

## 如何选购投影机

### 1. 首先要明确所要显示信源的性质

即其**行频**是多少，是由什么显示卡输出的。根据所显示源的性质，投影机主要可分为普通视频机、**数字机**两类。只显示全电视信号时，如**卡拉 OK**厅播放录像带，可选择普通视频机；要显示 VGA 卡输出的信号，可用选择数字机；所有型号都兼备视频及数字输出口。

### 2. 确认安装方式

投影机安装方式分为桌式正投、吊顶正投、桌式背投、吊顶背投。正投是投影机 and 观众在一侧；背投是投影机与观众分别在屏幕两端。如果临时使用，可选择桌式吊顶方式。如果空间较大，土建时有统筹安排，选择背投方式整体效果最好，如空间较小，可选择背投折射的方法。

### 3. 搞清显示环境，如房间大小、照明情况

如房间面积较小，可选液晶投影机。当显示面积较大，没有日光照射，照明灯光较暗，可选择低亮度约800-1200ANSI投影机。当对环境光要求不高，显示面积特大，显示高分辨率图形信号，可选择**DLP投影机**。

### 4. 投影机现场选购技巧

确定所选机型后，现场加电条件下，如何通过所投画面来鉴别投影机的实际指标呢？

检查**水平扫描跟踪频率**范围根据技术指标上给出的**水平扫描频率**范围，从中选高、中、低三个频率，计算出三个频率点相对应的**图像分辨率**。检查投影机在这三个分辨率下，是否能正常显示。如出现行不同步现象，即画面扭动或抖动等，说明水平扫描跟踪不良。

**5. 检查聚焦性能**用投影机内部产生的测试方格，或信号发生器、**计算机**产生的测试方格，将聚焦调至最佳位置，将**图像对比度**由低向高变化，观察方格的水平和垂直线条是否有散焦现象。如有，则说明聚焦性能不良。

**6. 检查视频带宽**视频带宽直接影响视频的细节部分。用计算机或信号发生器产生一个投影机所能达到的**最高分辨率**的白底图形信号，观察屏幕上的最小**字符**图形是否清晰。如投影机的视频带宽不足时，屏幕上所显横线条较实，而竖线条发虚，**图像**细节模糊不清。

**LCD投影机**的现场检查打出一个全白图像，观察颜色**均匀度**如何。一般来说，液晶投机的颜色均匀度很难达到较高标准。但质量好的投影机颜色均匀度相对好一些。另外，液晶投影机的防尘是个难

题，一个很小的灰尘，如落到液晶板或镜片上，就可能被放大得很清晰。在全白图像上，由小至大调整光学聚焦，观察屏幕上如有彩色斑点出现，则可能是液晶板或镜片上落有灰尘，估计机器的防尘系统有问题。

---