



多画面视频墙拼接处理系统

视诚 **RGBlink**[®]



大型视频墙处理器

X7是一款符合HDCP标准的可扩展视频墙处理器，支持用户自定义配置、多种输入输出以及开窗显示功能。X7采用了高性能视频缩放技术，可达到超高图像质量。

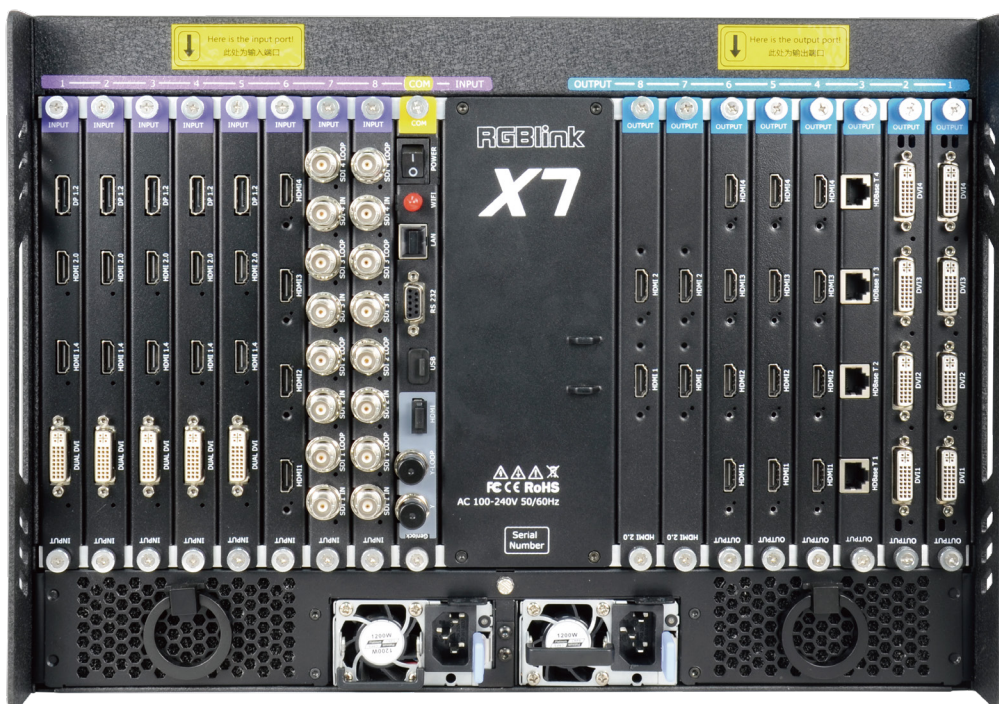
X7 插卡式模块化设计，可任意选配8张32输入以及8张32输出配置，作为32进32出无缝切换混合矩阵，X7通过内部Genlock可实现单机32路输出，最高64KK 分辨率的同步拼接，尤其适用于当下最流行超大分辨率小点间距LED全彩显示应用。

同时独特的图层技术，实现单机最大 64 画面的显示需求，以及通过可选的融合输出模块，使 X7 可以同时跨平台支持包括LED全彩显示、液晶拼接墙以及投影显示等多种显示设备的显示系统管理。

