

SHENGWEI 胜为

2 | 0 | 2 | 2

VGA线产品培训

- VGA连接线概述
- VGA线卖点
- 在售型号
- 注意事项

目 录

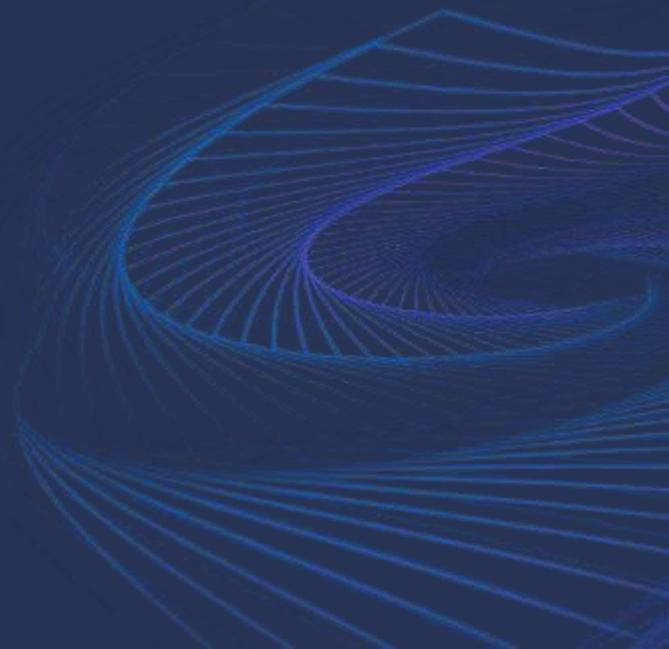
0 1 VGA连接线概述

0 2 VGA连接线卖点

0 3 在售产品型号及主要参数

- 在售产品型号

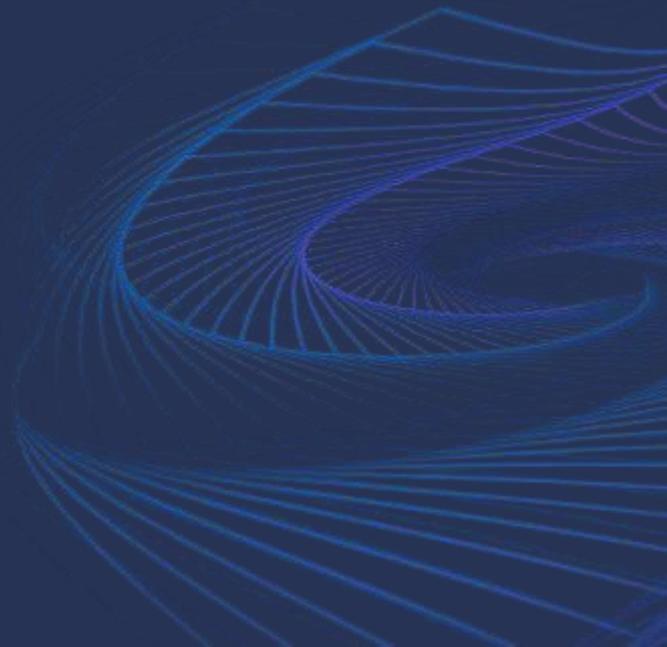
0 4 VGA连接线注意事项



01

VGA连接线概述

•



01 VGA 连接线概述

VGA (Video Graphics Array) 视频图形阵列是IBM于1987年提出的一个使用模拟信号的电脑显示标准。VGA接口即电脑采用VGA标准输出数据的专用接口。VGA接口共有15针，分成3排，每排5个孔，显卡上应用最为广泛的接口类型，绝大多数显卡都带有此种接口。它传输红、绿、蓝模拟信号以及同步信号(水平和垂直信号)。

常见接口之色差VGA接口(D-Sub接口)
说到VGA接口，相信很多朋友都不会陌生，因为这种接口是电脑显示器上最主要的接口，从块头巨大的CRT显示器时代开始，VGA接口就被使用，并且一直沿用至今，另外VGA接口还被称为D-Sub接口。
VGA接口产生原因：显卡所处理的信息最终都要输出到显示器上，显卡的输出接口就是电脑与显示器之间的桥梁，它负责向显示器输出相应的图像信号。CRT显示器因为设计制造上的原因，只能接受模拟信号输入，这就需要显卡能输出模拟信号。VGA接口就是显卡上输出模拟信号的接口，VGA (Video Graphics Array) 接口，也叫D-Sub接口。虽然液晶显示器可以直接接收数字信号，但很多低端产品为了与VGA接口显卡相匹配，因而采用VGA接口。



01 VGA线的特征

VGA接口是一种D型接口，上面共有15针孔，分成三排，每排五个。其中，除了2根NC (Not Connect)信号、3根显示数据总线和5个GND信号，比较重要的是3根RGB彩色分量信号和2根扫描同步信号HSYNC和VSYNC针。VGA接口中彩色分量采用RS343电平标准。RS343电平标准的峰值电压为1V。VGA接口是显卡上应用最为广泛的接口类型，多数的显卡都带有此种接口。有些不带VGA接口而带有DVI(Digital Visual Interface数字视频接口)接口的显卡，也可以通过一个简单的转接头将DVI接口转成VGA接口，通常没有VGA接口的显卡会附赠这样的转接头。 [3]

