

## 产品名称：64 系列 RGB 矩阵切换器

产品型号：W-RGB6416

W-RGB6416-A

W-RGB6424

W-RGB6424-A

W-RGB6432

W-RGB6432-A

W-RGB6464

W-RGB6464-A



### 产品描述：

W-RGB6416：64路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出。

W-RGB6416-A：64路 RGB 频信号输入，16路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB6424：64路 RGB 频信号输入，24路 RGB 频信号输出。

W-RGB6424-A：64路 RGB 频信号输入，24路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB6432：64路 RGB 频信号输入，32路 RGB 频信号输出。

W-RGB6432-A：64路 RGB 频信号输入，32路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB6464：64路 RGB 频信号输入，64路 RGB 频信号输出。

W-RGB6464-A：64路 RGB 频信号输入，64路 RGB 频信号输出，带音频。

W-RGB64系列是一款支持64路音视频信号输入，16/24/32/64路音视频信号输出的音视频矩阵切换器。可将输入64路 RGB 信号与立体声音频信号同步或异步快速切换任一一路或多路通道输出。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。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64路音视频信号输入，16/24/32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:**

<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	-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 ( $\pm 1$ 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	$<-30\text{dB}@5\text{MHz}$
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	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