

Q4



4K多画面视频拼接处理器

视诚 **RGBlink**[®]

Q4

4K多画面视频拼接处理器

Q4最大支持8路独立输入，涵盖4K@60的信号处理，HDBaseT信号远距离传输，以及常见2K信号DVI、HDMI、SDI、USB等；4路独立且包含4路备份的DVI输出，集成了商业显示系统所需的一系列视频处理技术，并集成了显示系统控制。

Q4的多图层漫游技术充分满足了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

Q4标配4K@60输入模块，其中包括HDMI2.0、DP1.2、HDMI 1.4、DVI双链路。

4K拼接输出

标配四路DVI输出接口，Q4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RGBlink一贯的模块化设计，Q4支持4路2K的可选输入模块，例如USB2.0、3G SDI、HDMI、DVI、HDBaseT等常见接口，其中DVI兼容CVBS、VGA、Ypbpr。

自定义拼接多画面

4路输出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。



输出口备份

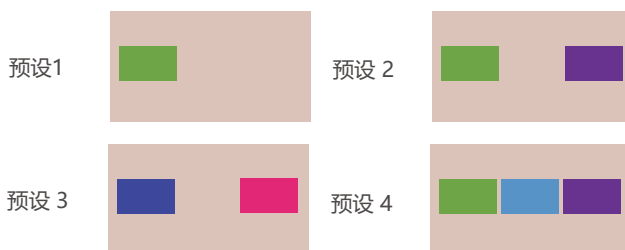
Q4标配了与4路主输出对应的4个备份输出。备份输出和主输出的内容完全同步，无需另外的处理器，即可实现LED系统备份。

