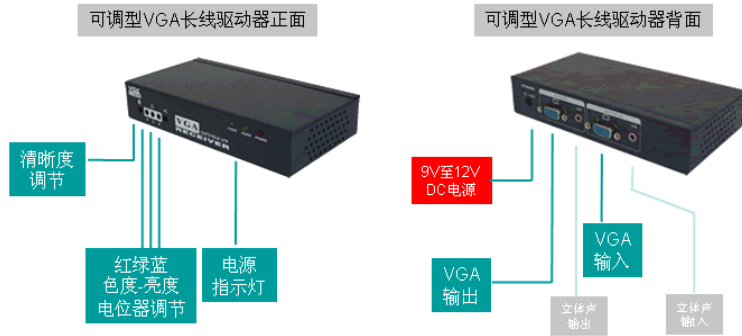


# 可调型超长高清VGA-立体声线路驱动器

## 220米超长距离 具有清晰度 红绿蓝-色调亮度调节

# 使用说明书

适用于解决中长距离VGA电缆传输造成的高频信号丢失、重影和亮度还原  
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



### 产品概述:

可调型VGA超长线驱动器采用高达125M至680MHz大规模图形图像6极点非线性均衡加权补偿集成电路,采用高保真白电平还原型直流耦合放大电路,输入端口为标准的VGA-DB15母头单端输入,内置输入匹配、3阶高清滤波、输入输出雷击-ESD-浪涌隔离防护、图像清晰度调节-RGB色调/亮度可变增益调节、双匹配线路输出、图像重建滤波、行场同步输入匹配、行场同步信号数字驱动、立体声信号地回路隔离、立体声信号输入输出匹配、立体声信号3阶滤波等高性能高保真电路,本设备具有极强的共模干扰抑制、卓越的防雷防静电防浪涌能力和适应性极强的工业级工作温度,分辨率最高可高达2560X1600,最远延长距离可达220米,线材好时可达300米。

本产品采用宽大的防锈防电磁场干扰金属机壳,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。

### 产品应用:

本产品安装在电缆传输的前端或后端,即VGA信号源一端或显示设备一端。

#### ① 前端使用情况:可调型VGA-立体声长线发送器

1. VGA信号源输出信号,采用随机配送的高质量(带屏蔽磁环)VGA电缆,连接到VGA长线驱动器的VGA输入端(VGA IN)。
2. 驱动器的VGA输出端(VGA OUT)与VGA电缆相连。
3. 调节清晰度电位器使图像清晰度达到最佳效果,同时调节红(R)绿(G)蓝(B)进行喜好色调-亮度调节。调节时要注意使用调节小起子用力适中,避免用力过大损坏电位器。
4. VGA长线驱动器必须采用+12VDC电源适配器(随机配送),与VGA驱动器连接。

#### ② 末端使用情况:可调型VGA-立体声长线接收器

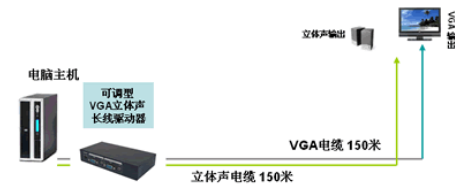
1. VGA视频传输电缆末端,连接驱动器的VGA输入端(VGA IN)。

2. 调节清晰度电位器使图像清晰度达到最佳效果,同时调节红(R)绿(G)蓝(B)进行喜好色调-亮度调节。调节时要注意使用调节小起子用力适中,避免用力过大损坏电位器。
3. VGA长线驱动器VGA输出(VGA OUT)视频输出端是恢复后的VGA视频信号输出。

### 产品性能:

1. 125MHz-亮度-680MHz轮廓,6极点非线性均衡加权补偿
2. 清晰度连续调节,RGB色调-亮度电位器连续可调
3. 数字同步信号整形驱动,兼容各种VGA信号源和显示设备
4. 视频直流耦合放大电路,确保白电平(亮度)高保真回复
5. 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
6. 支持VGA-立体声信号高达1至12级一线制级联
7. 支持VGA,SVGA,XGA,SXGA,WXGA,UJGA,QXGA
8. 最高支持2560X1600分辨率,最远传输距离高达220米
9. 立体声音频地回路隔离、DDC2、DDC3全面支持(可选)
10. 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

### 可调型VGA长线驱动器视频传输系统接线示意图



### 技术参数

1. 视频带宽:680MHz@-3dB,支持最高2560X1600分辨率
2. 音频响应:20Hz-15kHz(地回路隔离 可选)
3. VGA视频输入:75Ω,DB15-母头 0.7Vp-p
4. VGA视频输出:75Ω,DB15-母头 0.7Vp-p
5. 音频输入输出:3.5mm立体声耳机插座 0-3.0Vp-p
6. 音频地回路隔离压差:±16Vp-p(可选)
7. 电源:9VDC或12VDC/500mA(随机配送)
8. 浪涌防护等级:6,000V1.2μSx50μSperANSI/IEEE587C62.41B3.
9. 环境湿度:0至95%(非冷凝)工作温度:-40℃~+85℃
10. 整机功率:2W-3W

### 安装规格尺寸

160X84X33mm