

RGB-HDMI 300

RGB 到 HDMI 图像解析度转换器

- 将 RGB 和 HDTV 分量视频通过图像解析度转换为 HDMI
- 可选择的输出分辨率高达 1920x1200, 包括 HDTV 1080p/60
- Auto-Image™ 设置
- 自动输入存储
- 可选择作为 RGB 或分量视频的 HDMI 输出
- 使用屏上显示进行图像控制调整
- RS-232 串行控制



Extron RGB-HDMI 300 是一种高性能的 RGB 到 HDMI 的图像解析度转换器，可以将输入的模拟分量视频和 RGBHV 信号转换为 HDMI 信号。它接受 HDTV 信号和高分辨率计算机视频信号，并且提供分辨率高达 1920x1200 的 HDMI 输出（包括 HDTV 1080p/60）。RGB-HDMI 300 特别适用于需要将仅具有 HDMI 输入的新型显示设备集成到带有模拟 RGB 计算机视频信号源的系统。



Extron® Electronics

www.extron.com

简介

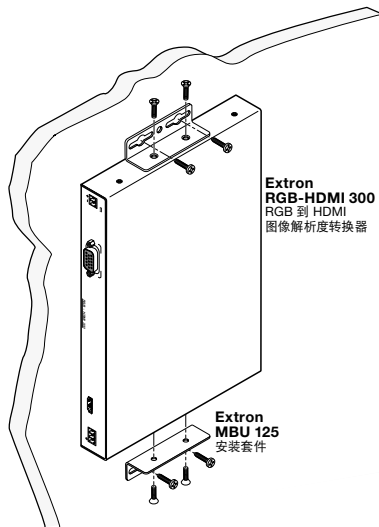
Extron RGB-HDMI 300 是一种高性能的 RGB 到 HDMI 的图像解析度转换器，可以将输入的模拟分量视频和 RGBHV 信号转换为 HDMI 信号。它接受 HDTV 信号和分辨率高达 1920x1200 的计算机视频信号，并且提供多种、可选择的 HDMI 输出分辨率，最高可达 1920x1200，包括 HDTV 1080p/60。RGB-HDMI 300 安装在一个紧凑、小巧的机壳中，可以放置在平板显示器后面，并且提供了几种便于集成和增强系统操作的功能，包括自动输入存储、Auto-Image 设置和 RS-232 串行控制。

RGB-HDMI 300 特别适用于需要将仅配备 HDMI 输入的最新消费型显示设备与带有模拟 RGB 计算机视频输出的信号源配合使用的各种应用环境中，或者用于现有的模拟 RGB 信号分配基础设施的环境中。在需要将各种信号源合并为一种常用输出分辨率的系统中，也可以使用此产品。例如，RGB-HDMI 300 可以安装在切换器的输出端，通过其 HDMI 输出到显示器。

除了高性能的图像解析度转换之外，RGB-HDMI 300 还包括几种便于集成的功能，可以加快设置和系统操作的速度。屏上显示可以方便地显示与输入信号和图像设置调整相关的信息，包括定位、大小、缩放、亮度、对比度和细节。提供了用于校准和设置的内部测试图案。可以通过前面板方便地将配置保存在最多 3 项存储预设中并进行调用，而通过 RS-232 串行控制还能提供额外 16 项预设。

使用自动输入存储时，RGB-HDMI 300 可以为每个新的输入信号自动存储图像的设置。当在新接入的信号源中再次识别到该信号时，则会自动恢复其图像设置。许多 Extron 图像解析度转换器和信号处理器通常都带有 Auto-Image 功能，可以快速、轻松地设置输入的 RGB 模拟信号。

RGB-HDMI 300 在正面和背面端口上提供了 RS-232 串行控制功能。它可以容纳在一个 1" 高、1/2 机架宽的机壳中，可以紧凑地安装在平板显示器后面或投影机上方。



特性

- **将 RGB 和 HDTV 分量视频进行解析转换为 HDMI**
- **61 种可选择输出分辨率，最高可达 1920x1200，包括 HDTV 1080p/60** – 可以使用在屏菜单系统或通过 RS-232 串行控制来手动选择输出分辨率。还可以根据显示器 EDID 自动选择，或者设置为与输入信号的分辨率相匹配。
- **Auto-Image 设置** – 为了加快演示设置的速度，RGB-HDMI 300 通过对输入的信号源进行分析和调整来自动优化图像，从而避免了复杂而耗时的设置过程。
- **自动输入存储** – 在激活之后，RGB-HDMI 300 会根据输入信号自动存储大小、位置、对比度、亮度和详细信息。再次检测到相同的信号时，就会从内储中自动调出这些图像设置。
- **可选择作为 RGB 或分量视频的 HDMI 输出**
- **图像控制，包括亮度、对比度、细节以及横向和纵向定位、大小和缩放**
- **存储预设** – 提供了 3 个存储预设，用于存储和调用大小、居中、细节、对比度和亮度信息。通过 RS-232 串行控制，还另外提供了 16 项存储预设。
- **屏上显示** – RGB-HDMI 300 具有屏上显示功能，可以显示与当前选定输入相关的状态信息，并且使图像设置调整更为方便。
- **RS-232 串行控制端口** – 用户可以通过串行命令，使用基于 Windows® 的控制程序控制和配置 RGB-HDMI 300，或是将其集成到第三方控制系统中。Extron 产品使用 SIS™ – 简单指令集命令协议，这是一组允许快速、轻松编程的基本 ASCII 代码命令。
- **用于校准和设置的内部测试图案** – 提供了九种测试图案，包括 crop 图案、彩条、交替像素和四种电影模式纵横比图案 – 1.33、1.78、1.85 和 2.35。
- **前面板安全锁定** – 此功能可以锁住所有的前面板功能；但是，仍然可以通过 RS-232 控制来使用所有这些功能。
- **1" (2.5 cm) 高、1/2 机架宽的金属外壳** – RGB-HDMI 300 采用薄形外壳，可以紧凑地安装在等离子显示器或 LCD 平板显示器后面。
- **附带外置通用电源** – 可兼容全球电源。

