

产品名称：24 系列 RGB 矩阵切换器

产品型号：W-RGB2408

W-RGB2408-A

W-RGB2416

W-RGB2416-A

W-RGB2424

W-RGB2424-A



产品描述：

W-RGB2408：24路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出。

W-RGB2408-A：24路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB2416：24路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出。

W-RGB2416-A：24路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB2424：24路 RGB 频信号输入，24路 RGB 频信号输出。

W-RGB2424-A：24路 RGB 频信号输入，24路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB24是一款支持24路音视频信号输入，8/16/24路音视频信号输出的音视频矩阵切换器。可将输入24路 RGB 信号与立体声音频信号同步或异步快速切换任一路或多路通道输出。采用高性能的图像处理及信号长距离传输失真增益补偿技术，使图像信号长距离传输高保真输出。具有 RS232通讯接口，方便与电脑、遥控系统或各种远端控制设备。

产品特性：

- 支持24路音视频信号输入，8/16/24路音视频信号输出。
- 支持快速切换操作。
- 独立的 RGBHV 分量和音频平衡/非平衡输入、输出端子。
- 支持视频信号类型有：RGBHV，RGBS，RGsB，RsGsBs，高清晰度电视 (HDTV)，成分视频，S-video，复合视频 (信号)。
- 550MHz (-3dB)，满载的高带宽
- 视频信号输入、输出端口采用 BNC 接口，音频信号端采用5 位3.8mm 带栓螺丝接口。
- 具有掉电记忆功能带有断电现场保护、LCD 液晶显示、音视频同步或分离切换等功能。
- 具有红外遥控功能和 RS232通信功能。
- 具有网络接口，可通过以太网控制。
- 音频信号类型有：立体声，平衡或非平衡接法。
- 可机架安装的12U 金属机箱。
- 采用可编程逻辑阵列电路，任意交互切换。
- 信号长距离传输失真补偿技术。

技术参数：

视频	
增 益	0 dB
带 宽	550MHz (-3dB), 满载, 0 - 10MHz @ ± 0.1 dB, 0 - 100MHz @ ± 0.6 dB
多通道对一通道串扰和	-55dB @10 MHz, -40dB @100 MHz
微分相位 I/Os	<1.28度, 3.58MHz
微分相位误差	0.1度, 3.58-4.43MHz
微分增益误差	0.1%, 3.58-4.43MHz
最大传输延时	5nS (± 1 nS)
切换速度	80 ns (最长时间)
信号类型	RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs, 高清晰度电视 (HDTV), 成分视频, S-video, 复合视频 (信号)
视频输入	
接 口	BNC 母接口
信号强度	1V p-p : Y 成分视频、S-video, 复合视频; 0.7V p-p: VGA (电脑信号); 0.3V p-p: R-Y 与 B-Y 成分视频、S-video
最小/最大电平	模拟信号: 0.5V ~ 2.0V p-p
阻 抗	75 Ω
回波损耗	<-30dB@5MHz
最大直流偏置误差	15mV

视频输出	
接 口	BNC 母接口
最小/最大电平	2.0V p-p
阻 抗	75 Ω
回波损耗	$<-30\text{dB}@5\text{MHz}$
直流补偿	最大 $\pm 5\text{mV}$
同步信号	
输入/输出信号类型	RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs, 复合视频, 成分视频
输入电平	0.5V- 5.0V p-p, : 4.0V p-p 正常
输出电平	AGC-TTL: 5Vp-p, unterminated
输入阻抗	510 Ω ; 1-4可选75 Ω
输出阻抗	75 Ω
极 性	正或负 (与输入完全一致)
音频信号	
输入/输出接口	5 位3.8mm 带栓螺丝接口
增 益	0 dB
频率响应	20 Hz \sim 20 kHz,
总谐波失真 噪声	0.03% @ 1 kHz (额定电压下)
信噪比 (S/N)	$>90\text{dB}$
立体声分离度	$>80\text{dB}$ @ 1 kHz
共态抑制比 (CMRR)	$>75\text{dB}$ @: 20 Hz \sim 20 kHz
信号类型	立体声, 平衡 或不平衡接法
阻 抗	输入: $>10\text{k}\Omega$ (平衡或/ 非平衡接法) 输出: 50 Ω (非平衡接法), 100 Ω (平衡接法)
最大输入电平	+19.5dBu, (平衡或/ 非平衡接法)
增益误差	$\pm 0.1\text{dB}$ @20 Hz \sim 20 kHz
最大输出电平	+19.5dBu, (平衡或/ 非平衡接法)
控制种类	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D 型 接口
波特率与协议	波特率: 9600, 数据位: 8位, 停止位: 1, 无奇偶校验位
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
控制程序	《Matrix Control Program》
规格	
电 源	100VAC \sim 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源
温 度	储存、使用温度: $-20^{\circ} \sim +70^{\circ} \text{C}$

湿 度	储存、使用湿度:10% ~ 90%
机箱尺寸	485 (L) X266 (W) X534 (H) mm 单个箱
产品重量	22kg
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护