

产品名称：16 系列 AV 矩阵切换器

产品型号：W-AV1616

W-AV1608

W-AV1604



产品描述：

W-AV1604：16路音视频信号输入，4路音视频信号输出

W-AV1608：16路音视频信号输入，8路音视频信号输出

W-AV1616：16路音视频信号输入，16路音视频信号输出

AV WIN 系列 AV 切换器是专门为视、音频信号的显示切换而设计的高性能智能矩阵开关设备，用于将各路音视频输出信道中的任意信道上，主要应用于广播电视工程，电视教学、指挥控制中心等场合。本产品带有断电现场切换记忆保护、LCD 液晶显示、音视频同步或分离切换等功能，具备 RS-232通讯接口，可以方便与计算机、遥控系统或各种远程控制设备配合使用。

产品特性：

- 支持 16 路音视频信号输入，2/4/8/16 路音视频信号输出，输入、输出端口采用 RCA 接口。
- 支持快速切换操作。
- 支持视频信号类型有：复合视频(信号)。

- 音频信号类型有：立体声，平衡或非平衡接法。
- 250MHz (-3dB)，满载的高带宽。
- 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。
- 可机架安装的 2U 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：

视频	
增 益	0 dB
带 宽	250MHz (-3dB), 满载, 0 - 10MHz @ ± 0.1 dB, 0 - 100MHz @ ± 0.6 dB
多通道对一通道串扰和	-50dB @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	3nS (± 1 nS)
信号制式	NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, SECAM
信号类型	复合视频 (信号)
视频输入	
接 口	RCA 母接口
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
回波锁相	0.3V—0.4Vp-p
最大直流偏置误差	15mV
视频输出	
接 口	RCA 母接口
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
直流补偿	最大 ± 5 mV
转换类型	垂直间隔
音频信号	
输入/输出接口	RCA 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
色度亮度干扰	<-80dB@1 kHz, 满载
共态抑制比 (CMRR)	>75dB @: 20 Hz ~ 20 kHz
信号类型	立体声
阻 抗	输入: >10 k Ω , 输出: 50 Ω
最大输入电平	+19.5dBu
增益误差	± 0.1 dB
最大输出电平	+19.5dBu
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	《Switch 2.0》
规格	
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) X90 (H) mm
产品重量	3.5kg
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护