



Digital Projection International

DIGITAL PROJECTION
Precision Displays for Every Venue

Lightning 系列

Lightning iSX+ 系列
Lightning 1080p 系列
Lightning WUXGA 系列



用于艾美奖颁奖典礼

LIGHTNING全系列专业投影机

其强大的应用显示系统，让您随时随地都能领略到DP无与伦比的显示效果

Digital Projection公司作为德州仪器首位DLP研发合作伙伴，3片DLP™投影机的创始人，现隆重推出带有3D及融合功能的Lightning SX+、1080p及WUXGA系列投影机。这些新的专业版系列投影机运用了最新的Dark Chip 3片DLP™技术及可进行各个角度调整、DP独有的RapidRig™安装叠加机架。高达20,000-30,000流明的亮度，使Lightning系列特别适用于舞台及大型场馆的永久安装。

Lightning系列投影机具备固有的数字稳定性，操作简单，适用于多种场合，如：

- 军事和工业虚拟仿真
- 指挥和监控中心
- 大型多功能厅
- 大型会议中心
- 舞台、租赁演出
- 特殊应用场合



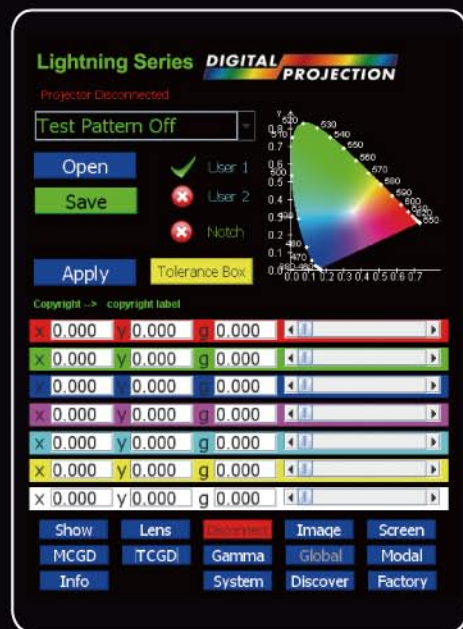
NextGen 图像处理技术

要持续投射完美的图像，就需要能够处理大量信号的高性能图像处理技术。Lightning全系列的每个型号都标配了7个独立的输入接口，每个输入都采用了先进的技术进行处理，该设计为DP独有，可保证任何信号经过处理后都呈现完美画质。Lightning系列专业投影机的核心部分都增加了DP最新研发的NextGen图像处理技术--它能够重设图像大小并对输入信号进行处理，使得输入信号与DMD的物理分辨率相匹配。

ColorMax™ 色彩定位校正技术

Lightning先进的色彩定位校正技术带来了大屏幕投影精确性的新革命。大部分投影机都采用了工厂推荐的预设色彩值，以确保投射的色彩性能。如果对色彩有更多的特殊要求，用户可以通过调整色温及每个单独的颜色来完成。Lightning能迅速进行色彩定位来满足特殊色彩的需求。

Lightning全系列产品都含有7点色彩校正技术，此项技术是DP公司的专利之一。DP公司在过去的十几年中一直是该技术的运用先锋。用户可通过预设色域或可编程目标色彩来控制投影机的显示色域，也就是对红、绿、蓝、青、紫、黄、和白色进行独立的色调和色饱和度的调整。



