

VGA 解码器 (VIS-VGA-D100)

使用说明书

目 录

VGA 解码器概述	2
产品参数配置	4
可修改的参数	4
如何修改参数	4
典型应用	4
常见问题	6
技术支持	8

文档版本号: 1.0

最后更新: 2010 年 5 月 10 日

VGA 解码器概述

VGA 解码器是上海君观信息技术有限公司自主研发的用于 VGA 信号网络传输及解码的专用硬件设备。VGA 解码器具备 VGA 输出及音频输出接口及以太网输入接口，可将 IP 网络上接入的 VGA 信号经过硬件解码后在 LCD 或 CRT 显示器上显示。该产品填补业内空白，可广泛用于 VGA 信号远程网络接收、视频会议双流传送、人机界面监控等各种需要对 VGA 信号进行接收、播放的场合。图像清晰，亮度、对比度、饱和度、色度可调，网络传输实时性完美，时间差 300ms，音视频准确同步。支持单播、组播及广播传输等通信方式。可实现稳定的广播级质量的远程音视频传输及解码。

另外系统的特殊功能也可以根据客户需求进行**定制**。

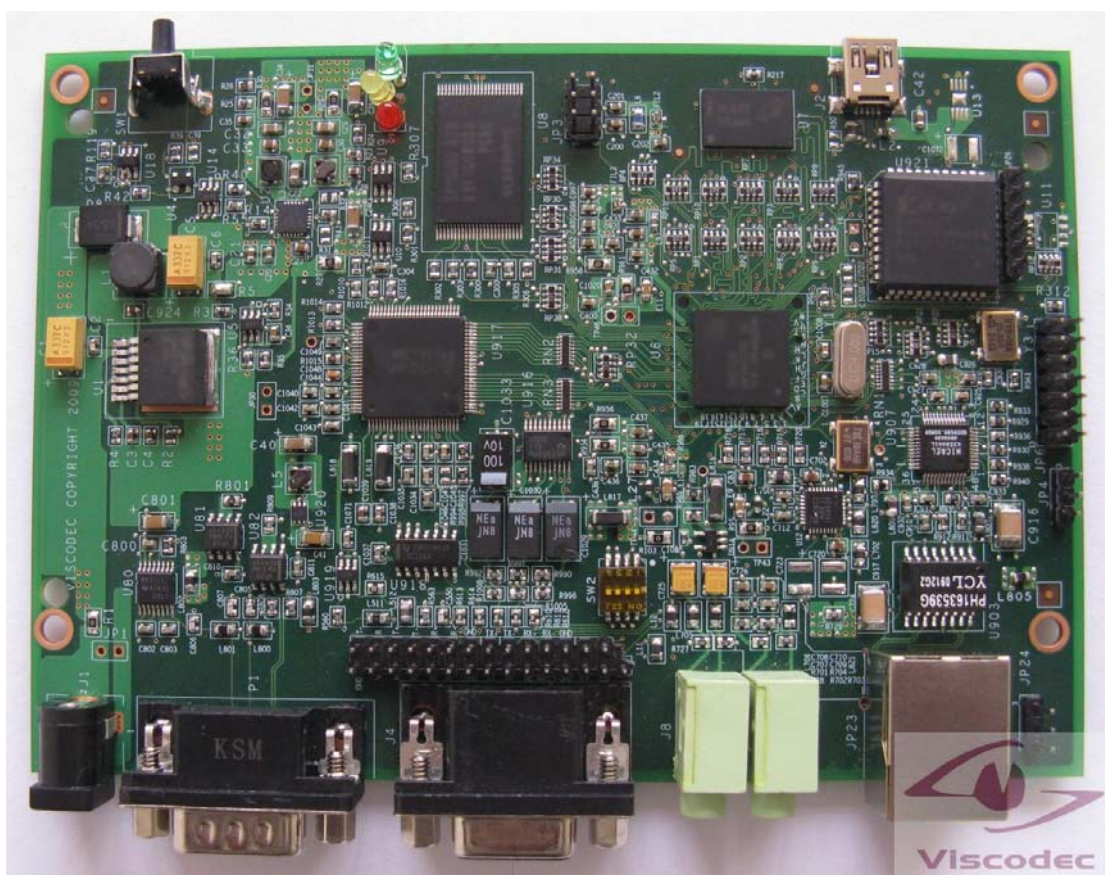


图 VGA 解码器（VIS-VGA-D100）

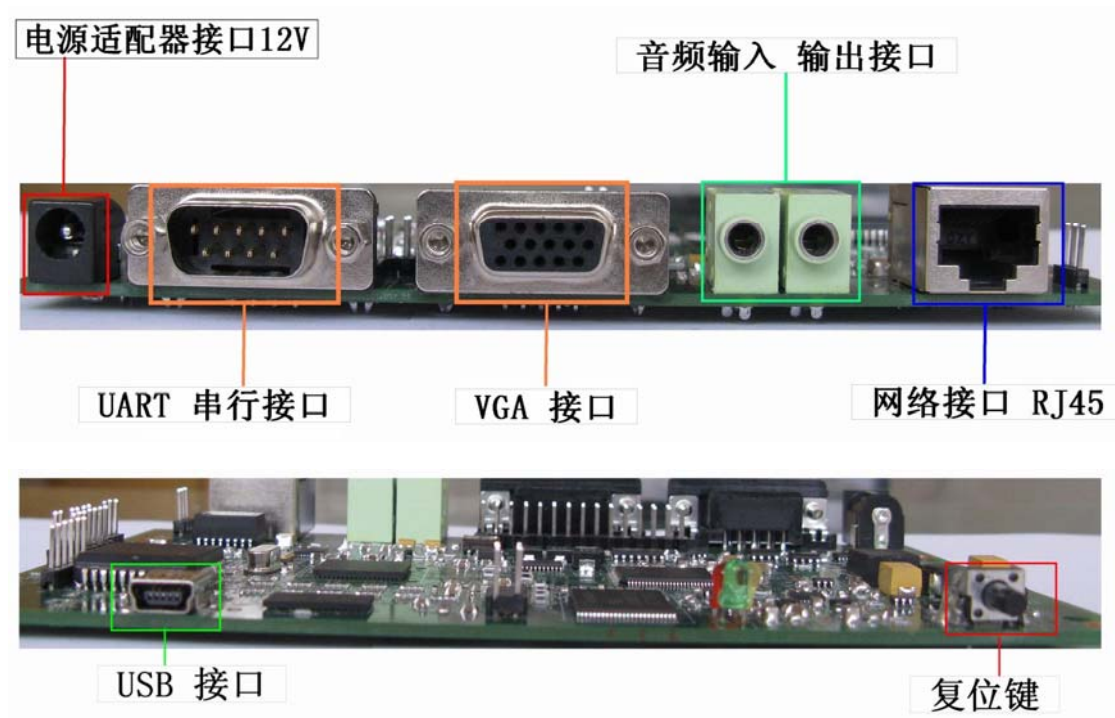
VGA 解码器主要特点：

- **高清晰、低码流：**采用 H264 高效解码算法(可支持解码格式 H264、MPEG4、JPEG)，实

现了 VGA 信号**高清晰、低码流**的传输与解码；