Genlock外同步

系统应用在输入输出板卡上，实现与其他设备时序同步切换。

无缝切换

在演示模式下，FLEX4ml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。



多种控制方式

Q4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。



测试信号

为了方便设备使用，Q4支持多组测试信号，例如彩条、纯色RGB模块等。

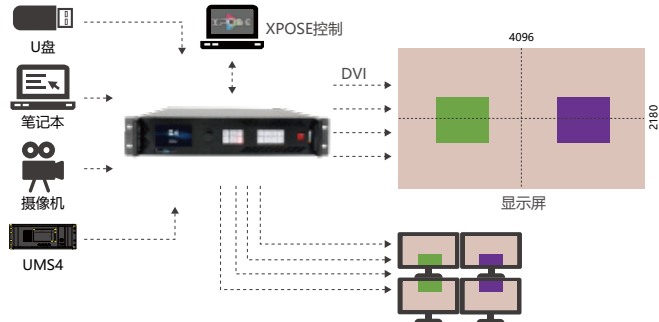


拼接与多画面显示

Q4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。

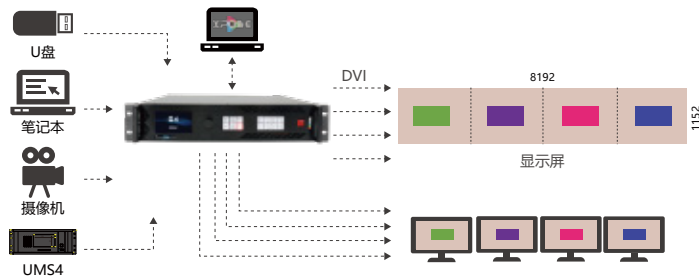
4K2K拼接模式

在该模式下，一个4K UHD的输入可通过Q4的4路2K的DVI输出口拼接成一个完整4K视频墙画面，且在背景拼接下最多显示4画面。



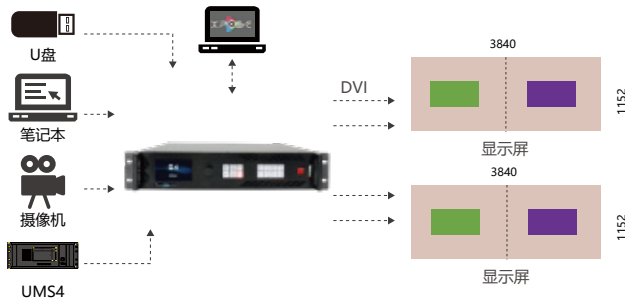
8K1K拼接模式

在该模式下，一个4K UHD的输入可通过Q4的4路2K的DVI输出口拼接成一个完整4K视频墙画面，且在背景拼接下最多显示4画面。



4K1K多画面拼接

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

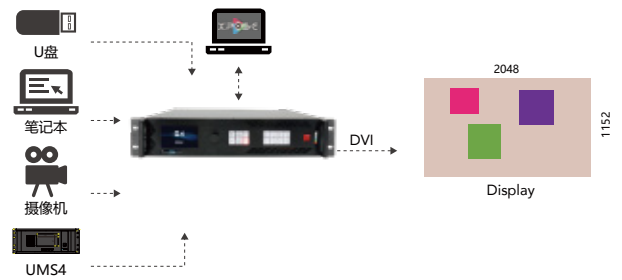


演示输出

Q4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。

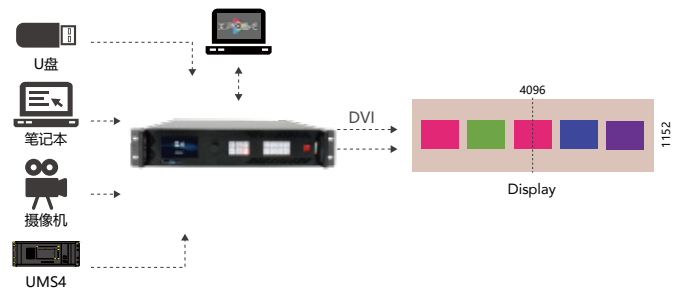
单口演示输出

Q4单口输出最大可以实现4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。Q4有效的协助用户实现“多快好省”的演示效果。



