

知 DLP的显示原理带来了什么优势?

王锡民 2007-04-30 发表

优点:

1 噪音优势: DLP固有的数字性质能使噪声消失, 因为DLP具有完成数字视频底层结构的最后环节的能力, 并且为开发数字可视通信环境提供了一个平台, DLP技术提供了一个可以达到的显示数字信号的投影方法, 这样就完成了全数字底层结构, 具有最少的信号噪音。

2 精确的灰度等级: 它的数字性质可以获得具有精确数字灰度等级的精细的图像质量以及颜色再现。

3 反射优势: 因为DMD是一种反射器件, 它有超过60%的光效率, 使得DLP系统显示更有效率。这一效率是反射率、填充因子、衍射效率和实际镜片“开”时间产生的结果。

4 无缝图像优势: 90%的像素/镜片面积可以有效地反射光而形成投影图像。整个阵列保持了像素尺寸及间隔的均匀性, 并且不依赖于分辨率。越高的DMD填充因子给予出越高的可见分辨率, 这样, 加上逐行扫描, 创造出比普通投影机更加真实自然的活生生的投影图像。

5 可靠性: DMD已通过所有标准半导体合格测试。它还通过了模拟DMD实际操作环境条件的障碍测试, 包括热冲击、温度循环、耐潮湿、机械冲击、振动及加速实验。基于数千小时的寿命及环境测试, DMD和DLP系统表现出内在的可靠性