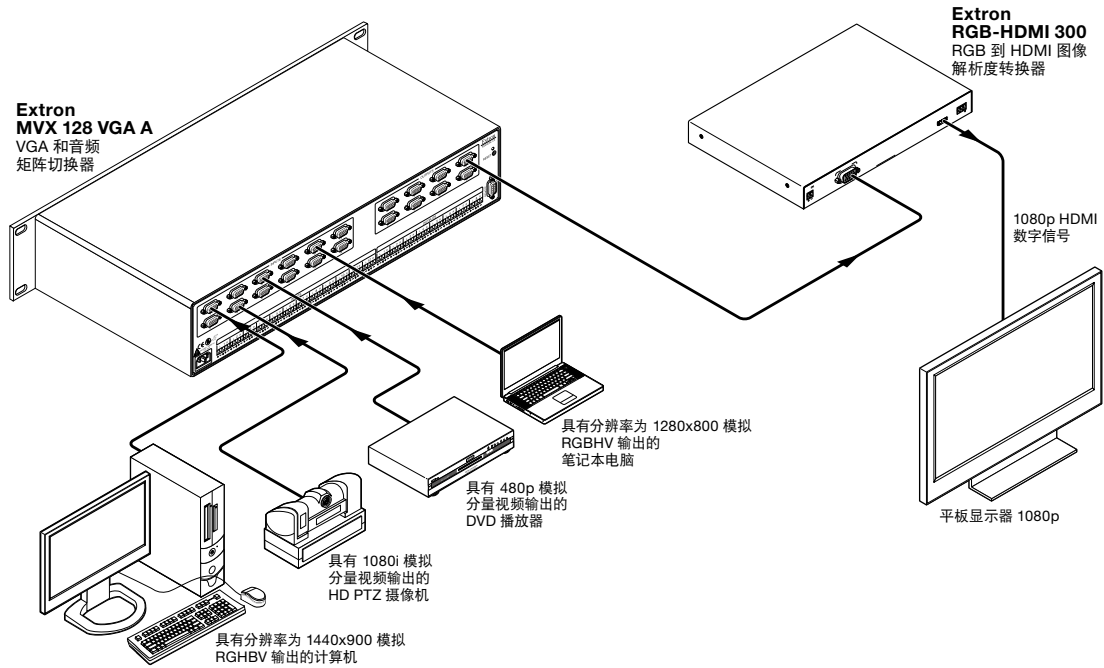
视频输入	
数量/信号类型	1 路 RGBHV
连接器	1 个 15 针 HD 插座
额定电平	RGB: 0.7 Vp-p
最低/最高电平	模拟: 0.0 V 至 2.0 Vp-p, 无偏移
阻抗	75 Ω
水平频率	30 kHz 至 100 kHz
垂直频率	50 Hz 至 120 Hz
分辨率范围	640x480 至 1920x1200*, 或者 480p、576p、720p、1080i 或 1080p
注:	*只有 1920x1200 分辨率的精简消隐版本才在全比特速率下采样。
格式	RGB 和 YCbCr
回波损耗	<-30 dB @ 5 MHz
视频处理	
数字采样	24 位, 每色 8 位; 162 MHz 标准
颜色	1678 万
视频输出	
数量/信号类型	1 个单链路 HDMI
连接器	1 个 HDMI 插座
解析度转换分辨率	640x480 ^{4,5,6} 、800x600 ^{4,5,6} 、852x480 ^{4,5,6} 、1024x768 ^{4,5,6} 、1024x852 ^{4,5,6} 、1024x1024 ^{4,5,6} 、1280x768 ^{4,5,6} 、1280x800 ^{4,5,6} 、1280x1024 ^{4,5,6} 、1360x765 ^{4,5,6} 、1365x768 ^{4,5,6} 、1365x1024 ^{4,5,6} 、1366x768 ^{4,5,6} 、1400x900 ^{4,5,6} 、1400x1050 ^{4,5} 、1600x1200 ^{4,5} 、1680x1050 ^{4,5} 、1920x1200 ^{4,5} 、480p ⁵ 、576p ⁴ 、720p ^{3,6} 、1080p ^{1,2,3,4,5} 、1080i ^{4,5} 1 = 24 Hz 时, 2 = 25 Hz 时, 3 = 30 Hz 时 4 = 50 Hz 时, 5 = 60 Hz, 6 = 75 Hz; 或者根据显示器 EDID 数据自动选择分辨率; 或者锁定为输入信号和分辨率和刷新率
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频
同步	
输入类型	RGBHV
输出类型	DVI-D 或 HDMI 数字视频
标准	SMPTE 259M、SMPTE 292、SMPTE 372、DVI 1.0、HDMI 1.2
输入电平	0 V 至 5.0 Vp-p
输入阻抗	1k Ω
控制/遥控 - 解码器	
串行控制端口	1 个 RS-232、3.5 mm 3 针螺丝锁定器 (背面板) 1 个 RS-232、2.5 mm 微型立体声插孔 (前面板)
波特率和协议	9600 波特, 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验
程序控制	Extron 的控制/配置程序, 用于 Windows® Extron 的简单指令集 (SIS™)

