

VGA-立体声分播式长线驱动器

680M/1.3G 带宽 加权放大补偿 1-2/4/8/16/32 口

超高清 VGA 线路驱动产品手册



1分2+1口VGA立体声长线驱动放大器



1分04口VGA立体声长线驱动放大器



1分08口VGA立体声长线驱动放大器



1分16口VGA立体声长线驱动放大器 19" 1U



单路VGA立体声线路驱动器 亮度清晰度可调



1分16+16/32口VGA立体声长线驱动器 19"2U



产品概述

硬盘数码VGA广告播放器、台式PC、笔记本电脑、多媒体中控视频展台以及HD-DVD播放机输出的VGA(5线VGA-RGBHV或3线VGA-RsoGB)为单端(Single End)非平衡信号，单路、1分2/4/8/16/32口VGA立体声长线驱动器将RGBHV非平衡信号经宽动态广播级直流回复、高清视频缓冲滤波、独家于业界采用680MHz, 4000V/uS压摆率超高清电流反馈型视频放大芯片、音频视频地隔离、广播级音频分配、行场数字电路整形、视频均衡预加重、广播级分配、自激隔离匹配输出为1/2/3/4/8/16/32口高保真VGA视频信号，**确保信号输出幅度及带宽不会随分配输出所接负载变化而产生亮度及清晰度变化，宽动态设计兼容直流或交流输出的VGA信号。**R、L立体声音频信号经3.5mm立体声音频输入进行音频-视频隔离分配转换成2、3、4、8、16和32口立体声信号输，各端口可采用一根高性能VGA电缆和一根立体声电缆进行长线驱动传输。

单路、1分2/3/4/8/16/32使用低压的DC9V至12V供电，本系列产品内部具有正负压宽动态电源转换、VGA-DDC2检测、远程频率补偿、视频-音频地回路隔离和亮度清晰度可调(仅限单路、1分3口接收均衡器)等功能。采用高达680M/1.3GHz带宽的卓越视频集成芯片并应用直流耦合型钳位-滤波-放大电路，因此于业界同类产品相比最高兼容VGA格式可高达2300x1920/100Hz至3072x1536/100Hz，非常适用于国家级重点工程、超高分辨率服务器、工业控制、医疗、多媒体教学、KVM、液晶广告工程、大屏幕显示幕墙、视频监控等各类需要VGA及音频信号中远距离传输的应用。

产品特点

- * 独家采用680MHz/1.3GHz视频带宽，4000V/uS压摆率电流反馈型视频集成芯片，极速瞬态响应
- * 采用+9V至12VDC低压安全电源供电，宽动态电源设计兼容交直流VGA和立体声输入信号
- * 视频-音频地回路隔离电路确保音视频间无交流串扰杂音和随音频变化产生的图像黑白串扰条纹
- * 发送端地回路隔离电路确保长距离传输时消除因发送和接收端地回路差引起的网纹及横纹干扰
- * 内置视频预加重提升、行场数字整形驱动电路，高保真长距离驱动，兼容笔记本电脑和工控计算机显卡
- * 广播级大电流高保真放大、缓冲、驱动、分配电路确保图像亮度和清晰度不随输出负载变化而变化
- * 满负载输出时最高兼容VGA格式高达2300x1920/70Hz至3072x1536/100Hz, 1.5W-2W超低功耗

特别提示

本产品于业界独家内置发送-接收地电位差隔离电路，因此建议将发射端和接收端显示设备的机壳与大地相连接。本产品采用+9V至+12VDC供电内置反接防呆防护，支持电源-VGA-立体声插座热插拔，但不可使用过电压供电。本产品采用高性能大规模集成电路，大金属机箱散热设计，确保设备于工程现场365天全天候连续稳定地工作。本产品接口端内置1000V浪涌防护电路，采用镀锌板全金属机壳，对静电浪涌冲击具有保护作用，但不建议安装在雷击区。

技术指标

输入输出: 75欧姆RGB通道	输入接口: 1路15针HD公头插座(VGA)
输出接口: 1-1、1-3/4/8/16/32 15针母头HD插座(VGA)	满载带宽: 680M/1.3GHz (-3dB) 450M/680MHz (0.1dB)
输入输出电平: 0.5Vp-p最小, 2.0Vp-p最大	信噪比(S/N): 79.2dB
行场同步通道: 输入电平: 2.8Vp-p—5Vp-p	输入阻抗: 10KΩ
输出电平: 兼容TTL	输出阻抗: 75Ω
同步极性: 跟随输入	电源: +9V至12VDC/500mA至1A
平均故障间隔时间: 50000小时	

工程应用图例