- **多种通信方式**：可通过网络对设备进行配置；支持**单播、组播及广播**传输等通信
- **低延时**：传输效率高，实时性好，视频、音频同步性好， 延时低于 **300ms**；
- **适用性强**：提供完整、稳定的 SDK 开发包等，**适合各种开发需求**。
- **可定制**：完全自主产权的产品；针对不同的用户需求，**灵活定制**

VGA 解码板接口图片：



视频技术指标

- ✓ 多分辨率，支持 VGA 的 1024x768 输出和 **YPbPr** 的 720P 输出
- ✓ 流格式： TS/UDP 流

音频特性

- 音频解码算法 **AAC**
- 支持立体声
- 音量可调

管理方式

- 专用软件

电气指标

- 工作电压：DC12V /1A **内正外负**
- 功耗：<5W

物理特性：

- 尺寸（长/宽）146mm×102mm

环境规格：

- 存储温度：-40~80℃
- 相对湿度：5~95%
- 工作温度：0~50℃

应用领域：

- 多媒体演示；
- 远程教育、网络教学；
- 交通、公安等公共信息发布；
- 媒体发布机，如商场广告机等。

产品参数配置

可修改的参数

参 数	范 围	备 注
目标板 IP 地址		编码板，解码板，PC 机，网络收发配置的 IP 地址网段需保持一致，且地址不产生冲突
目标板 mac 地址		编码板与解码板的 mac 地址不可冲突
目标板名称		用户任意设置
解码音量	1-99%	
网络收发地址		需与 PC 机，编解码板的 IP 保持网段一致。最后一栏端口号为播放器 UDP 网络端口号。