ColorMAX™

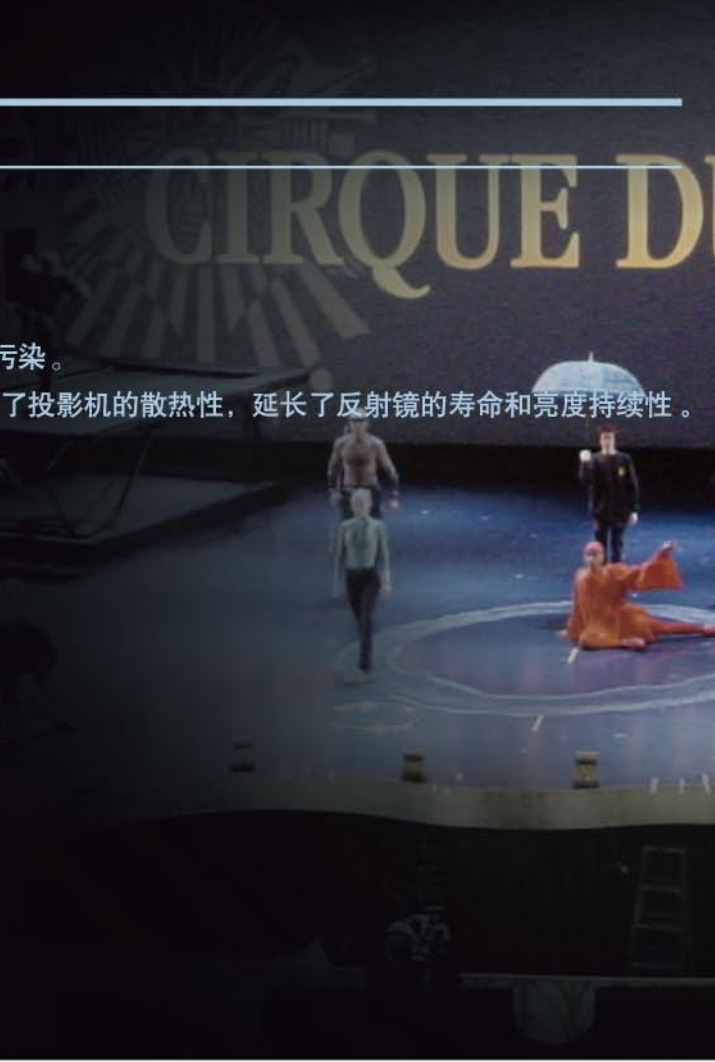


Digital Projection公司，三片式DLP技术投影机的创始人，现隆重推出Lightning 3D专业系列投影机。这些新的3D系列投影机运用了最新的Dark Chip 3片DLP™ 技术，以及可以进行各个角度调整、DP独有的RapidRig™ 安装叠加机架。

更多Lightning 3D 系列产品 特性包括:

- 1) 内置边缘融合及曲面校正功能。
- 2) 达到WUXGA的主动立体功能。
- 3) 通过双通道DVI输入, 可接受的信号源达到每种颜色有12bits。
- 4) 封闭的光路设计可以保护DMD和其它元件免受空气中的灰尘污染。
- 5) hyper-cooled灯泡组件, CoolTek™的其中一项改革, 显著提高了投影机的散热性, 延长了反射镜的寿命和亮度持续性。

与VIP系列信号处理器连接使用时, Lightning 3D系列可以支持各种视频及电脑信号。此系统包括DigiLink, 单链接DVI高带宽数字输出到投影机, 简化系统线路并降低安装成本。VIP还允许遵守HDMI协议的HDCP输入及双HD-SDI输入。新的Lightning 3D系列产品——其强大的功能及其使用于可视化, 大型场所及色彩关键应用——将DP精确的图像显示带到世界各个重要场合。



LIGHTNING系列

38SX+3D

45SX+3D

—性能参数—

机型		38sx+ 3D	45sx+ 3D
参数			
亮度 (±10%)		20,000 ANSI流明	30,000 ANSI流明
对比度 (±10%)		1800 : 1	
显示方式		3×0.95" Dark Metal DMD,快速转换像素有助于平滑灰阶和提高对比度	
物理分辨率		1400×1050	
灯泡		3.0KW, 氙灯	3.6KW, 氙灯
灯泡类型		专利氙灯	
灯泡寿命		750小时	500小时
镜头调整	垂直	±0.5(定焦镜头±0)	
	水平	±0.13 (定焦镜头为±0)	
兼容性		复合视频, S-视频及不同视频标准, RGB标准可达1920×1080, DVI标准信号, 高清晰度RGB及色差标准信号	
机械安装		允许吊顶安装, 正投和背投。可进行各个角度调整的内置把手和机框架。灵活叠加。坚固结实的底盘。	
运行噪音		59分贝	
外观尺寸 (不含镜头) mm		1028.00(L)×728.00(W)×495.00 (H)	
重量 (仅底盘)		113Kg	
色温		6000°K ±500°K; 白平衡调整: 3000°K to 10000°K	
支持的HDTV格式		1080p, 1080i, 720p, 480p, 480i, 576p, 576i	1080p, 1080i, 720p, 480p, 480i
运行/贮存温度		运行: 0-35°C/贮存: -10到50°C	
散热		15695 BTU/hr	
湿度		20到80%无冷凝	
支持的扫描速率	水平	15kHz到100kHz	
	垂直	24Hz到85Hz	
远程控制		远程红外控制, 3.5mm立体声连接	
自动控制		RS232 9-针D型 / RJ45 局域网LAN	
电源		220-240VAC, 50/60Hz单相	
功率		4600W	

