

SHENGWWEI 胜为

2 | 0 | 2 | 2

音视频转换器产品培训

- 产品简介
- 技术参数
- 产品图片
- 产品卖点

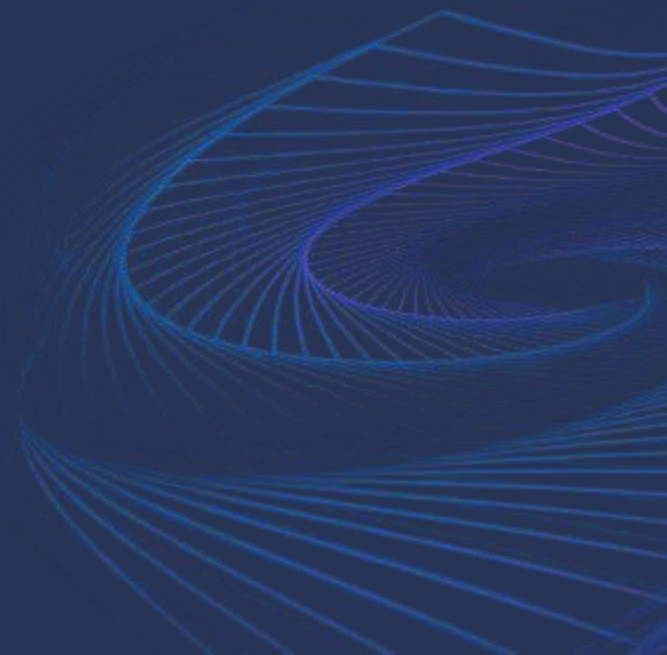
目 录

0 1 产品简介

0 2 技术参数

0 3 产品图片

0 4 产品卖点

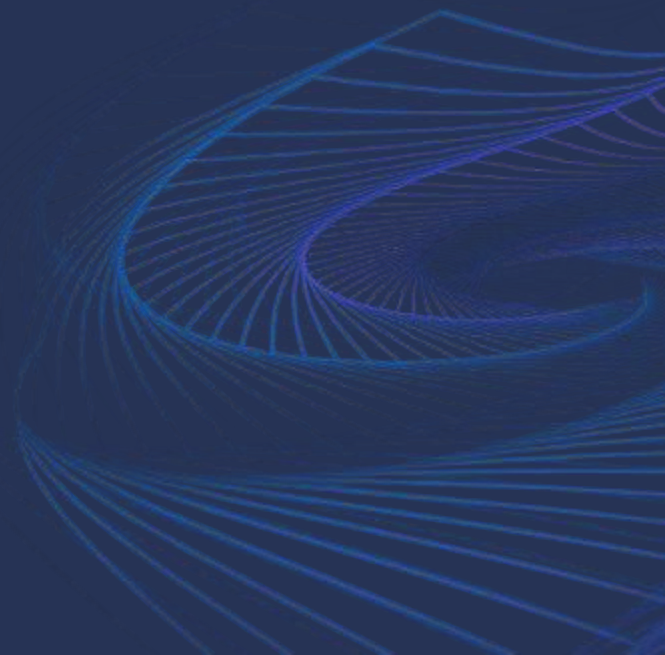


01

产品简介

- 音视频转换器

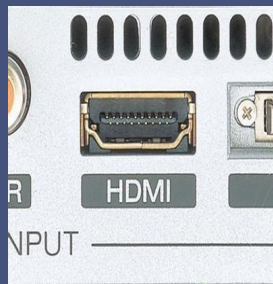
•



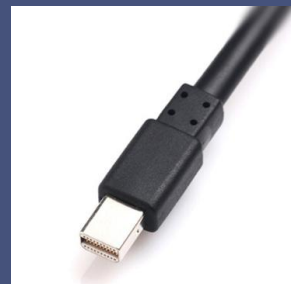
01 音视频接口的概述

音视频接口类型

市面上常见的视频接口有以下五种，HDMI、MINI DP、DP、VGA、DVI。其中HDMI在视频领域运用的最为广泛，电视机、显示器、笔记本电脑、显卡、游戏机等视频显示产品多以HDMI接口为主。但由于相关产品迭代周期较长，个别产品迭代周期短于周期长的产品（例如显示器迭代周期长于显卡，电脑显卡有HDMI接口，但显示器没有）；并且笔记本电脑逐渐取消了视频接口。为了设备之间的正常连接，音视频转换类的产品顺势而生了。