如何修改参数

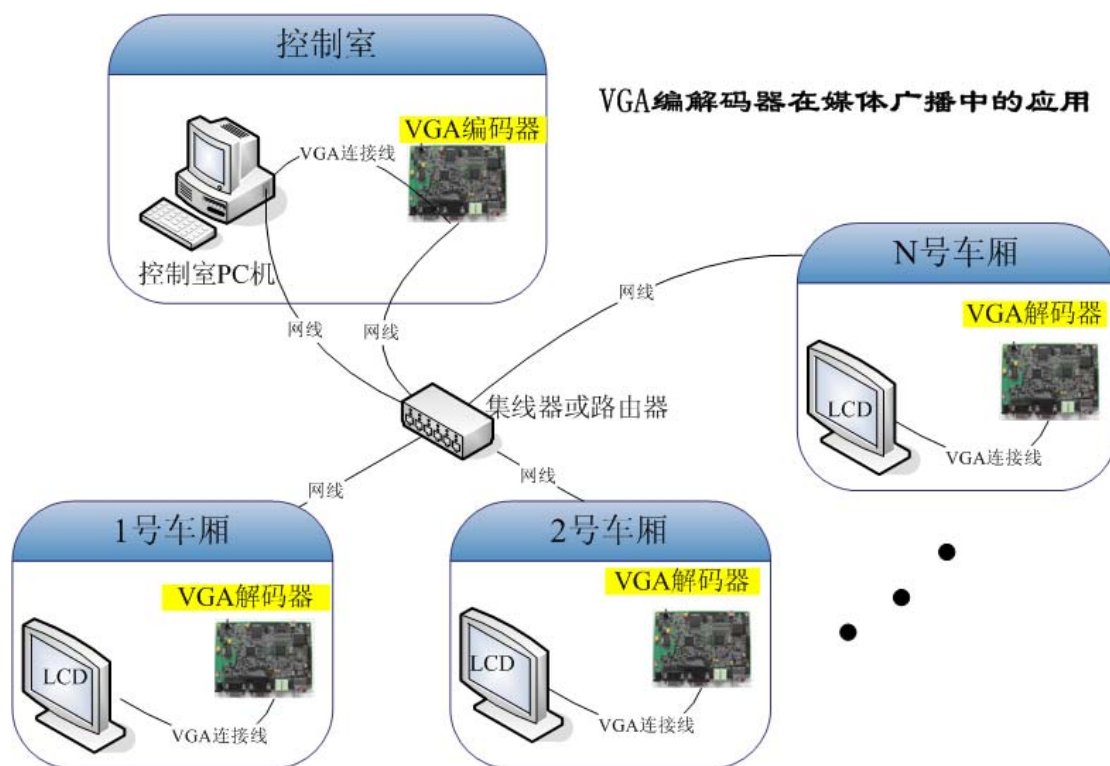
使用 PC 的配置软件，详见《VisConfigV2.16 使用说明》。

典型应用

移动传媒

随着 CCTV 移动传媒迅速覆盖全国，音视频编解码技术被越来越多的应用在轨道交通广播，机场大屏广播，商场广告机，快餐连锁店内电视，医院内健康传媒电视，长途快客电

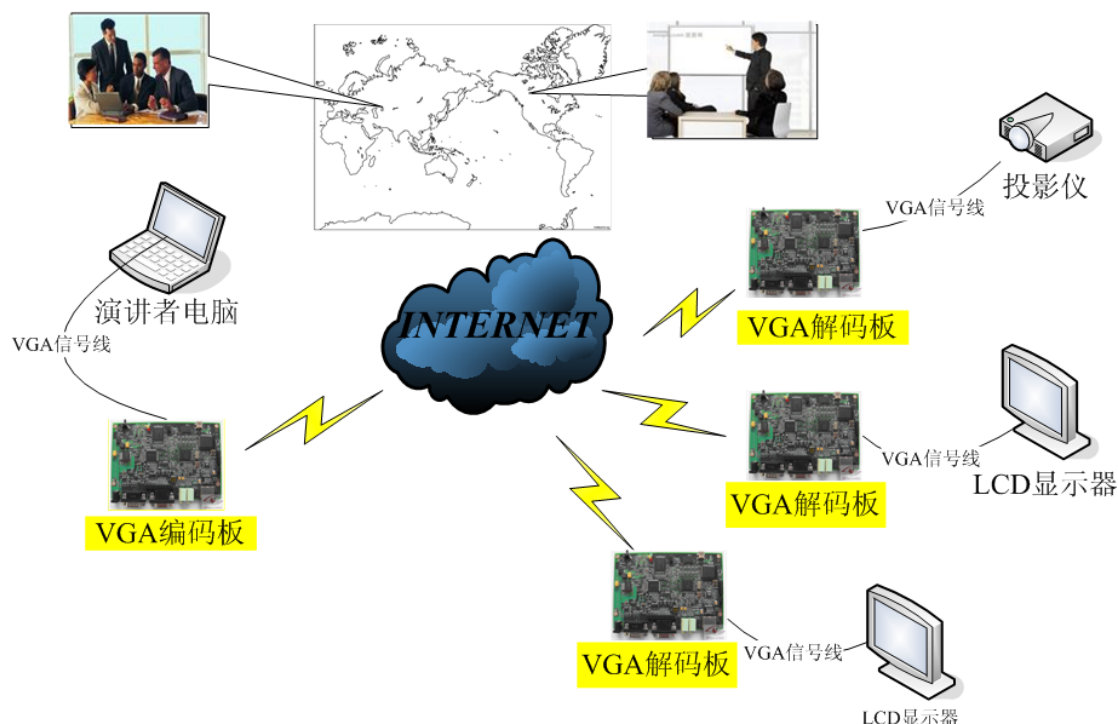
视等各个领域。我公司的音视频编解码产品 VIS_VGA 处于业内领先水平，分辨率可达 1280*1024，具有低延时，低码流等特点。成功的解决了移动传媒图像不清晰，延时大等问题。为各商家及媒体传播新闻资讯、生活服务、广告娱乐等视听节目提供了稳定高质的解决方案。



