、DP 1.2两种输入接口类型，Q2也支持4路3G SDI作为可选输入模块。

自定义拼接多画面

4路输出口可以按客户项目需求进行任意组合拼接，或者可以任选拼接多画面显示模板。



无缝切换

在演示模式下，Q2的4个输出口用于拼接输出，并在拼接输出的大背景上显示多画面。用户通过预设不同的多画面场景，场景间的切换为无缝切换的方式。

最大支持8画面

最大可支持8画面任意漫游，跨口不消耗图层。

多种控制方式

Q2可通过前面板的大按键直接进行配置和控制，且LED屏实时显示系统信息。或者采用视诚自主研发的XPOSE软件或者API协议对设备进行远程控制，其可通过Window系统和Mac OS系统电脑平台实现控制。

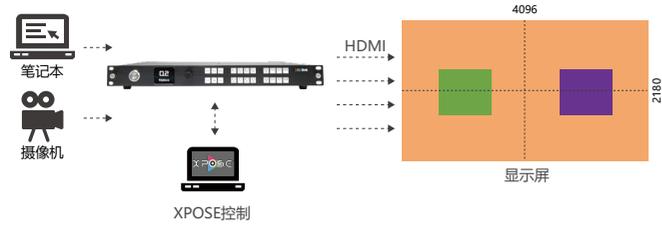


拼接与多画面显示

Q2 输出最大带载8K1K 或者4K2K的LED分辨率显示屏, 或8路LCD, 或8台投影设备, 以最大分辨率拼接背景下实现4个图层无缝切换。

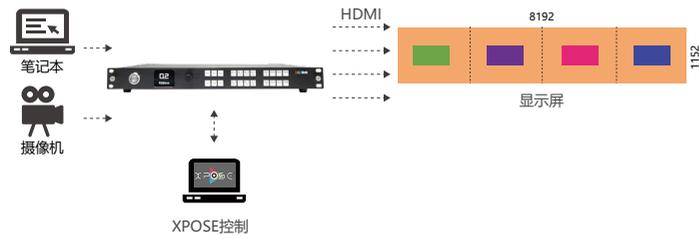
4K2K点对点拼接

在该模式下, 一个4K UHD的输入可通过Q2的4路2K的HDMI输出口拼接成一个完整4K点对点视频墙面画面显示。



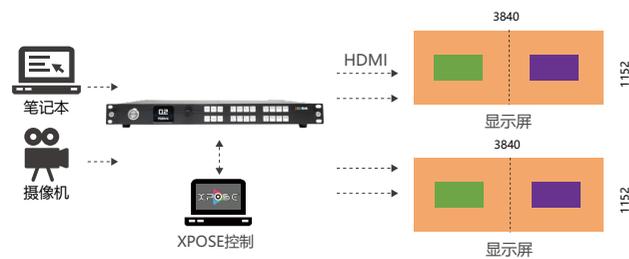
8K1K拼接模式

在该模式下, 输入可通过Q2的4路2K的HDMI输出口拼接成一个完整视频墙面画面, 最大可支持7个任意位置的2K PIP 图层。



4K1K多画面拼接

通过拼接模式, 可以在一个4K1K的背景下任意叠加2个2K图层, 实现多画面拼接显示。

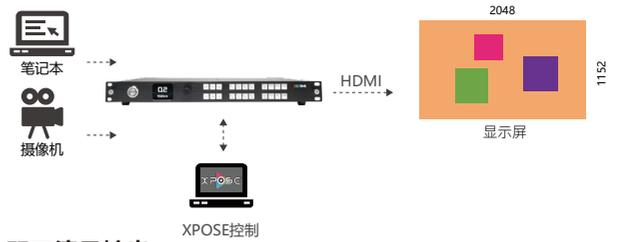


演示输出

Q2支持演示模式, 通过设置不同的预设, 实现在预设间的无缝切换。使用不同的输出接口数量作为演示模式的主输出, 满足不同的显示终端的演示需求。

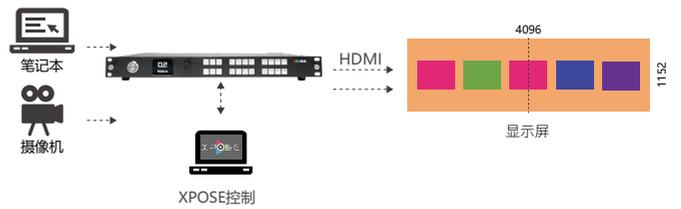
单口演示输出

Q2单口输出最大可以实现8画面显示, 在不同的预设上, 我们推荐每个预设都有一个相同的背景画面, 并在不同的预设间, 在这个背景画面上添加不同的图层。用户可以通过且设备内置的多画面快速布局, 大大缩短操作时间。不同预设间的手动切换, 定时切换, 实现无缝切换的效果。Q2有效的协助用户实现“多快好省”的演示效果。