以上这些独特的优势使X7成为交通指挥中心、安防监控、媒体演示中心、舞美演出、剧院、电视台等图像及视频显示应用的首选设备。

特征

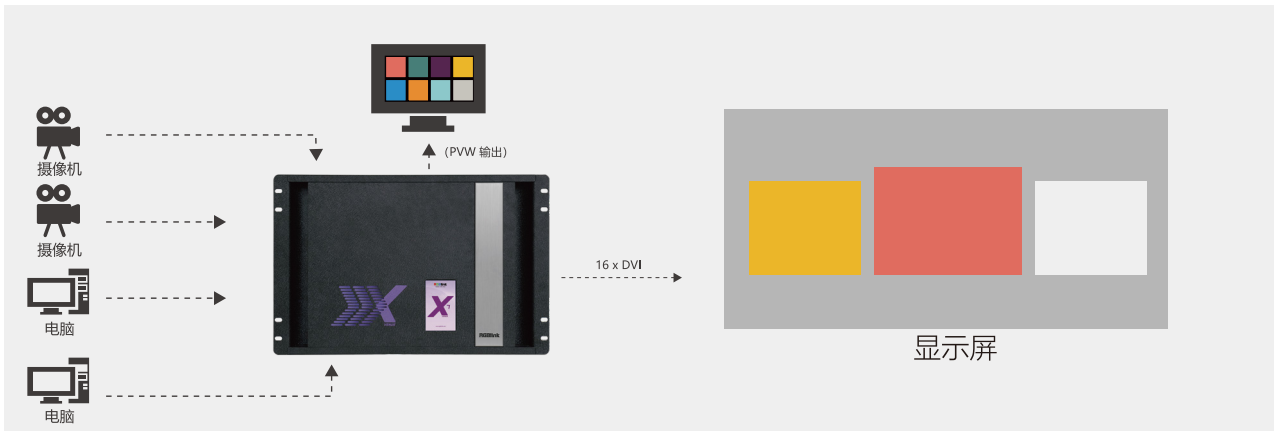
- 兼容HDR
- 12Bit画质处理
- 全插卡式输入输出设计
- 支持热插拔技术，快速任意更换
- 单口支持4K@60输入输出
- 支持12G/6G/3G/HD/SD SDI输入
- 最大支持32输出64K像素超高分辨率拼接
- 64个图层多画面显示效果
- 显示系统管理实现多显示屏多场景独立切换
- 4K/2K EDID管理
- H.264流媒体输入
- 支持Genlock外同步实现时序同步拼接
- 支持XPOSE软件与T系列控制台控制，
- 电源模块拔插技术和1+1冗余功能



