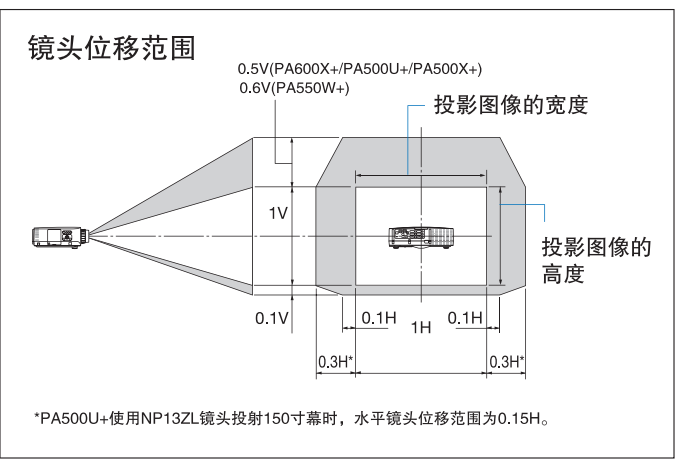


光学镜头位移，根据图像投射位置灵活调整

通过手动镜头位移，能轻松调整投影画面在水平和垂直方向上的位置而无需移动投影设备。同时，镜头中置设计便于图像梯形校正，梯形校正的调整能够通过遥控器调整，投影机无需安装在演讲人触手可及的位置。



镜头位移旋钮位于投影机的前面，通过两个旋钮能够分别实现对镜头纵向和横向的位移调节，纵向最大支持60%的移动范围，而横向则支持±30%的移动范围。该旋钮式的手动调节机构，调整精度可以达到像素级别。为精密调节和安装提供最有利保障。

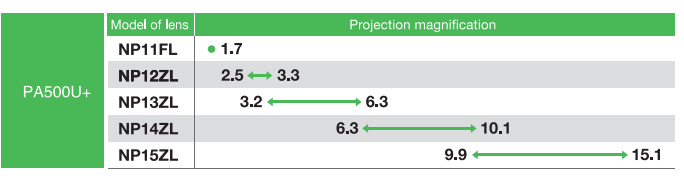
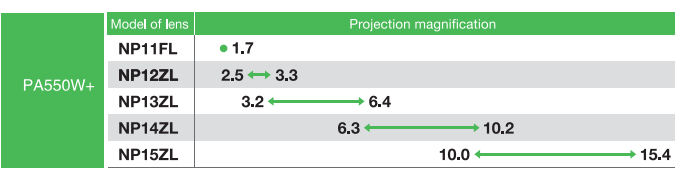
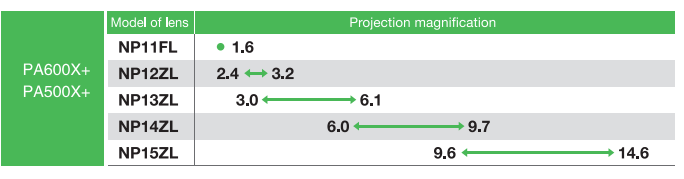


*NP11FL镜头不支持镜头位移功能。当镜头位移在垂直和水平方向上达到最大角度时，会造成图像边缘相对模糊或产生阴影。

五种镜头可选，投射范围广泛

投影机配备了5种可选镜头，可适用于各种安装环境以及投影方案，如大型会议室、礼堂、展厅等。

镜头的投射范围（投射100寸的图像）



2倍变焦

新开发的镜头拥有最大1.5的投射比，并且覆盖2倍的距离，为工程安装提供更大的自由度。

五种可选镜头，根据换环境灵活安装

5种可选镜头能应对客户多样化的安装需求。镜头NP13ZL适用于2倍变焦，能实现更大范围的投影距离调节。

可选镜头	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL	
镜头类型	定焦/短焦	变焦	变焦	变焦	变焦	
缩放/聚焦	手动(无聚焦)	手动	手动	手动	手动	
缩放比	-	1.3	2.0	1.6	1.52	
投射比	0.8:1	1.19-1.56:1	1.50-3.02:1	2.97-4.79:1	4.70-7.20:1	
屏幕尺寸	40-150英寸	30-500英寸	40-500英寸	60-500英寸	60-500英寸	
亮度*	PA600X+	4500 ANSI lm	4700 ANSI lm	6000 ANSI lm	4900 ANSI lm	4700 ANSI lm
	PASS50W+	3900 ANSI lm	4100 ANSI lm	5500 ANSI lm	4200 ANSI lm	4100 ANSI lm
	PA500U+	3400 ANSI lm	3700 ANSI lm	5000 ANSI lm	3800 ANSI lm	3700 ANSI lm
重量	1.2 kg	1.2 kg	0.84 kg	1.0 kg	1.0 kg	