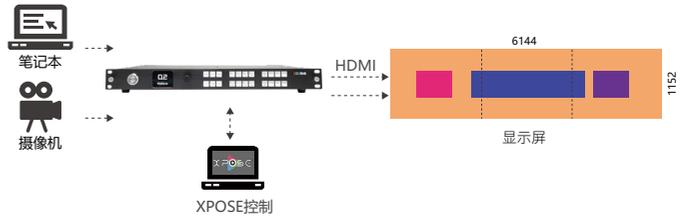
双口演示输出

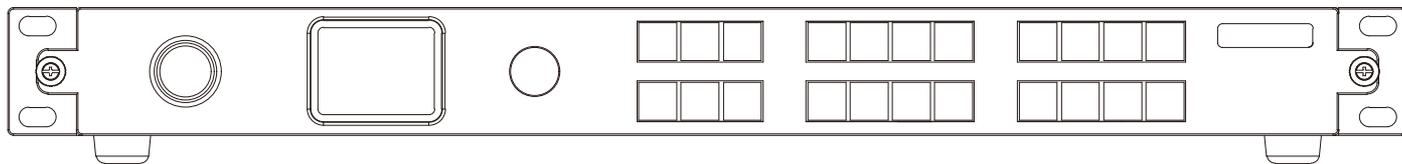
Q2双口输出最大可以实现8画面显示, 每个单口最大图层数量为4个。在不同的预设上, 我们推荐每个预设都有一个相同的背景画面, 并在不同的预设间, 在这个背景画面上添加不同的图层。这个背景图层推荐由1个4K输入图层组成, 或者2个2K图层组成。另外2个图层可以用于独立的输出, 独立输出的图层, 可用于独立的显示输出的逐点像素缩放。



三口演示输出

Q2三口输出最大可以实现8画面显示, 最大可支持7个任意位置的2K PIP 图层。在不同的预设上, 我们推荐每个预设都有一个相同的背景画面, 并在不同的预设间, 在这个背景画面上添加不同的图层。这个背景图层推荐由1个4K输入图层组成, 或者3个2K图层组成。另外1个图层可以用于独立的输出, 独立输出的图层, 可用于独立的显示输出的逐点像素缩放。





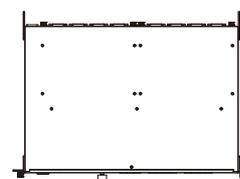
规格参数

接口	输入	2 插槽, 支持8路输入		
		标配	HDMI 1.3	4×HDMI-A
	选配	SDI (SD/HD/3G) (预发布)	8×BNC(4 In 4 Loop)	
	输出	标配	HDMI 1.3	4×HDMI-A
		选配	DP 1.2	2×DP
通讯		LAN	1×RJ45	
电源		RS 232	1×RJ11	
			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	
	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		
		选择标准分辨率或者自定义分辨率		
	输出分辨率	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				
SMPTE	720P@60 1080P@60 2160@60			
	VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×720@60 1280×800@60 1366×768@60 1400×1050@60 1600×1200@60 1920×1080@60 2048×1152@60 2560×812@60 2560×816@60 2560×1600@60 3840×1080@60 3840×2160@23.98/24/25/29.97/30/50/60		
支持标准		SDI	SD/HD/3G	
	HDMI	2.0		
	DisplayPort	1.2		
电源	输入电源	AC 85V-264V, 50/60Hz		
	最大功率	65W		
工作环境	工作温度	-5°C~45°C		
	工作湿度	10%~85%		
物理参数	重量	产品重量	4.8kg	
		包装重量	6.3kg	
	尺寸	产品尺寸	490mm×343mm×55mm	
		包装尺寸	530mm x 440mm x 120mm	

订单编码

产品代码	项目
712-0004-04-0	Q2 1U, 2K标配: 1x主机(含通讯模块), 1xHDMI 1.3输入模块, 1xHDMI 1.3 输出模块
712-0004-04-1	Q2 1U, 裸机: 1x主机(含通讯模块)
790-1004-01-0	4路 HDMI 1.3 输入模块
790-1004-02-0	HDMI 2.0 & DP 1.2 4K@60输入卡
790-1004-04-0	4路3G SDI输入模块(预发布)
790-1004-21-0	2路DP 1.2 输出模块
790-1004-22-0	4路HDMI1.3输出模块

尺寸图



HDMI® HDCP™

网址: www.rgblink.cn 邮箱: sales@rgblink.com 电话: +86 755 21535149

世界标准设计源自厦门

视**RGB**link®



www.rgblink.cn