

# 科视CHRISTIE SAPPHIRE 4K40-RGBH

大型场馆 | 现场活动和表演艺术 | 投影映射 | 租赁及舞台 | 主题公园和景点 | 可视化系统

## 体验协同光源的非凡光芒 尽享生动的DCI-P3色彩以及2D和3D模式下惊艳的原生4K清晰度

### 协同光源的非凡光芒

Sapphire® 4K40-RGBH是科视Christie率先推出的高亮度 RGB 纯激光与激光荧光协同光源投影机, 适用于任何2D应用、所有主动和被动3D格式以及各种屏幕类型。

### 3D投影新标准

Sapphire 4K40-RGBH配备独家的Infitec®色彩组合3D选项, 适用于黑暗骑乘、其他基于媒体的景点以及可视化动力墙。它超越了传统的激光荧光及灯泡式投影机, 提供更明亮、更丰富、更具沉浸感和真实感的3D体验。

- › 兼容所有屏幕, 无论是标准增益屏幕、屏幕3D还是背投屏幕, 在2D及被动和主动3D模式下均能提供优质的观看效果。
- › TruLife+™“全合一”电子平台, 内置您所需的所有连接, 包括四个 12G-SDI (配备全尺寸BNC接口)、四个DisplayPort连接、三个HDMI连接等。
- › 兼容所有科视Christie 4K 3DLP ILS4镜头。
- › 可选的Infitec色彩组合3D解决方案, 支持被动和主动3D功能。Sapphire提供更优的光效率和更广的色域, 呈现DCI-P3级别的颜色。