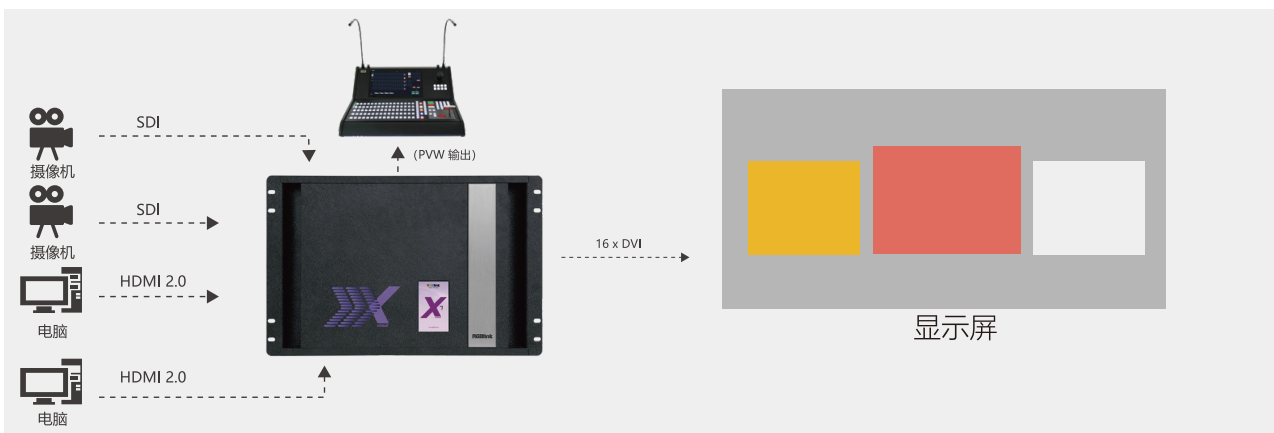
4K8

演示切换

通过预览输出和TAKE键实现无缝切换输出。



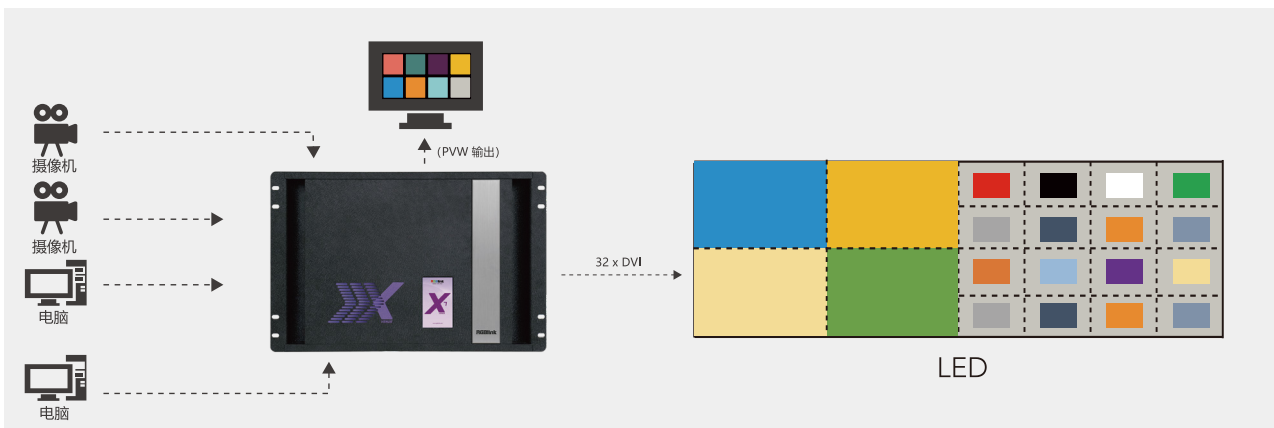
例：通过XPOSE软件设置预览输出，再切换/通过TAKE键切换至主输出。



例：通过T1控制X7设置预览输出，再切换/通过TAKE键切换至主输出。

视频墙模式

X7输出支持最大带载32路显示画面，实现多画面视频墙拼接。16K2K或32K1K的输出屏幕，每个输出插槽可支持多达4个图层。



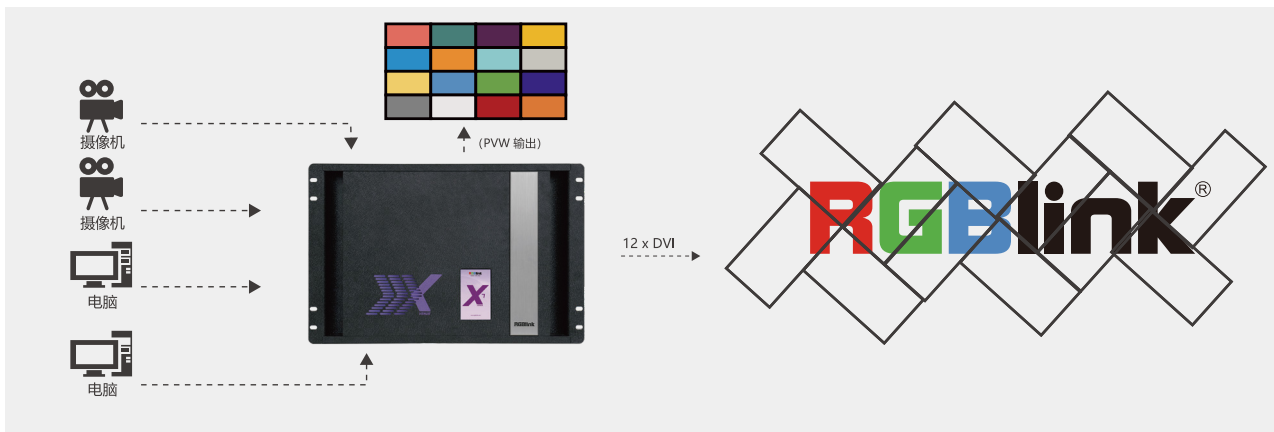
例：支持32路显示画面拼接成一个视频墙，适用于控制室应用环境。

*图示处理器带有可选输入输出模块 - 详情请参照规格书和用户手册

*某些功能需升级版本并通过XPOSE2.0进行设置后才能使用

ARO旋转

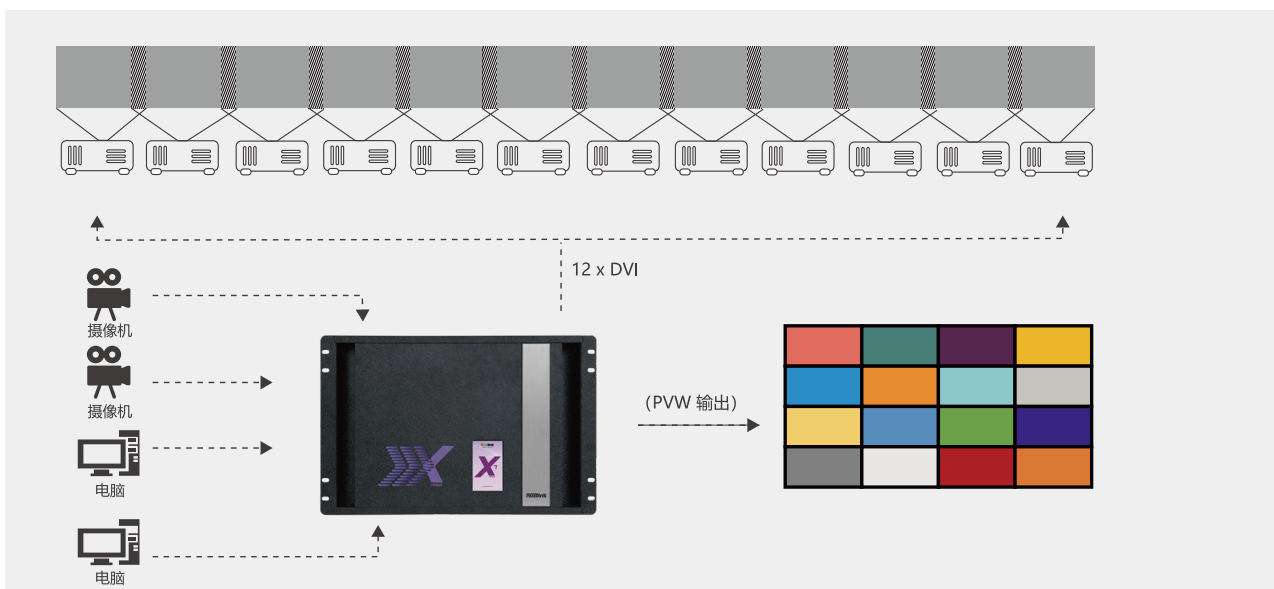
支持液晶旋转拼接，实现任意角度创意旋转显示效果。