一般规格		
外置电源	100 VAC ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 外置; 至 12 VDC, 2 A, 已调制	
电源输入要求	12 VDC, 0.8 A	
温度/湿度	存储: -40° 至 +158 °F (-40° 至 +70 °C) / 10% 至 90%, 非冷凝状态 工作: +32° 至 +122 °F (0° 至 +50 °C) / 10% 至 90%, 非冷凝状态	
冷却	对流, 无通风	
安装		
机架安装	是, 使用可选的 1U 高、9.5" 深的机架搁板 (RSU 129, 60-190-01; RSB 129, 60-604-01); 或者 1U 高、6" 深的机架搁板 (RSU 126, 60-190-10; RSB 126, 60-604-10)	
家具安装	使用可选的 MBU 125 安装套件 (产品编号 70-077-01) 安装在家具或墙面上	
外壳类型	金属	
外壳尺寸	1.0" 高 x 8.75" 宽 x 6.0" 深 (1/2 机架宽) (2.5 cm 高 x 22.2 cm 宽 x 15.2 cm 深) (深度不包括连接器和旋钮)	
产品重量	1.6 lbs (0.7 kg)	
装运重量	4 lbs (2 kg)	
振动	ISTA/NSTA 1A, 纸箱内 (国际安全运输联合会)	
符合管制规定		
安全	CE、CUL、C-tick、UL	
EMI/EMC	CE、C-tick、FCC Class A、ICES、VCCI	
环保	符合 WEEE 相关要求	
MTBF	30,000 小时	
保修	3 年部件和人工	
注:	所有额定电平均在 ±10% 之内。	
型号	产品说明	产品编号
RGB-HDMI 300	RGB 至 HDMI 图像解析度转换器	60-907-01
可选附件		
HDMI M-M 系列高性能 HDMI 插头对插头电缆		
HDMI M-M/3	3' (90 cm)	26-650-03
HDMI M-M/6	6' (1.8 m)	26-650-06
HDMI M-M/12	12' (3.6 m)	26-650-12
MBU 125	桌下安装套件	70-077-01

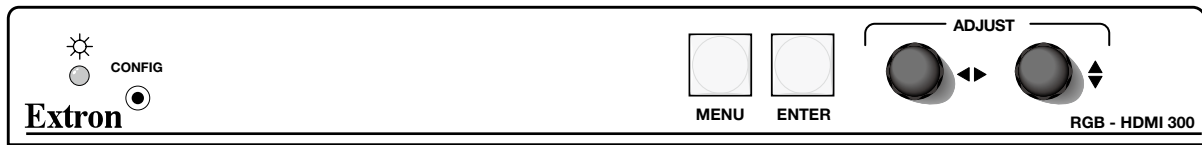


HDMI M-M/12

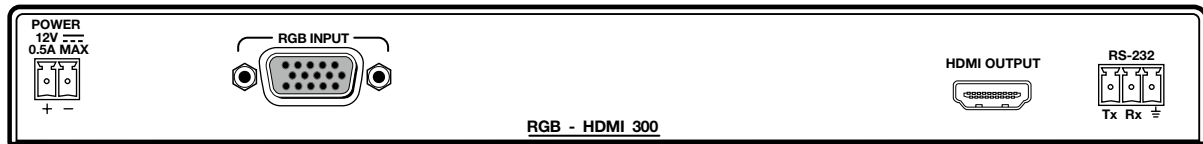
应用示意图



面板示意图



正面



背面



Extron 美国 - 西部
总部
+800.633.9876
仅限美国/加拿大境内
+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 传真

Extron 美国 - 东部
+800.633.9876
仅限美国/加拿大境内
+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 传真

Extron 欧洲
+800.3987.6673
仅限欧洲境内
+31.33.453.4040
+31.33.453.4050 传真

Extron 亚洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内
+65.6383.4400
+65.6383.4664 传真

Extron 日本
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 传真

Extron 中国
+400.883.1568
仅限中国境内
+86.21.3760.1568
+86.21.3760.1566 传真

Extron 迪拜
+971.4.2991800
+971.4.2991880 传真