

液晶驱动板知识

液晶驱动板主要是为了配合液晶显示屏来工作。将各种不同的视频、图片信号转换成可以在液晶上面显示的信号，将视频、图像在液晶上面显示出来。

所以液晶驱动板的分类往往都是根据两个大方面来分类：

A、根据液晶屏的不同。

液晶屏的种类主要分为数字、模拟两大类。驱动板则根据液晶屏分为驱动数字屏的、驱动模拟屏的。

B、根据输入信号种类不同。

在目前的应用上面输入的信号多是常用的标准信号。例如：CVBS（标准视频）、SVIDEO/YC（色差分离信号）、VGA（电脑输出信号）、其它信号。

驱动板的功能

A、常用功能。液晶驱动板起到的作用是将外部的信号显示在液晶屏上面，而每个人的审美观点又是不一样的，所以液晶驱动板一般都有对显示效果调节的功能。一般最常用的调节功能有亮度调节、彩色调节、对比度调节等等。有的驱动板是用电位器以旋钮的方式调节，有的是通过按键以菜单的方式调节。这个根据驱动板方案的不同所不同。

B、特殊功能。对于一些特殊的应用领域，要求显示的图像或者视频不是按照标准的信号格式输出的，例如直接从ARM总线输出的数据，这是普通的驱动板就不能满足他们的要求，所以针对这些特殊的应用，往往有一些特殊方案的驱动板来满足。

驱动板的检测

驱动板的主要功能是用于在液晶屏上面显示画面或者视频图像，所以图像显示的好坏是检验一个驱动板质量的最重要的标准。好的驱动板显示的画面清晰、靓丽，在纯色画面的时候没有干扰、没有色差，在动态画面的时候，看不到图像脱尾、动画的现象。显示字符时，字符边沿清晰，颜色纯正。

除了图像效果好外，驱动板的稳定性也是关键。这点可以通过观看驱动板的用料和做工来分辨。好的驱动板用料讲究、充足，比如多处应用大功率电感、高品质电容，焊盘、丝印清晰、完整。