例如：X7选配3张ARO输出模块（最大可选配8张），支持12路2K输出信号，并通过XPOSE设置任意角度实现创意旋转液晶拼接

ARO融合

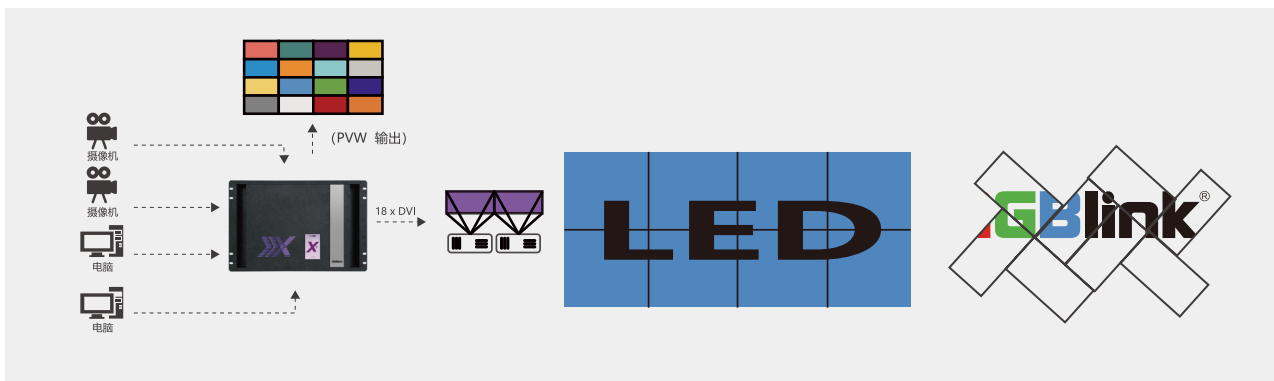
支持投影融合，实现多台投影融合处理拼接。



例：X7选配3张ARO输出模块（最大可选配8张），支持12路2K输出信号，并支持通过XPOSE设置投影边缘融合拼接。

显示系统

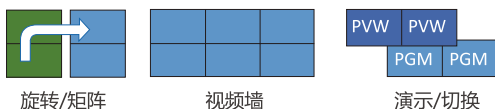
通过X7多种系统模式进行设置和控制，实现多显示画面组合拼接成一个单一显示系统。



例：X7带有ARO组合模块用于实现旋转和融合，并同时支持2KHDMI输出模块用于连接现场的LED显示屏。

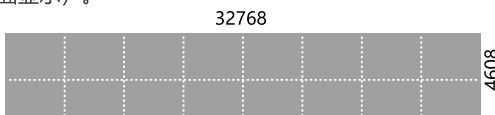
多种工作模式

X7支持多种工作模式，每一工作模式都设有独立输出分辨率。工作模式包括演示、预览、矩阵、旋转、融合模式。



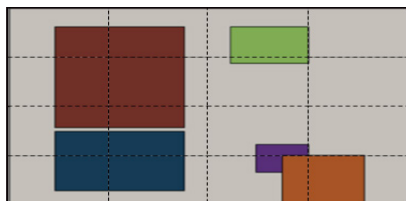
128KK像素显示屏拼接

X7最大支持32路2K或者16路4K输出视频墙拼接，实现所有视频源同步输出及点对点输出。适用于LED，LCD和投影仪。多图层 | 多画面输出视频图层/画面，支持缩放并可任意调整图层位置。X7支持多达64个画面显示（或在H.264模块输出下，可支持多达256个画面显示）。



多图层 | 多画面

输出视频图层/画面，支持缩放并可任意调整图层位置。X7支持多达64个画面显示（或在H.264模块输出下，可支持多达256个画面显示）。



远程控制

X7控制可通过视诚 XPOSE软件，XPOSE 软件APP或T系列控台实现。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X7硬件处理系统里强大的视频控制功能。



UHD 4K@60Hz 信号支持

X7带有视诚4K输入输出模块。支持4K@60输入信号，包括HDMI 2.0，DP1.2 和12G SDI。也支持4K@60输出信号，包括HDMI 2.0 和12G SDI。X7也支持 HDCP 2.2。