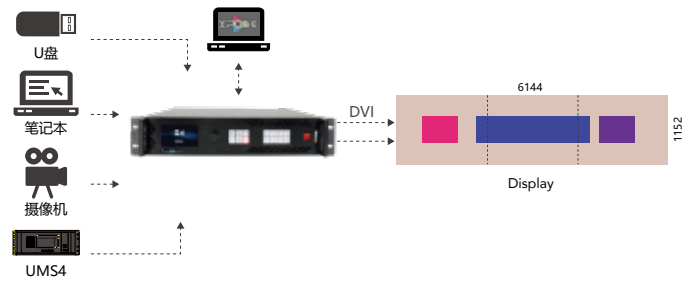
双口演示输出

Q4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。



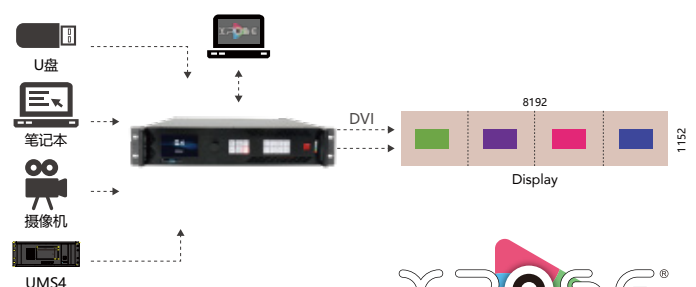
三口演示输出

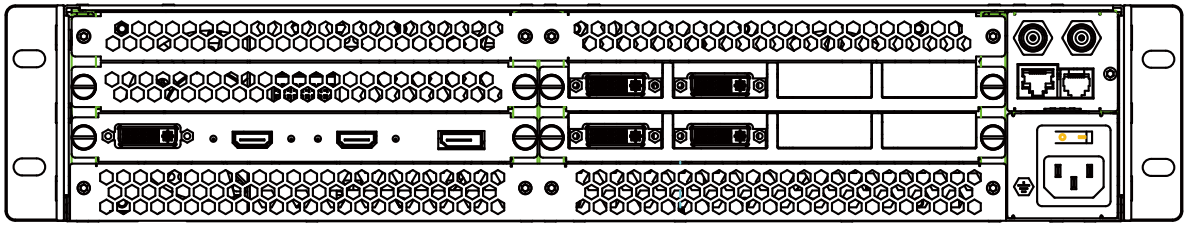
Q4三口输出最大可以实现4画面显示，每个单口最大图层数量为4个。在不同的预设上，我们推荐每个预设都有一个相同的背景画面，并在不同的预设间，在这个背景画面上添加不同的图层。这个背景图层推荐由1个4K输入图层组成，或者3个2K图层组成。另外1个图层可以用于独立的输出，独立输出的图层，可用于独立的显示输出的逐点像素缩放。



四口演示输出

Q4四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2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4个2K图层组成。





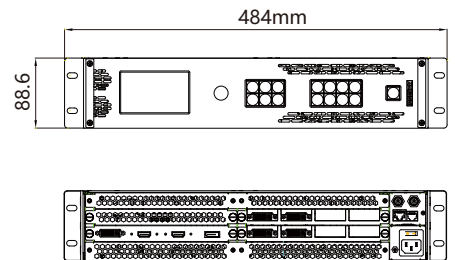
规格参数

接口	输入	2 插槽, 支持8路输入				
		标配	4K Digital 模块	1×DVI-I 2×HDMI-A 1×DisplayPort		
		选配	HDMI 2K 模块	1×HDMI-A		
			HDMI 1.4 模块	2×HDMI-A (1 In/1 Loop)		
性能	输出		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)		
	通讯	标配	DVI	4×DVI-I(只支持DVI信号)		
		最多可选4个模块	S-DVI 模块	1×DVI-I(只支持DVI信号)		
	电源		LAN	1×RJ45		
			RS 232	1×RJ11		
			Genlock In/Loop	2×BNC		
	性能	输入分辨率	SDI			
SMPTE			480i 576i 720p@50/60 1080i@59.94/60 1080p@50/59.94/60			
HDMI 1.3 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 1280×768@60 1280×1024@60 1600×1200@60 1920×1080@50/59.94/60 1920×1200@60 2048×1152@60			
HDMI 1.4						
输出分辨率		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@50/59.94/60 3840×2160@30			
支持标准		DP 1.2	VESA		800×600@60 1024×768@60 1280×1024@60 1440×900@60 1600×1200@60 1920×1080@50/59.94/60 840×2160@60 4096×2160@60	
		HDMI 2.0	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@50/59.94/60 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			
	DVI	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@50/59.94/60 2048×1152@50/60				
	支持标准	SDI	3G/ HD / SD	DisplayPort	1.2	
		HDMI	2.0 / 1.4 / 1.3	HDBaseT	1.0	
		DVI	Dual Link DVI			
电源	输入电源	AC 100~240V, 50/60Hz				
	最大功率	100W				
工作环境	温度	0°C ~ 40°C				
	湿度	10%~85%				
物理参数	重量	设备重量	9.5kg			
		包装重量	15.5kg			
	尺寸	包装重量	484mm×413mm×91mm			
		包装尺寸	630mm×595mm×255mm			

订单编码

产品编码	名称
710-0004-22-0	Q4
190-0001-10-2	1路USB2.0输入及备份输入模块
190-0001-07-2	1路3G-SDI/环路输入模块
190-0001-13-2	1路HDMI输入
190-0001-04-2	1路DVI复合输入模块
190-0002-29-0	1路HDBaseT输入模块
980-0004-01-0	EXT 4F IM 矩阵输入转接板

尺寸



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高新技术创业园

视诚 **RGBlink®**



www.rgblink.cn