

## 什么是视频卡

多媒体计算机中处理活动图像的适配器称为视频卡。视频卡是一种统称，视频卡有视频叠加卡、视频捕获卡、电视编码卡、电视选台卡、压缩/解压卡等。

视频叠加卡的作用是将计算机的 **VGA** 信号与视频信号叠加，然后把叠加后的信号在显示器上显示。视频叠加卡用于对连续图像进行处理，产生特技效果。

视频捕获卡的作用是从视频信号中捕获一幅画面，然后存储起来供以后使用。这种卡用于从电视节目、录相带中提取一幅静止画面存储起来供编辑或演示使用。

电视编码卡的作用是将计算机 **VGA** 信号转换成视频信号。这种卡一般用于把计算机的屏幕内容送电视机或录相设备。

电视选台卡相当于电视机的高频头，起选台的作用。电视选台卡和视频叠加卡配合使用就可以在计算机上观看电视节目。现在又将这两种卡合二为一，称为电视卡。

压缩/解压卡用于将连续图像的数据压缩和解压。

连续图像的数据量很大，这样的存储容量是目前计算机所没有的。为了解决这个问题，人们对连续图像的数据进行压缩以减少存储量。数据压缩就是把重复的数据去掉，图像压缩后便于存储。图像在重放时要进行解压以便重现图像，解压方法和压缩方法相反。

图像压缩和解压方法有多种。比较具有权威的压缩/解压技术是 **MPEG** 技术。**MPEG** 技术又分为 **MPEG-I** 和 **MPEG-II** 两种，这两种技术都是国际标准。目前比较流行的是 **MPEG-I** 标准压缩/解压技术。一般 **VCD** 盘中的图像都采用 **MPEG-I** 标准压缩。