大多数计算机与外部显示设备之间都是通过模拟VGA接口连接，计算机内部以数字方式生成的显示图像信息，被显卡中的数字/模拟转换器转变为R、G、B三原色信号和行、场同步信号，信号通过电缆传输到显示设备中。对于模拟显示设备，如模拟CRT显示器，信号被直接送到相应的处理电路，驱动控制显像管生成图像。而对于LCD、DLP等数字显示设备，显示设备中需配置相应的A/D（模拟/数字）转换器，将模拟信号转变为数字信号。在经过D/A和A/D两次转换后，不可避免地造成了一些图像细节的损失。VGA接口应用于CRT显示器无可厚非，但用于连接液晶之类的显示设备，则转换过程的图像损失会使显示效果略微下降。

而且可以从接口处来判断显卡是独显还是集成显卡，VGA接口竖置的说明是集成显卡，VGA接口横置说明是独立显卡（一般的台式机都可以用此方法来查看）。 [3]

02

VGA线的注意事项

说到VGA接口，相信很多朋友都不会陌生，因为这种接口是电脑显示器上最主要的接口，从块头巨大的CRT显示器时代开始，VGA接口就被使用，并且一直沿用至今，另外VGA接口还被称为D-Sub接口。

很多人觉得只有HDMI接口才能进行高清信号的传输，但这是一个大家很容易进入的误区，因为通过VGA的连接同样可以显示1080P的图像，甚至分辨率可以达到更高，所以用它连接显示设备观看高清视频是没有问题的，而且虽然它是种模拟接口，但是由于VGA将视频信号分解为R、G、B三原色和HV行场信号进行传输，所以在传输中的损耗还是相当小的



03 在售产品型号及主要参数

1.VC-3系列（消费级性价比款）

VC-3018

VC-3030

VC-3050

2.VC-6系列（会议投影 工装款）

VC-6018

VC-6030

VC-6050

VC-6100

2.VC-8系列（工程加粗款）

VC-8018

VC-8030

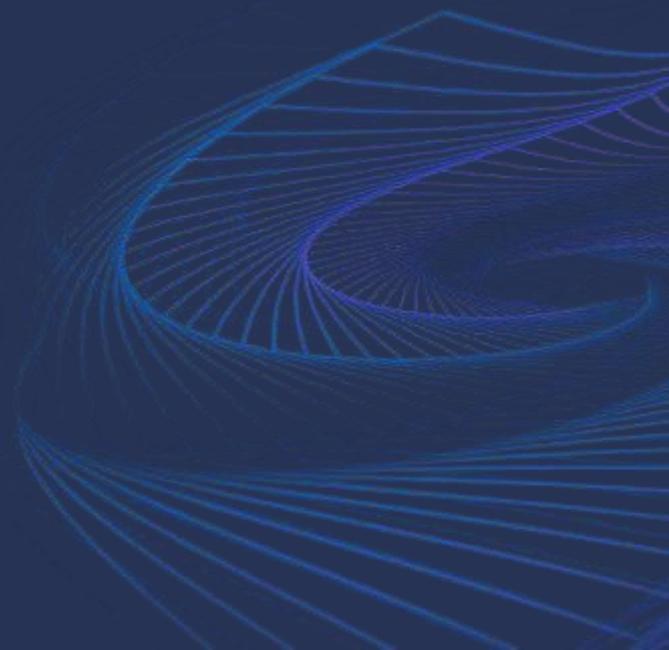
VC-8050

VC-8100

VC-8150

VC-8200

VC-8300



03 在售产品型号及主要参数

1. 胜为 (shengwei) VGA线 高清视频线 3+6

主要应用于具备VGA视频接口的显示器、电视机、显卡、投影仪等视频设备。

产品型号	长度	分辨率	抗干扰	线芯	线径
VC-3018	1.8M	1080P	无磁环	3+6	6mm
VC-3030	3M		双磁环		
VC-3050	5M		双磁环		

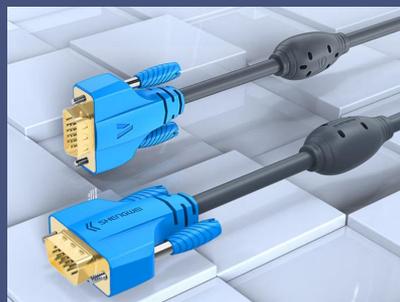


03 在售产品型号及主要参数

1. 胜为 (shengwei) VGA线 高清视频线 3+6 会议工装款

主要应用于具备VGA视频接口的显示器、电视机、显卡、投影仪等视频设备。

产品型号	长度	分辨率	抗干扰	线芯	线径
VC-6018	1.8M	1080P	双磁环	3+9	6.5mm
VC-6030	3M				
VC-6050	5M				
VC-6100	10M				



03 在售产品型号及主要参数

1. 胜为 (shengwei) VGA线 高清视频线 3+6 会议工装款

主要应用于具备VGA视频接口的显示器、电视机、显卡、投影仪等视频设备。

产品型号	长度	分辨率	抗干扰	线芯	线径
VC-8018	1.8M	1080P	双磁环	3+9	8.5mm
VC-8030	3M				
VC-8050	5M				
VC-8100	10M				
VC-8150	15M				
VC-8200	20M				
VC-8300	30M				



04 VGA线常见问题

常见问题一：闪屏、花屏

接口松动、针脚虚焊、设备接口老化。

常见问题二：有重影、显示器亮度低

线材的导电能力较差，或者输出设备端的供电不足。

感谢您的观看

Thank You For Watching