HDMI



MINI DP



大DP



VGA



DVI

音视频转换器产品类型

音视频转换器即各种不同的视频接口之间的互相转换，不同的接口之间往往是由高分辨率的视频接口向低分辨率的接口转换，也就是向下兼容原则。另外视频接口根据诞生年限的长短可以划分等级，年限越短的接口等级越高，高等级的接口向低等级的接口转换。以此我对视频接口做等级划分。Type-C > DP > HDMI > VGA > DVI。Type-C接口放在第一位是因为它的功能性最强，用到Type-C接口转视频接口的产品都是以Type-C为输入接口，例如手机、笔记本等。



HDMI转VGA



DP转HDMI



DP转VGA



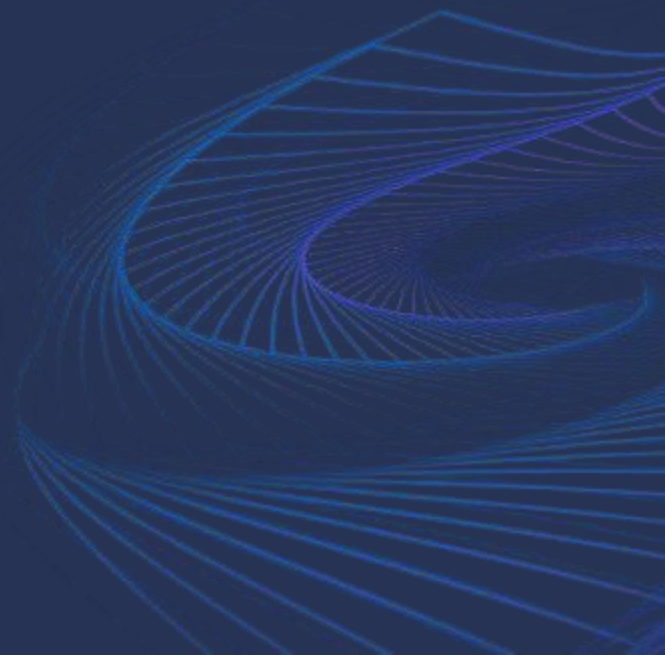
DP转DVI



HDMI转VGA

02

技术参数



02

技术参数

在音视频转换类产品中，需要注意的是视频分辨率是取最低版本的视频协议，例如HDMI 4K转VGA 1080P，在应用中分辨率只显示1080P。要实现4K画质则需要同为4K协议的视频接口，例如DP1.2转HDMI 1.4的转化产品。下面介绍各个视频接口对应版本的显示分辨率。

接口名称	协议版本	分辨率
VGA	/	1080P
DVI	/	1080P
HDMI	1.4	4K/30Hz
	2.0	4K/60Hz
	2.1	8K/60Hz
DP	1.2	4K/60Hz
	1.4	8K/60Hz

02

产品图片及卖点

主要应用于连接没有HDMI接口的老款显示器
由笔记本电脑或台式机电脑HDMI接口输出，
连接带有VGA接口的显示器。显示分辨率为
1080P



02

产品图片及卖点

主要应用于连接没有DP接口的显示器或没有DP接口的电脑显卡。
以DP协议转HDMI协议作为视频连接线。显示分辨率为4K/2K



02

产品图片及卖点

主要应用于连接没有DP接口的老款显示器
由笔记本电脑或台式机电脑DP接口输出，连接带有VGA接口的显示器。显示分辨率为1080P



02

产品图片及卖点

主要应用于连接没有DP接口的老款显示器
由笔记本电脑或台式机电脑DP接口输出，连接带有DVI接口的显示器。显示分辨率为1080P



02

产品图片及卖点

主要应用于连接没有HDMI接口的老款显示器由笔记本电脑或台式机电脑HDMI接口输出，连接带有DVI接口的显示器。DVI输入HDMI输出显示分辨率为4K，HDMI输入DVI输出显示分辨率为1080P。



04

使用常见问题

Q1: 在HDMI转DVI双向传输的线缆使用中需要注意。

DVI输入HDMI输出显示分辨率为4K, HDMI输入DVI输出显示分辨率为1080P。

感谢您的观看

Thank You For Watching