

高清VGA长线驱动放大器

680MHz 本地端口(LOCAL) 远端(REMOTE) 广播级视频分配
免工具调节 色度调节 增益均衡同步控制(GEC™) 工程安装孔

产品手册



1分2口高清VGA可调型长线驱动放大器

产品概述

中长距离高清VGA可调长线驱动器采用特有的VGA非平衡均衡传输技术,解决由于视频传输线过长或信号衰减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。

产品内置680MHz宽带美国原装视频集成芯片,采用专业直流耦合型放大,具有本地(LOCAL)和远端(REMOTE)二端口广电平分配、5极点12dB视频非平衡均衡补偿、RGB色度增益(色度调节-亮度调节)、增益均衡同步控制(GEC™)专利技术和、静电电涌抑制、行场同步信号数字解码、图像偏移整形校正等广播级视频处理电路。分辨率为XVGA-1280*1024@60Hz传输可调距离为120米。本地端口支持DDC/DDC2数据通讯格式,具有宽屏显示支持功能。最高分辨率高达2560X2048。

产品采用高硬度防锈防电磁干扰金属机壳,机身具有良好手感的磨砂喷漆工艺。非常适用于解决中长距离VGA电缆传输造成的高频信号即图像轮廓丢失、拖尾、重影和亮度还原,内置的行场同步信号数字驱动整形功能解决部分工控机-DVR-笔记本电脑VGA传输不兼容问题,为多媒体广告传媒-酒店信息管理发布系统-大屏幕图像拼接-高清投影视频会议系统-多媒体信息指挥系统-多媒体教学-银行/证券/金融-医疗电子-国家级重点工程-军事演习的最佳选择。

*特别提示:

在某些发送和接收地电位差较大的工程环境,可能需要将VGA驱动器机壳的工程安装孔接入建筑物的地。

VGA长线驱动器采用标准的9V或12VDC/1A供电,整机功耗不大于2W。

产品外观及功能示意



EasyTool™ Series Long Range VGA Line Driver/VGA Equalizer

- Ultra low power design
- Over 120m/400ft distance
- Local DDC/DDC2 support
- Wide screen VGA format

- Tool free RGB compensation
- 680MHz broadcast bandwidth
- Support up 2560x2048 format
- Metal housing mounting Tabs

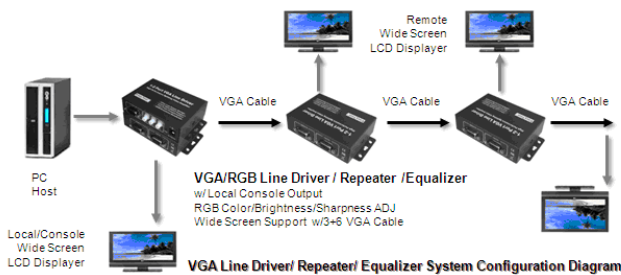


高清VGA驱动器工程应用示意图

前级分配驱动放大应用



中继分配级应用



性能指标

- 视频驱动带宽: 680MHz @ -3dB
- 视频驱动增益: 6-12dB @ 全带宽
6-12dB @ 0-50MHz, 12dB @ 50-150MHz
- 视频输出回损: 大于20dB @ 10MHz
- 色散扭曲校正: 2-32ns 延时补偿(可选)
- 图像偏移校正: 10-380 像素自动搜索捕捉(可选)
- VGA输入接口: HD15 针母头

- VGA输出接口: HD15 针母头
- VGA输出信号: 0-0.7Vp-p 典型值 (75 欧姆负载)
- VGA输出阻抗: 75 欧姆
- 放大类型: 直流耦合
- 增益调节: RGB 6dB 至 18dB
- 补偿方式: 5段EQ增益
- 通道隔离度: 大于-78dB
- 支持最高分辨率: 2560X2048
- -25 至 45 度工业级产品
- 电源供电: 12V DC/1A
- 整机功耗: 小于 2W
- 防雷瞬态抑制: 6,000 V 1.2μs x 50 μs
执行标准 ANSI/IEEE 587 C62.41 B3.
3,000 V 8μs x 20 μs 机壳接入大地。
- 机壳材质: 优质镀锌板高硬度防锈壳
- 机壳工艺: 优质无痕磨砂喷漆工艺
- 机壳特点: 防电磁场、6个活动安装孔
- 安装尺寸: 120X82X27mm

产品功能

- 采用680MHz广播级宽带均衡传输方式,抗共模干扰能力强
- 点对点传输VGA图像信号,所见即所得,无时滞现象
- 高清VGA驱动器采用人性化的亮度-清晰度免工具电位器调节
- 使用工程中常用的VGA电线,简单易用,稳定可靠
- 即插即用,无需任何操作系统限制,无需软件安装、设置、调试
- 无需TCP/IP设置,无需防火墙、无安全漏洞隐患、突破100米限制
- 6-12dB RGB-亮度、6-9段均衡补偿调节,确保VGA信号高保真还原
- 电源LED指示、全进口高速集成电路设计、超低功耗绿色环保电路
- 电源防呆设计、消除采用5VDC用户误用12VDC设备烧毁缺陷
- 行场同步信号数字整形电路,兼容非标准VGA-RGBHV接收设备
- 内置输入输出端增强防雷击-静电浪涌、热插拔及地电位差抑制电路
- SMT制造工艺,镀锌板金属丝印机壳,确保连续工作时可靠散热
- 24X7X365全天候连续工作,性能稳定可靠