

## MH-44

### 高清混合矩阵



#### 产品描述

Zontron 高清混合矩阵是全插卡式设计的工业级机箱，一路信号一个卡，根据用户需求任意选配、任意组合；易于维护，方便升级；模块化设计，单卡单路，视频和音频高度集成，卡槽横向排列，易于散热，支持冗余电源，方便用户管理，风扇防尘网模块支持热拔插维护、除尘操作；采用先进的背板交换架构，全高清化处理，有别于传统的PCI总线架构，每一个内部槽位全部采用高速连接器，可使外围的信号全部通过高速连接器与背板主芯片（DSP）进行极速交换，从而确保数据的有效传输，提供更优质的图像显示。

#### 产品的特点

1. 全插卡式设计，一路信号一个卡，支持各种数字、模拟信号间的无缝切换。
2. 真正的4:4:4全通道处理，数字信号无压缩传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出。
3. 可轻松自定义分辨率输出方案，每个输出无压缩传输高清分辨率显示效果极佳。
4. 支持640×480 ~ 1920×1200@60 Hz(VESA标准), 480i ~ 1080p@60 Hz (HDTV标准)的所有分辨率。
5. 支持DVI、VGA、CVBS、HDMI、3G-SDI、YPbPr、HDBT、光纤等各种接口的输入或输出。
6. 支持字符标注功能，用户可以根据实际需求对输入信号做特殊标记。
7. 内部嵌入全功能信号拼接处理功能，方便工程应用。
8. 支持IE网页切换控制，对系统无任何要求。
9. 支持随路音频输入输出同步切换。

# MH-44

## 高清混合矩阵

### 技术参数

型号	MH-44
模块卡设计	4 卡位输入/4 卡位输出
输入板卡	单路接口输入板卡, 支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、3G-SDI、YPbPr、HDBT、光纤等接口直接输入, 无需任何转接线
输出板卡	单路接口输出板卡, 支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、3G-SDI、YPbPr、HDBT、光纤等接口直接输出, 无需任何转接线
分辨率	640×480 ~ 1920×1200@60 Hz(VESA 标准), 480i ~ 1080p@60 Hz (HDTV 标准)
协议标准	支持 DVI1.0 和 HDMI1.3a 协议, 同时支持 HDCP 协议及 EDID 管理功能
色彩空间	支持 RGB4:4:4、YUV4:4:4、YUV4:2:2 及 YUV4:2:0 色彩空间, 支持色域扩展
传输带宽	10.2Gbps
传输距离	25m (数字线缆), 30m (模拟线缆), 100m (6 类屏蔽网线), 300m (多模光纤), 1.5 ~ 20Km (单模光纤)
控制方式	前面板按键, IR 红外, RS232 串口及 LAN 局域网等方式
工作温度、湿度	温度: -20°C ~ +70°C, 湿度: 10% ~ 90%
储存湿度、湿度	温度: -20°C ~ +50°C, 湿度: 10% ~ 80%
尺寸	485×350×45mm (1 U)
重量	7Kg
最大功耗	50W
电源	100 ~ 260V 50/60 Hz
安全保证	冗余电源, 支持 7×24 小时全天候不间断工作
平均无故障时间	10000 小时