

## 产品名称：16 系列 RGB 矩阵切换器

产品型号：W-RGB1604

W-RGB1604-A

W-RGB1608

W-RGB1608-A

W-RGB1616

W-RGB1616-A



### 产品描述：

W-RGB1604：16路 RGB 频信号输入，4路 RGB 频信号输出。

W-RGB1604-A：16路 RGB 频信号输入，4路 RGB 频信号输出, 带音频。

W-RGB1608：16路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出。

W-RGB1608-A：16路 RGB 频信号输入，8路 RGB 频信号输出, 带音频。

W-RGB1616：16路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出。

W-RGB1616-A：16路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出, 带音频。

W-RGB16系列是一款支持一键式按键快速切换矩阵，可将16路音视频信号输入，4/8/16路音视频信号输出的音视频矩阵切换器。可将输入16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。采用高性的图像处理器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。

**产品特性:**

- 支持16路音视频信号输入，4/8/16路音视频信号输出。
- 支持快速切换操作，操作更加简易快捷。
- 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7U 金属机箱。
- 采用可编程逻辑陈列电路，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 @ $\pm 0.1\text{dB}$ , 0 - 100MHz @ $\pm 0.6\text{dB}$
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 ( $\pm 1\text{nS}$ )
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	$<-30\text{dB}@5\text{MHz}$
直流补偿	最大 $\pm 5\text{mV}$
<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 $\Omega$ ; 1-4可选75 $\Omega$
输出阻抗	75 $\Omega$
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)	$>90\text{dB}$
立体声分离度	$>80\text{dB}$ @ 1 kHz
共态抑制比 (CMRR)	$>75\text{dB}$ @: 20 Hz ~ 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 $\Omega$ (非平衡接法), 100 $\Omega$ (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 ~ 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: $-20^{\circ}$ ~ $+70^{\circ}$ C
湿 度	储存、使用湿度: 10% ~ 90%
机箱尺寸	483 (L) X 260 (W) X 310 (H) mm 单个箱
产品重量	9.5kg
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护