

# IN1508

带 PIP 的 8 路输入图像解析度  
转换的演示切换器

## ■ 8 种输入视音频切换：

- 复合视频和 S-视频
- 分量视频
- HDTV 分量视频
- RGB 计算机视频
- DVI-D
- 立体声音频

## ■ 无缝切换

## ■ 对视频、HDTV 和计算机视频等 输入信号进行图像解析度转换

## ■ PIP - 画中画

## ■ 屏上菜单显示

## ■ RGB 或分量视频输出

## ■ 36 种经解析度转换的输出率，包括 HDTV 和 UXGA - 1600 x 1200



IN1508 是一款经济型的 8 路输入视频和 RGB 演示切换器，还提供了适用于广泛输入信号源的高品质解析度提高和降低功能，包括高分辨率的 RGB 计算机视频、HDTV 和标准清晰度视频。IN1508 将 8 路输入切换器和高性能图像解析度转换器结合在一部设备中，是单一显示演示环境（例如教室和小型会议室）的理想之选。



# Extron® Electronics

[www.extron.com](http://www.extron.com)

## 描述

Extron IN1508 是一款 8 路输入视音频演示切换器，可以接受范围广泛的视频信号，并将其转换为常用的高分辨率输出率。它可以容纳两路复合视频、两路 S-视频、一路标准清晰度或高清分量视频、一路 DVI-D 和两路 RGB 计算机视频信号源。还提供了 8 路输入立体声音频的切换，并具有单独的增益和衰减控制。接受多种格式输入的能力加上其它方便实用的功能，使得 IN1508 演示切换器真正成为中型视听系统的理想核心部件。

IN1508 采用高性能图像解析度转换引擎，能够提高或降低标准清晰度视频、高清视频以及计算机视频信号的分辨率。使用 IN1508 时只需与显示器建立单一的 RGBHV 连接，可以减少安装时间、布线和系统编程，从而最终节约成本。IN1508 能以 36 种可选择的输出扫描率输出 RGB 或分量视频，范围涵盖从 VGA 640x480 到 UXGA 1600x1200 分辨率以及 720p、1080i 和 1080p 的 HDTV。

为了增强演示效果并使其更加专业，IN1508 可在视频与 RGB 输入之间实现无缝切换，并且通过黑色传输提供了可选择的削减或淡入。IN1508 还具有 PIP 画中画模式，允许在一台显示器上同时显示视频信号源和 RGB 信号源。提供了几种 PIP 预设值（包括并排窗口），并且可以在图像的任意位置动态定位 PIP 窗口。

IN1508 具有便于集成的访问和配置功能，并且可以通过前面板、RS-232 和附带的 IR 903 红外遥控器方便地进行操作。屏上显示使菜单导航更为轻松，并且可以显示与选定输入和系统设置相关的操作信息。IN1508 安装在 1U 高、全机架宽的机箱内，能轻松地集成到许多环境中去。

## 特性

- **将视频、HDTV、DVI-D 和计算机视频信号集成到演示系统中，并带有音频切换** – IN1508 为范围广泛的视音频信号源提供了集中式切换功能。
- **RGB、HDTV 和视频图像解析度转换** – RGB 计算机视频、高清视频和标准清晰度视频信号源都可以转换为所需的输出分辨率。
- **RGB 升频和降频** – IN1508 采用高级图像解析度转换引擎，可以对高分辨率计算机视频信号进行高品质的升频和降频调整。
- **画中画模式** – 允许将视频信号源显示在 RGB 图像内，反之亦然。提供了六种预编程的 PIP 窗口选项（包括并排窗口），窗口位置也可以动态方式完全进行调整。可以对主窗口或 PIP 窗口进行音频跟随设置。
- **无缝切换** – 可以在计算机与视频信号源之间实现无缝切换。过渡效果可以设置为切入或淡入至黑色。通过无缝切换，可以消除 RGB 与视频之间进行切换时，经常出现的扰人的视觉跳跃、干扰和失真现象，从而增强了演示效果。