全色域

优质图像处理技术，支持4:4:4全色域画质处理。

模块化设计

模块化输入输出信号，支持热插拔。将信号分布于插槽中，每一插槽支持1路4K信号或4路2K信号。同时支持多种可选信号模式。

输出设置

通过设置输出分辨率并缩放以用于多显示画面。X7支持分布输出于多个显示区域，满足多画面显示应用需求。

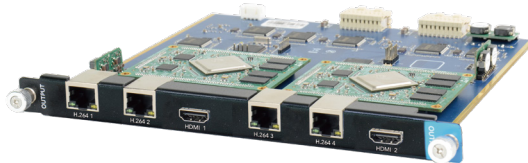
旋转

除手动旋转和显示画面创意分布外，X7选配ARO™ 专用视频旋转输出模块。ARO™ 输出支持1°旋转，并支持像素间距定位。通过放大缩小以满足不同显示分辨率需求。



流媒体视频

X7选配H.264流媒体模块，通过IP连接至服务台和设备，包括XPOSE2.0。每一路输出都可通过HDMI实现本地预览。



信号同步

X7内置Genlock和HDMI输入接口，支持不同信号同步方式。

Logo/图像抓取

通过logo图像抓取可将视频或图像存储为本地设备，实现主题背景，可在不同工作区域快速调用及切换。

存储设置

所有设置包括预览设置支持本地存储。支持离线下载和存储配置文件。

输入源预览

X7可以选配PVW多画面预览输出板卡，每张板卡可监视都任意8路输入源画面以及其场景编辑的画面预览，提升了现场播控的直观性和安全性。



规格参数

接口	输入	8 插槽, 支持32路输入				
		4K@60 Module	1 x DVI-I 2 x HDMI-A 1 x DP		DVI Module	4 x DVI-I
		12G SDI Module	4 x BNC (1 x 12G/6G SDI 或 4 x 3G SDI)		H.264 Module	4 x RJ45
		3G SDI Module	8 x BNC (4 In 4 Loop)		HDBaseT Module	4 x RJ45
		4K@30 Module	2xDVI-I 2xHDMI-A (1 In/1 Loop) 2xDP(1 In/1 Loop)		VGA Module	4xDB15
	HDMI Module	4 x HDMI-A		CVBS Module	8xBNC (4 In 4 Backup)	
输出	8插槽, 支持32路输出					
	4K HDMI Module	2 x HDMI-A		3G SDI Module	4 X BNC	
预览	2K HDMI Module	4 x HDMI-A		Rotation Module	4 x DVI-I	
	HDBaseT Module	4 x RJ 45		DVI Module	4 x DVI-I	
通讯	可装入输出插槽					
	PVW Module	1 x RJ 45 2 x DVH		USB	1 x USB-A	
	LAN	1 x RJ 45		WIFI	1 x I-PEX Connector	
	RS 232	1 x DB 9				
	Genlock/Sync	2 x BNC (1In/1Loop) 1 x HDMI-A				
电源	2 插槽, 最大可装2个电源					
性能	输入分辨率	SDI				
		SMPTE	480i 576i 720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080i@59.94/60 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080psf@23.8/24/25/29.7/30 2160p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60			
		DVI				
		SMPTE	720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080psf@23.8/24/25/29.7/30 2160p@30			
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×768@60 1280×960@60 1280×1024@60 1360×768@60 1440×900@60 1400×1050@60 1600×1200@60 1680×1050@60 1920×1080@60 2048×1080@60 2048×1152@60 2560×960@60 3840×2160@30			
		HDBaseT				
		SMPTE	720p@50/60 1080p@24/25/30/50/60			
		VESA	800×600@60/75/85 1024×768@60/75/85 1280×768@60 1280×800@60 1280×1024@60/75/85 1360×768@60 1366×768@60 1400×900@60 1400×1050@60 1400×1200@60 1600×1200@60 1680×1050@60 1920×1080@60 1920×1200@60 2048×1152@60 2560×812@60 2048×816@60			
		H.264				
			176×144 240×180 320×180 320×240 320×256 352×228 352×480 400×224 400×320 480×270 480×272 480×320 480×360 480×480 544×480 608×448 640×360 640×480 704×576 720×404 720×480 720×540 720×576 850×480 1024×576 1280×720 1680×1056 1920×1080			
		HDMI DisplayPort				
		SMPTE	720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p@50/59.94/60 2160p@30/60			
		VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×768@60 1280×800@60 1280×1024@60 1360×768@60 1366×768@60 1400×900@60 1600×1050@60 1600×1200@60 1680×1050@60 1920×1080@60 1920×1200@60 2048×1080@60 2048×1152@60 2560×812@60 2560×960@60 2560×1600@60 3840×1080@60 3840×2160@30 3840×2160@60 4096×2160@60			
		输出分辨率	选择标准或者自定义			
			SDI			
SMPTE	720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080psf@23.8/24/25/29.7/30					
DVI HDBaseT						
SMPTE	720p@50/60 1080p@50/59.94/60					
VESA	800×600@60 1024×768@60/75/85 1280×720@50/59.94/60 1280×800@60 1280×960@60 1280×1024@60/75/85 1400×1050@60 1600×1200@60 1920×1080@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 2048×1152@60					
HDMI						
SMPTE	720p@25/30/50/60 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60					
VESA	800×600@60 1024×768@60 1280×768@60 1280×800@60 1280×1024@60 1360×768@60 1366×768@60 1400×900@60 1600×1050@60 1600×1200@60 1680×1050@60 1920×1080@60 1920×1200@60 2048×1152@60 2560×812@60 2560×816@60 2560×1600@60 3840×1080@60 3840×2160@60 4096×2160@60					
H.264						
	176×144 240×180 320×180 320×240 320×256 352×228 352×480 400×224 400×320 480×270 480×272 480×320 480×360 480×480 544×480 608×448 640×360 640×480 704×576 720×404 720×480 720×540 720×576 850×480 1024×576 1280×720 1680×1056 1920×1080					
支持标准	HDMI 2.0		SDI SMPTE ST 2082-1, SMPTE ST 2081-1, SMPTE ST 424, SMPTE ST 292-1, SMPTE ST 259, DVB-ASI, MAD			
	DisplayPort 1.2		HDBaseT 1.0			
	DVI Dual Link					
灰度等级	12 bit					
色空间	4:4:4					
电源	输入电源	AC 100V-240V, 50/60Hz				
	最大功率	1200W				
工作环境	温度	0°C ~ 55°C				
	湿度	10%~90%				
物理参数	重量	设备重量	18kg			
		包装重量	45kg			
	尺寸	设备尺寸	482mmx385mmx311mm			
		包装尺寸	547mmx620mmx415mm			

订单编码

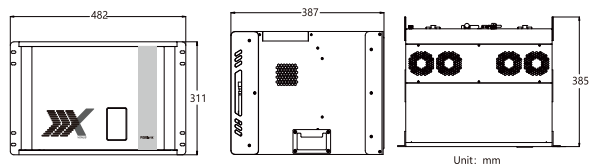
310-0007-00-0

X7

*可选模块请参考规格书

HDMI® HDCP™

尺寸



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