*这是当灯泡模式设置为“普通模式”的亮度值，预设模式是“高亮度模式”。当灯泡模式转换成“ECO模式”，亮度会降至80%。若设置其他模式为预设模式，亮度也会轻微降低。

投射距离

PA500X+/PA600X+ (Aspect ratio 4:3)

Screen size (inches)	Lens model name				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30" (0.61x0.46m)	-	0.7 - 0.9	-	-	-
40" (0.81x0.61m)	0.6	0.9 - 1.2	1.2 - 2.4	-	-
60" (1.22x0.91m)	1.0	1.4 - 1.9	1.8 - 3.7	3.6 - 5.8	5.7 - 8.7
80" (1.63x1.22m)	1.3	1.9 - 2.5	2.4 - 4.9	4.8 - 7.8	7.8 - 11.6
100" (2.03x1.52m)	1.6	2.4 - 3.2	3.0 - 6.1	6.0 - 9.7	9.6 - 14.6
120" (2.44x1.83m)	2.0	2.9 - 3.8	3.7 - 7.4	7.3 - 11.7	11.5 - 17.6
150" (3.05x2.29m)	2.5	3.7 - 4.8	4.6 - 9.2	9.1 - 14.7	14.4 - 22.0
200" (4.06x3.05m)	-	4.9 - 6.4	6.1 - 12.3	12.2 - 19.6	19.3 - 29.4
300" (6.10x4.57m)	-	7.4 - 9.6	9.2 - 18.5	18.4 - 29.5	29.1 - 44.2
400" (8.13x6.10m)	-	9.8 - 12.8	12.3 - 24.7	24.6 - 39.4	38.8 - 59.0
500" (10.16x7.62m)	-	12.3 - 16.0	15.4 - 30.8	30.7 - 49.2	48.6 - 73.8

PA550W+ (Aspect ratio 16:10)

Screen size (inches)	Lens model name				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30" (0.65x0.40m)	-	0.7 - 1.0	-	-	-
40" (0.86x0.54m)	0.7	1.0 - 1.3	1.3 - 2.5	-	-
60" (1.29x0.81m)	1.0	1.5 - 2.0	1.9 - 3.8	3.8 - 6.1	5.9 - 9.1
80" (1.72x1.08m)	1.4	2.0 - 2.6	2.6 - 5.1	5.1 - 8.2	8.0 - 12.2
100" (2.15x1.35m)	1.7	2.5 - 3.3	3.2 - 6.4	6.3 - 10.2	10.0 - 15.4
120" (2.59x1.62m)	2.1	3.1 - 4.0	3.9 - 7.7	7.6 - 12.3	12.1 - 18.5
150" (3.23x2.02m)	2.6	3.8 - 5.0	4.8 - 9.7	9.6 - 15.4	15.2 - 23.1
200" (4.31x2.69m)	-	5.1 - 6.7	6.5 - 12.9	12.8 - 20.6	20.3 - 30.9
300" (6.46x4.04m)	-	7.7 - 10.1	9.7 - 19.4	19.3 - 30.9	30.5 - 46.5
400" (8.62x5.39m)	-	10.3 - 13.4	13.0 - 25.9	25.8 - 41.3	40.7 - 62.0
500" (10.77x6.73m)	-	12.9 - 16.8	16.2 - 32.4	32.2 - 51.7	51.0 - 77.6

PA500U+ (Aspect ratio 16:10)