## 特性 - 续

- **屏上显示** – IN1508 具有屏上显示功能，便于在设置和操作时轻松地进行菜单导航，还可以显示与选定输入和系统设置相关的信息。
- **36 种输出率，分辨率最高可达 UXGA - 1600 x 1200，包括 HDTV 1080p** – 总共提供了 36 种输出扫描率，包括分辨率高达 UXGA、480p、576p 的计算机视频信号以及 720p、1080i 和 1080p 的 HDTV 信号。
- **RGB 或分量视频输出**
- **带有输入增益和衰减的音频切换** – IN1508 可以针对每个输入信号源进行立体声音频切换。可以针对每路输入进行增益或衰减调整。音频以平衡或非平衡方式输出。
- **图像控制，包括亮度、对比度、颜色、色调、细节以及横向和纵向定位、大小和缩放**
- **宽高比转换** – 任何视频输入都可以进行横向和纵向调整，从而满足特定的宽高比要求。或者，也可以将输入宽高比指定为 4:3 或 16:9 并予以固定。
- **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。
- **3:2 NTSC 和 2:2 PAL 下拉检测** – 高级电影胶片模式处理技术，有助于最大程度地增强图像细节和锐度，适用于从电影胶片生成的 NTSC 或 PAL 信号源。
- **四制式视频解码** – IN1508 使用一种数字式四行自适应排查过滤器对 NTSC 3.58、NTSC 4.43、PAL 和 SECAM 进行解码，以便集成到全球的系统中。
- **红外遥控器** – 附带的 Extron IR 903 遥控器允许使用输入信号源切换和画中画功能，并且可以直接访问图像调整功能。
- **RS-232 控制** – 通过 RS-232，可以使用 Extron MLC – MediaLink™ 控制器对 IN1508 进行控制和配置，或者将其集成到第三方控制系统中。
- **机架固定 1U 全机架宽金属机箱**
- **内置国际电源** – 100-240VAC、50/60 Hz、自动切换内部电源，可兼容全球电源。

视频输入	
数量/信号类型	2 路复合视频 2 路 S-视频 1 路分量视频 (隔行扫描、逐行扫描或 HDTV) 2 路 RGBHV、RGSB、RGsB 1 路 DVI-D 数字视频 (单一链路)
连接器	2 个 BNC 插座 (复合视频) 2 个 4 针微型 DIN 插座 (S-视频) 3 个 BNC 插座 (分量视频) 2 个 15 针 HD 插座 (RGB) 1 个 DVI 插座 (DVI-I)
额定电平	1 Vp-p 用于 Y 信号 (分量视频和 S-视频) 以及复合视频 0.7 Vp-p 用于 RGB 0.3 V p-p 用于 R-Y 和 B-Y 信号 (分量视频) 以及 C 信号 (S-视频)
最低/最高电平	0 V 至 1 Vp-p, 无偏移
阻抗	75 ohms
水平频率	24 kHz 至 100 kHz
垂直频率	50 Hz 至 120 Hz
分辨率范围	640 x 480 至 1600 x 1200, 480p、576p、720p、1080i 和 1080p
回波损耗	<-30 dB @ 5 MHz
DC 偏移 (最大允许值)	0.5 V
视频处理	
编码器	9 位数字
解码器	10 位数字
数字采样	24 位, 每色 8 位; 140 MHz 标准
颜色	1678 万
视频输出	
数量/信号类型	经解析度转换的 RGBHV、RGSB、RGsB; Y、R-Y、B-Y
连接器	1 个 15 针 HD 插座
额定电平	1 Vp-p 用于 Y 信号 (分量视频) 0.7 Vp-p 用于 RGB 0.3 Vp-p 用于 R-Y、B-Y 信号 (分量视频)
最低/最高电平	0 V 至 2 Vp-p
阻抗	75 ohms
垂直频率	50 Hz、60 Hz 或 75 Hz, 取决于选定的输出分辨率
经解析度转换的分辨率	640x480 <sup>1,2,3</sup> 、800x600 <sup>1,2,3</sup> 、1024x768 <sup>1,2,3</sup> 、1024x852 <sup>1,2,3</sup> 、1024x1024 <sup>1,2,3</sup> 、1280x768 <sup>2</sup> 、1280x1024 <sup>1,2,3</sup> 、1366x768 <sup>1,2,3</sup> 、1365x1024 <sup>1,2,3</sup> 、1400x1050 <sup>1,2</sup> 、1600x1200 <sup>1,2</sup> 、480p <sup>2</sup> 、576p <sup>1</sup> 、720p <sup>1,2</sup> 、1080i <sup>1,2</sup> 、1080p <sup>2</sup> 1 = 50 Hz 时, 2 = 60 Hz 时, 3 = 75 Hz 时
回波损耗	-21 dB @ 5 MHz
DC 偏移	最大 ±300 mV, 输入为 0 偏移
同步	
输入类型	RGBHV、RGSB、RGsB
输出类型	RGBHV、RGSB、RGsB; Y、R-Y、B-Y (三重级别)
标准	NTSC 3.58、NTSC 4.43、PAL、SECAM
输入电平	0 V 至 5 Vp-p
输出电平	TTL: 5 Vp-p, 未端接
输入阻抗	75 ohms
输出阻抗	75 ohms
最大输入电压	5 Vp-p
极性	正极或负极 (可选择)