—可选择镜头—

SX+	1080P	WUXGA
0.73:1	0.67:1	0.67:1
1.2:1 (3-15m)	1.12:1 (3-15m)	1.12:1 (3-15m)
1.26-1.61:1	1.16-1.49:1	1.16-1.49:1
1.5-2.0:1	1.39-1.87:1	1.39-1.87:1
2.0-2.77:1	1.87-2.56:1	1.87-2.56:1
2.77-4.51:1	2.56-4.16:1	2.56-4.16:1
4.51-7.53:1	4.16-6.96:1	4.16-6.96:1
7.5-11.2:1	6.92-10.36:1	6.92-10.36:1

LIGHTNING系列

38-1080p 3D

45-1080p 3D

38-WUXGA 3D

45-WUXGA 3D

—性能参数—

参数		机型	38-1080p 3D	45-1080p 3D	38-WUXGA 3D	45-WUXGA 3D
亮度 (±10%)			20,000ANSI 流明	30,000 ANSI流明	20,000ANSI 流明	30,000 ANSI流明
对比度 (±10%)			2000 : 1			2000 : 1
显示方式			3×0.95" Dark Metal DMD,快速转换像素有助于平滑灰阶和提高对比度			
物理分辨率			1920 × 1080			1920 × 1200
灯泡			3.0KW, 氙灯	3.6KW, 氙灯	3.0KW, 氙灯	3.6KW, 氙灯
灯泡类型			专利氙灯			
灯泡寿命			750小时	500小时	750小时	500小时
镜头调整	垂直	± 0.5(定焦镜头 ± 0)			0.5(左)0.38(右)(定焦镜头 ± 0.18)	
	水平	± 0.13 (定焦镜头为 ± 0)			± 0.13 (定焦镜头 ± 0.06)	
兼容性			复合视频, S-视频及不同视频标准, RGB标准可达1920 × 1080, DVI标准信号, 高清晰度RGB及色差标准信号			
机械安装			允许吊顶安装, 正投和背投。可进行各个角度调整的内置把手和机框架。灵活叠加。坚固结实的底盘。			
运行噪音			59分贝			
外观尺寸 (不含镜头) mm			1028.00(L) × 728.00(W) × 495.00 (H)			
重量 (仅底盘)			113Kg			
色温			6000° K ± 500° K; 白平衡调整: 3000° K to 10000° K			
支持的HDTV格式			1080p, 1080i, 720p, 480p, 480i			
运行/贮存温度			运行: 0-35℃/贮存: -10到50℃			
散热			15695 BTU/hr			
湿度			20到80%无冷凝			
支持的	水平	15kHz到100kHz				
扫描速率	垂直	24Hz到85Hz				
远程控制			远程红外控制			
自动控制			RS232 9-针D型 / RJ45 局域网LAN			
电源			220-240VAC, 50/60Hz单相			
功率			4600W			

LIGHTNING系列

38SX+3D

45SX+3D

38-1080p 3D

45-1080p 3D

38-WUXGA 3D

45-WUXGA 3D

—输入输出控制—

类型	连接	数量
Composite	BNC	
S-Video	4-pin mini DIN	1
Component Interlaced/Std def Y, Cr/Pr, Cb/Pb S	BNCx4	1
Graphics Progressive RGB/Progressive Interlaced Hi def Y, Cr/Pr, Cb/PB	BNCx5	1
RGBHV (Progressive)	D sub (15-pin)	1
Digital RGB	DVI	1
Serial Digital SD/HD SDI (SMPTE 259M/292M)	BNC	1
DVI-High bandwidth Dual-main Dual-sub *The main&sub dual DVI inputs can be used in parallel to support dual-pipe 3D connectivity	DVI DVI	1 1

注: Lightning 3D系列机型另带有一个DUAL LINK DVI接口。

产品信息规格若更改, 恕不另行通知。最新产品信息, 敬请访问网址: www.dp-china.com.cn

DOC#: 058/10