

## 产品名称：8 系列 RGB 矩阵切换器

产品型号：W-RGB0804

W-RGB0804-A

W-RGB0808

W-RGB0808-A



### 产品描述：

W-RGB0804：8路 RGB 频信号输入，4路 RGB 频信号输出。

W-RGB0804-A：8路 RGB 频信号输入，4路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB0808：8路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出。

W-RGB0808-A：8路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB08系列是一款支持8路音视频信号输入, 2/4/8路输出的音视频矩阵切换器。可将输入8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。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。

RGB8:不带音频型号在原有的基础上加强了信号长距离传输失真补偿技术。

RGB-A:自带音频型号, 不仅在经济投入上占有优势, 还可将计算机的视频信号和音频信号实现无缝隙的同步切换, 干扰更小!

### 产品特性：

- 支持8路音视频信号输入，4路\8路音视频信号输出。
- 视频信号输入、输出端采用 BNC 接口，音频信号端采用5 位3.8mm 带栓螺丝接口。
- 支持快速切换操作。
- 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。
- 550MHz (-3dB)，满载的高带宽。
- 具有红外遥控功能和 RS232通讯功能。
- 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)。
- 音频信号类型有：立体声，平衡或非平衡接法。
- 可机架安装的3U 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。
- 内置国际通用电源。

#### 技术参数：

<b>视频</b>	
增 益	0 dB
带 宽	550MHz (-3dB), 满载, 0 - 10MHz @ $\pm 0.1$ dB, 0 - 100MHz @ $\pm 0.6$ dB
多通道对一通道串扰和	-56dB @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 ( $\pm 1$ 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)
<b>视频输入</b>	
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 $\Omega$
回波损耗	<-30dB@5MHz
最大直流偏置误差	15mV
<b>视频输出</b>	
接 口	BNC 母接口
最小/最大电平	2.0V p-p
阻 抗	75 $\Omega$
回波损耗	<-30dB@5MHz

直流补偿	最大±5mV
<b>同步信号</b>	
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)
<b>音频信号</b>	
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 ~ 20 kHz,
总谐波失真 噪声	0.03% @ 1 kHz (额定电压下)
信噪比 (S/N)	>90dB
立体声分离度	>80dB @ 1 kHz
共态抑制比 (CMRR)	>75dB @: 20 Hz ~ 20 kHz
信号类型	立体声, 平衡 或不平衡接法
阻 抗	输入: >10 k Ω (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	±0.1dB @20 Hz ~ 20 kHz
最大输出电平	+19.5dBu, (平衡或/ 非平衡接法)
<b>控制种类</b>	
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》
<b>规格</b>	
电 源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源
温 度	储存、使用温度: -20° ~ +70° C
湿 度	储存、使用湿度: 10% ~ 90%
机箱尺寸	485 (L) X266 (W) X140mm (H)
产品重量	约6kg
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护