

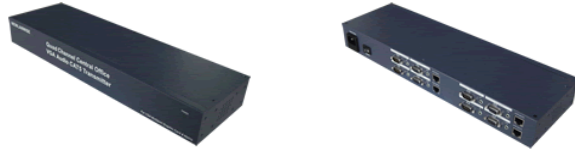
# 2/4路VGA(音频)局端双绞线发送主机

适用于多主机或多屏显卡、大屏幕矩阵拼接系统的集中式长线驱动-延长-拼接应用  
行场同步信号数字驱动 解决部分工控机-DVR-笔记本电脑VGA传输不兼容问题

## 产品手册



双路VGA(音频)局端双绞线发送主机



四路VGA(音频)局端双绞线发送主机

### 产品概述:

双路和四路中长距离 VGA(音频)双绞线发送主机用特有的平衡均衡传输技术,解决由于视频音频传输线过长或地电位差环路电流等原因造成的显示设备(如液晶显示器、LCD/PDP/DLP 平板电视、投影机)显示颜色失真,图象、文字发虚、重影或拖尾等现象。

2路和4路多通道VGA(音频)局端式双绞线发送主机内置350M/680MHz带宽视频编码平衡驱动(分别为300米/500米驱动距离)、12dB视频预加重提升、350MHz带宽视频环路输出驱动、行场数字整形、立体声音频单声道合成、60MHz / 0.2%THD+N音频平衡驱动、浮地电位差抑制、静电浪涌抑制、+9/12V超低纹波电源(2路)或220V交流电源(4路主机)、2路或4路独立高隔离度供电净化单元、双绞线电源输出(POE技术)、RS232-RS485转换等广播级电路。分辨率为XVGA-1024\*768@60Hz 传输距离为10-650米,350MHz支持最大分辨率为1920\*1080@100Hz,680MHz最大支持分辨率为2048\*1536。

### 性能指标

视频驱动带宽: 350MHz @ -3dB(300米发送), 680MHz @ -3dB(450米发送)

视频驱动增益: 6dB @ 全带宽, 6dB @ 0-50MHz, 12dB @ 50-150MHz

视频输出回损: 大于 22dB@ 10MHz, 大于 28dB@ 10MHz

通道隔离度: -68dB @ 1MHz

VGA 输入接口: HD15 针公头 2/4 个

VGA 输入信号: 0-0.7Vp-p (75 欧姆负载)

VGA 输入阻抗: 75 欧姆

双绞线输出信号: 2-3.5Vp-p (直流+信号)

VGA 输出接口: HD15 针母头 (本地监控) 2/4 个

VGA 输出信号: 0-0.7Vp-p (75 欧姆负载)

VGA 输出阻抗: 75 欧姆

双绞线输出口: RJ45 母头插座 2/4 个

双绞线输出阻抗: 100 欧姆

音频输入/出接口: 3.5mm 立体声音频插座 2/4 个

音频输入信号: -2.5V 至+2.5V, 音频输入/输出阻抗: 600 欧姆

电源供电: 9/12VDC/1A (双路), AC 220V/ 0.5A 带开关 保险管(四路)

安装尺寸: 160X84X55mm(双路),19" 1.4U 机箱(四路)

### 产品应用:

本产品安装在电缆传输的前端,即放置于VGA信号源的待发送端。

1. VGA 信号源输出信号,采用随机配送的2/4条高质量(带屏蔽磁环)VGA电缆,连接到VGA(音频)双绞线局端主机的VGA输入端(VGA IN)。

2. 发送主机的双绞线输出端(UTP/CAT5 OUT)与非屏蔽5类双绞线电缆相连。双绞线采用业界标准的EIA/TIA-568B接线方法,其接线次序分别为:白橙/橙/白绿/蓝/白蓝/绿/白棕/棕。

3. 发送主机的VGA本地输出端(VGA OUT)与VGA电缆相连。

4. 2路的VGA局端主机采用+9/12VDC电源适配器(随机配送),4路的VGA局端主机必须采用220VAC电源供电与多路VGA(音频)局端双绞线主机连接。

### 产品性能:

- 350M/680MHz 带宽,300米至500米5类非屏蔽延长距离
- 2/4根非屏蔽双绞线实时点对点传输2/4路独立VGA图像和音频信号
- 数字同步信号整形驱动,兼容各种VGA信号源和显示设备
- 视频直流耦合放大电路,确保白电平(亮度)高保真回复
- 输入输出音视频匹配、滤波电路确保高品质高清晰音视频还原
- 使用CAT5/5E或CAT6以上规格非屏蔽网线,成本低、布线灵活
- 支持VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, QXGA
- 最高支持2560X1600分辨率,最远传输距离高达220米
- DDC2、DDC3全面支持、立体声音频地回路隔离(可选)
- 极强共模干扰抑制、防雷防静电防浪涌、工业级温度、工程级产品

### 多通道VGA(音频)局端双绞线主机与单路VGA双绞线接收器系统接线示意图

