

前几天我们一直了解了关于VGA与HDMI接口相关的知识，一直有多个朋友在提到于DP接口，也有弱电VIP交流群里面的私自问到过，那么今天我们就来了解DP接口的介绍。

DP输出最大的特点就是多功能包容性，现在可以将数据传输、A/V影音传输和其他功能整合在一条数据线内，并且对协议进行了重新定义。借助每条通道8.1Gbps的高带宽，DP 1.3以上版本可以用两条通道连接60Hz刷新率、24-bit色深的4K超高清显示器，同时用另外两条通道应付其他数据，比如USB 3.x、DockPort底座等。

DisplayPort(简称DP)：

DP接口，是DVI的继任者，现在常见的主要有DisplayPort接口和苹果开发的miniDP接口。DP接口相对于DVI来说，进步了很多，在带宽和可定制性上面，都有了质的变化。



DP转HDMI

DP转HDMI线需注意：

1

、仅支持DP->HDMI单向输出，故DP口必需连输出端（如电脑、笔记本上的DP口）。也就是说假如你显示器只有DP接口，电脑或者PSP游戏机只有HDMI接口的话，是无法转换的，因为并没有HDMI转DP的接口。这样的情况下，只能通过HDMI转DVI办法实现了。但DVI没有声音输出。

2、理论上支持热插拔，但尽量避免热插拔。

3、如电脑DP不支持音频（例如 Thinkpad T500），解决方案：需将音频线连接独立播放设备（如功放或电脑音箱），因为电视切换到HDMI之后将不再从其它模拟音频接口接收模拟音频信号（支持辅助数字音频输入的HDMI除外）。

### HDMI接口与dp接口比较

#### HDMI和DP优缺点

##### 总结

##### 接口种类

HDMI

##### 优点

支持HDMI的产品较多，如电脑、高清播放机和游戏机等。

##### 缺点

版本过多；不能实现三屏或者6屏的多屏输出；版权费较高。

##### 建议

虽然HDMI理论上支持热插拔，但为了设备100%安全，还是建议不要进行热插拔操作。

DisplayPort

高带宽、支持高分辨率。能轻松实现三屏输出甚至六屏输出。。

虽然DP理论上支持热插拔，但为了设备100%安全，还是建议不要进行热插拔操作。

总之，DP理论上更强更先进，不过出来较晚，应用面目前还不是非常广，随着dp1.4版本的发布，将使用范围在越来越大。