

激光荧光体照明技术大放异彩

ProAV 行业在过去的几年间对激光投影机越来越感兴趣。制造商目前正在将基于激光的投影机这一技术成果引入市场（人们认为激光投影机将取代传统的基于灯泡的系统），并使用纯激光、激光荧光体或者激光荧光混合材料等术语来描述基于激光的投影机。激光照明材料为客户提供了多种超越了基于灯泡的投影机的优点。不过要记住，这些新系统之间仍存在些许差异。

简介



▲ 科视Christie GS系列

有三种分辨率可供选择，亮度最高达5400流明，配备了全套镜头并能实现20000小时的低成本运行。



▲ 科视Christie Captiva系列

适用于紧凑型空间，具有标准HD格式和超宽纵横比，有多个安装位置，交互性功能强大，同时兼具很多便于使用的特性。



▲ 科视 Christie HS 系列

结构小巧、超安静运行；采用科视Christie BoldColor技术，具有WUXGA和HD分辨率，亮度最高达12000流明。

纯激光（也称为3原色（3P）或者RGB激光）直接由红、绿和蓝三种单独颜色的激光生成。RGB激光系统的主要优势在于，进行光输出的同时也能以其他标准图像质量参数（比如色域、对比率和动态范围）实现比标准基于灯泡系统更高的性能。RGB激光也因此成为大规模应用和巨幕影院的理想选择。

像科视Christie GS系列、Captiva系列和HS系列采用的激光荧光体照明均采用了蓝色激光二极管作为光源来代替高强度放电（HID）灯。

激光二极管为生成三原色而将激光照到荧光轮上，同时蓝光通过荧光轮的开孔来生成黄光。然后投影机发出黄光通过色轮，同时蓝光通过散射窗口生成红色和绿色。

这些红色、绿色和蓝色被直射入诸如DLP®芯片的成像表面进而发出光通过镜头投射到投影屏上。激光荧光体投影机的优点在于照明系统在达到50%亮度前的使用寿命长。激光荧光体作为一个无灯系统也解除了对替换灯泡和过滤器、减少故障时间、与基于灯泡投影机相关的维护和成本的需求。得益于其长使用寿命和低维护性，激光荧光体投影机成为企业会议室、教室和本地娱乐场所的理想选择。

激光荧光材料混合投影机类似于激光荧光体系统，但加入了第二或者第三光源（通常为LED）来加强产生的红色光量。

一些生产商声明激光荧光体投影机能够持续运行而“无需维护”。虽然激光荧光体照明系统为固态因而确在整个使用寿命期间无需任何维护，但这种情况只适用于光引擎。基于激光的投影机仍需要对风扇和镜头进行日常维护来实现效率和性能最大化。

客户通过这些新系统可以享受到亮度、性能能力提高和使用寿命延长等优势。

获取最新规格信息，请登录 www.christiedigital.com/cn

美国科视数字系统公司2015年版权所有。所有品牌名称和产品名称均为各自所有者的商标、注册商标或商品名称。加拿大科视数字系统公司的管理系统已通过ISO 9001和ISO 14001认证。

本文性能规格为典型参数。研究仍在进行，如有产品规格参数变化，恕不另行通知。

激光荧光体投影机 2016年1月

CHRISTIE