**CHRISTIE®**

## 技术规格

## 科视Christie Sapphire 4K40-RGBH

图像	亮度	<ul style="list-style-type: none"> <li>40,000 ISO 流明<sup>1,2,3,4</sup></li> </ul>
	对比度	<ul style="list-style-type: none"> <li>2000:1 开/关</li> <li>4500:1开/关<sup>2</sup>(使用超高对比度镜头)</li> </ul>
显示技术	类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>防尘3DLP(1.38")</li> </ul>
	分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>4096 x 2160原生4K分辨率</li> </ul>
光源	类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>独特的协同光源: 固态RGB(红、绿、蓝) 纯激光, 结合双激光荧光系统</li> </ul>
	性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>RGB激光光源: 投影机能够以100%亮度运行25,000小时, 然后降为50%亮度<sup>5</sup></li> <li>激光荧光光源: 投影机能够以100%亮度运行20,000小时, 然后降为50%亮度</li> </ul>
	色彩性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合DCI P3标准。支持DCI P3+。</li> </ul>
	可现场更换	<ul style="list-style-type: none"> <li>是</li> </ul>
方向		<ul style="list-style-type: none"> <li>全向定位</li> </ul>
图像处理		<ul style="list-style-type: none"> <li>科视Christie TruLife+™电子平台, 1.2Gpx/s</li> </ul>
帧速率	标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持24-60 Hz的4K(4096x2160)和/或4K UHD(3840x2160)</li> </ul>
被动 3D 投影	可选 - 高帧率和主动3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>科视Christie™ Mirage 选配: 在2D模式下, 支持高达120 Hz的4K分辨率。在4K 3D模式下, 支持高达120 Hz的刷新率(单眼48-60 Hz), 需要搭配第三方主动式眼镜和标准银幕使用。</li> <li>科视Christie Mirage Pro选配: 具备Mirage的所有功能。此外, 还支持2K分辨率下的240-480 Hz高刷新率, 或在2K 3D模式下, 支持120-240 Hz的单眼刷新率(按比例填充芯片), 并通过四个24-60 Hz的信号源在240 Hz刷新率下, 以2K分辨率使用科视Christie View功能, 实现多内容同时查看。</li> </ul>
	可选 - 色彩组合3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>全新的色彩组合3D解决方案: 配备IFH(智能滤镜架)、Sapphire 3D滤镜和Infitec 3D眼镜, 可在任何投影表面实现双投影机被动3D(可选Mirage和Mirage Pro升级版)。</li> </ul>
被动 3D 投影	可选 - 偏振3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>单投影机3D: 配备Mirage或Mirage Pro以及第三方主动转被动滤镜和眼镜(圆偏或线偏)(需要能够支持偏振光的银幕)。</li> <li>双投影机3D: 配备第三方外部被动偏振滤镜(圆偏或线偏)以及能够支持偏振光的银幕(可选 Mirage 和 Mirage Pro 升级版)。</li> </ul>
	可选 - 色彩组合3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>全新的色彩组合3D解决方案: 配备IFH(智能滤镜架)、Sapphire 3D滤镜和Infitec 3D眼镜, 可在任何投影表面实现双投影机被动3D(可选Mirage和Mirage Pro升级版)。</li> </ul>
输入	标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x HDMI 2.1</li> <li>1 x HDMI 2.0</li> <li>2 x DisplayPort 1.4</li> <li>2 x DisplayPort 1.2</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 12G-SDI(全尺寸BNC)</li> <li>SDVoE(科视Christie Terra*)</li> <li>科视Christie Link 1输入/1输出(2x光纤/QSFP+)</li> </ul>
几何校正与边缘融合	标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>Christie Twist™</li> <li>免费下载科视Christie Mystique™ Lite</li> </ul>
	选配	<ul style="list-style-type: none"> <li>Twist Premium和Twist Pro</li> <li>Mystique——入门版、专业场所版、高级版以及大型体验版</li> </ul>
多投影机管理	选配	<ul style="list-style-type: none"> <li>科视Christie Conductor, 在同一网络可监控多达256台投影机, 可免费下载</li> </ul>
镜头	高亮度	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.38:1 超短焦高亮度 (ILS4)<sup>2</sup></li> <li>0.72:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>0.9:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>1.13-1.66:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>1.45-2.17:1 高亮度 (ILS4)</li> </ul>
	超高对比度 <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.95-3.26:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>2.71-3.89:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>3.89-5.43:1 高亮度 (ILS4)</li> <li>4.98-7.69:1 高亮度 (ILS4)<sup>6</sup></li> </ul>
电源	线电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>200-240 VAC、20 A、50/60 Hz, 单相</li> <li>100-120 VAC、15 A、50/60 Hz, 单相(最大30%亮度)</li> <li>连接器: IEC60309 30 A</li> <li>可选配的硬线电缆连接套件(需由专业电工安装)</li> </ul>
	功耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>典型值2900W(9,895 BTU/小时)</li> <li>最高 4000W(13,650 BTU/小时)</li> </ul>
冷却		<ul style="list-style-type: none"> <li>液冷, 密封</li> </ul>
激光等级		<ul style="list-style-type: none"> <li>1类, 风险组3</li> <li>安装以下镜头时, 符合1类、风险组2标准: 0.38:1, 0.72:1, 0.9:1</li> </ul>
工作环境		<ul style="list-style-type: none"> <li>5-40°C</li> <li>相对湿度: 10-80%(无冷凝)</li> </ul>
大小(不含镜头)	尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>(长 x 宽 x 高): 922 x 635 x 380mm</li> </ul>
	重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>92kg</li> </ul>
质保		<ul style="list-style-type: none"> <li>三年部件和人工有限质保</li> <li>参考科视Christie标准有限质保书了解详情, 或联系科视授权代表, 了解有限质保的详情</li> </ul>

<sup>1</sup>在23°C时测量的D65白点

<sup>2</sup>使用的UST镜头时, 亮度会降低30%。当镜头在明暗场景间频繁切换时, 可能会出现焦点偏移的情况。

<sup>3</sup>超高对比度镜头使亮度降低30%

<sup>4</sup>在最高30°C的环境温度下

<sup>5</sup>基于9点平均值(结果随环境条件的不同而变化, 如环境温度、湿度、灰尘、烟雾或其他污染物。)

<sup>6</sup>需要镜头遮光罩1类, 风险组3。如果安装可选Infitec滤镜, 则无需镜头罩。

要了解全新的规格参数信息, 请访问[christiedigital.cn](http://christiedigital.cn)

版权所有2025美国科视数字系统公司。保留所有权利。我们在加拿大安大略省的基奇纳市和中国深圳市的卓越制造中心已通过ISO 9001:2015质量管理体系认证。所有品牌名称及产品名称均为各自持有者的商标、注册商标或商号。Christie®是美国科视数字系统公司的商标, 注册于美利坚合众国及部分其他国家。DLP®和DLP徽标是德州仪器公司的注册商标。性能规格为典型值。  
由于持续进行的技术研发, 产品规格参数如有变化, 恕不另行通知。  
CD5313-Sapphire-4k40-RGBH-data-sheet-Feb-25-CN