远程网络教学与视频会议

目前，VGA 信号的远距离传输存在着传输距离短，信号衰减明显，画面不清晰，延时大等缺点。我公司为您提供的远程网络教学与视频会议解决方案，将视频编码后通过 Internet 传输，实现高清视频在全球范围内的传输。

VGA编解码器在远程视频会议中的应用



常见问题

Q: VGA 解码器运行正常时, 是什么样的状态?

A: 首先红色的电源指示灯是长亮的, 网口的指示灯是亮的表示网络连接正常(或者通过与 VGA 解码板直接相连的路由器、Hub、电脑查看连接是否正常); 通过在同一个局域网的 PC 软件可以搜索到 VGA 解码板的存在; 和编码板正确连接后可正常解码显示(确保各参数正确配置)。

Q: 电脑与 VGA 解码板对接时, 为什么显示网络无连接?

A: 首先确认一下网线是否正常连接, 是否有松动; 再查看网线是否为交叉网线, 目前大部分台式机和部分笔记本电脑并不支持网线自适应; 最后再确认一下电脑的网卡是否已启动, 并且设置为静态 IP (而不是 IP 自动获取)

Q: 电脑与 VGA 解码板对接时, 为什么显示网络受限?

A: 这是因为电脑设置的是动态获取 IP, 应修改为静态的 IP 地址。

Q: 配置软件无法搜索到 VGA 解码板, 为什么?

A: 确保 VGA 解码板和 PC 机是在同一个网络里, 也可以通过 VGA 解码板和 PC 机直接对接 (最好使用交叉网线)。

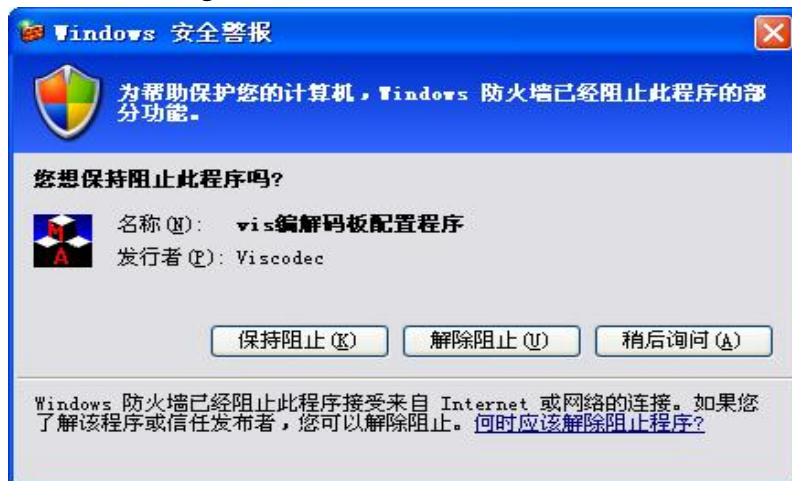
Q: 配置软件可以刷新出设备, 但双击时无法正常连接设备, 为什么?

A: 这是由于 VGA 解码板与 PC 机不在同一个网段引起的, VGA 解码板默认是在 192.168.18.xxx 的网段里(实际的网段以刷出来的 IP 为准), 修改 PC 机 IP, 确保 VGA 解码板和 PC 机是在同一个网段里即可

Q: 解码板连接一切正常, 但修改配置参数时系统重启, 为什么?

A: 请确保编码板的网络收发配置与 PC 机, 编/解码板的 IP 在同一个网段内。否则解码板会因网络传输不正常而重启。

Q: 打开 VisConfigV2.16 解码板配置软件时, windows 弹出安全警报该如何处理?



A: 打开 VisConfigV2.16 解码板配置软件时, 若 windows 防火墙弹出如上图安全警报对话框。请务必选择“解除阻止”, 否则软件无法搜索到解码板。

技术支持

公司名称: 上海君观信息技术有限公司

公司电话: 021-64950313 18917097790

公司传真: 021-64950313-601

公司网址: <http://www.JunGuanTech.com>

电子邮箱: <mailto:JunGuanKeJi@Gmail.com>

公司地址: 上海市徐汇区宜山路 822 号 405-407 室(漕河泾开发区)