音频		
增益	非平衡输出: 0 dB 平衡输出: +6 dB	
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, ±1.1 dB	
THD + 声噪	0.03% @ 1 kHz, 额定电平, 0 dB 增益	
S/N	>90 dB, 最大输出	
色度亮度干扰	<-80 dB @ 1 kHz	
立体声通道分离	>84 dB @ 1 kHz	
音频输入		
数量/信号类型	8 路立体声, 非平衡	
连接器	5 对 RCA (尖梢环形) 插孔 (3) 3.5 毫米微型立体声 (尖梢环形套管) 插孔	
阻抗	>10k ohm, 非平衡, DC 耦合	
额定电平	+4 dBu (1.23 Vrms), -10 dBV (316 mVrms)	
最大电平	+10.4 dBu (非平衡), 1% THD+N	
输入增益调整	-53 dBu 至 +9 dBu, 可按输入调整	
注:	0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV ≈ 2 dBu	
音频输出		
数量/信号类型	1 路立体声, 非平衡 1 路立体声, 平衡/非平衡	
连接器	1 对 RCA (尖梢环形) 插孔 (1) 3.5 毫米螺丝锁定器, 5 极	
阻抗	50 ohms 非平衡, 100 ohms 平衡	
增益偏移	±0.1 dB 通道至通道	
最大电平 (Hi-Z)	>+21 dBu, 平衡, 1% THD+N >+11 dBu, 非平衡, 1% THD+N	
最大电平 (600 ohm)	>+14 dBm, 平衡, 1% THD+N >+10 dBu, 非平衡, 1% THD+N	
控制/遥控 — 解码器/图像解析度转换器		
串行控制端口	RS-232, 9 针 D 型插座	
波特率和协议	9600 波特, 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验	
串行控制插针配置	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND, 9 = 硬连线红外	
红外控制器模块	IR 903 遥控	
程序控制	Extron 的简单指令集 (SIS™)	
常规		
电源	100 VAC 至 240 VAC, 50/60 Hz, 30 W, 内部, 可自动切换	
温度/湿度	存储时 -40 至 +158 ° F (-40 至 +70 ° C) /10% 至 90%, 非冷凝 操作时 +32 至 +122 ° F (0 至 +50 ° C) /10% 至 90%, 非冷凝	
机架固定	是, 使用附带的支架	
机箱类型	金属	
机箱尺寸	1.75 英寸高 x 17.5 英寸宽 x 8.5 英寸深 (1U 高度, 全机架宽) 4.4 厘米高 x 44.4 厘米宽 x 21.6 厘米深 (深度不包括连接器和旋钮。宽度不包括机架把手。)	
产品重量	7 磅 (3.2 千克)	
装运重量	10 磅 (5 千克)	
振动	ISTA 1A, 纸箱内 (国际安全运输协会)	
认证	UL, CUL	
标准	CE、FCC Class A、VCCI、AS/NZS、ICES	
MTBF	30,000 小时	
保修	3 年部件和人工	
注:	所有额定值均为 ±10%。	
型号	产品说明	产品编号
IN1508	带 PIP 的 8 路输入图像解析度转换演示切换器	60-569-01