Screen size (inches)	Lens model name				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30" (0.65x0.40m)	-	0.7 - 0.9	-	-	-
40" (0.86x0.54m)	0.7	1.0 - 1.3	1.2 - 2.5	-	-
60" (1.29x0.81m)	1.0	1.5 - 1.9	1.9 - 3.8	3.7 - 6.0	5.9 - 9.0
80" (1.72x1.08m)	1.4	2.0 - 2.6	2.5 - 5.1	5.0 - 8.0	7.9 - 12.1
100" (2.15x1.35m)	1.7	2.5 - 3.3	3.2 - 6.3	6.3 - 10.1	9.9 - 15.1
120" (2.59x1.62m)	2.1	3.0 - 3.9	3.4 - 7.6	7.5 - 12.1	11.9 - 18.2
150" (3.23x2.02m)	2.6	3.8 - 4.9	4.8 - 9.5	9.4 - 15.2	14.9 - 22.8
200" (4.31x2.69m)	-	5.1 - 6.6	6.6 - 12.7	12.6 - 20.3	20.0 - 30.5
300" (6.46x4.04m)	-	7.6 - 9.9	9.6 - 19.1	19.0 - 31.5	30.1 - 45.8
400" (8.62x5.39m)	-	10.2 - 13.2	12.8 - 25.5	25.4 - 40.7	40.1 - 61.1
500" (10.77x6.73m)	-	12.7 - 16.5	16.0 - 31.9	31.8 - 50.9	50.2 - 76.4

●配置表

型号	PA600X+	PA500X+	PA550W+	PA500U+
LCD面板	带微透镜0.7英寸LCD(显示高度比4:3)	带微透镜0.75英寸LCD(显示高度比16:10)	带微透镜0.75英寸LCD(显示高度比16:10)	带微透镜0.76英寸LCD(显示高度比16:10)
投射方式	三芯片分色透射式投影	三芯片分色透射式投影	三芯片分色透射式投影	三芯片分色透射式投影
分辨率*1	1024 x 768 pixels	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels	1920 x 1200 pixels
对比度	2000:1	2000:1	2000:1	2000:1
镜头位移** (ECO模式/正常模式)	垂直: Max -0.1 to +0.5 水平: Max ±0.3	垂直: Max -0.1 to +0.5 水平: Max ±0.3	垂直: Max -0.1 to +0.5 水平: Max ±0.3	垂直: Max -0.1 to +0.5 水平: Max ±0.3*
镜头	NP-11FL	NP-12PL	NP-13PL	NP-14PL
	NP-12PL	NP-13PL	NP-14PL	NP-15PL
	NP-13PL	NP-14PL	NP-15PL	
	NP-14PL	NP-15PL		
	NP-15PL			
灯泡 (ECO模式/正常模式)	4000H/3000H	26W/330W AC	4000H/3000H	26W/330W AC
灯泡寿命** (ECO模式/正常模式)	NP-11FL	NP-12PL	NP-13PL	NP-14PL
图像尺寸 (投射距离)	NP-11FL	NP-12PL	NP-13PL	NP-14PL
色彩还原	支持10bit信号处理 (1.07千万色同时) (VIEWERNETWORK, 全色彩, 16.7百万色同时)	支持10bit信号处理 (1.07千万色同时) (VIEWERNETWORK, 全色彩, 16.7百万色同时)	支持10bit信号处理 (1.07千万色同时) (VIEWERNETWORK, 全色彩, 16.7百万色同时)	支持10bit信号处理 (1.07千万色同时) (VIEWERNETWORK, 全色彩, 16.7百万色同时)
光源输出** (NP13ZL)	正常模式	正常模式	正常模式	正常模式
最大分辨率	ECO模式	ECO模式	ECO模式	ECO模式
同步范围	垂直	垂直	垂直	垂直
几何校正	垂直	垂直	垂直	垂直
3计算机输入	2 D-Sub 迷你15针(电脑1和电脑2) 5BNC	VGA, SVGA, XGA, XGA+, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac RGB: 0.7Vp-p/75Ω, HV Sync: 4.0Vp-p/TTL Level	VGA, SVGA, XGA, XGA+, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac RGB: 0.7Vp-p/75Ω, HV Sync: 4.0Vp-p/TTL Level	VGA, SVGA, XGA, XGA+, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac RGB: 0.7Vp-p/75Ω, HV Sync: 4.0Vp-p/TTL Level
	3立体声迷你接口	立体声 L/R 0.5Vrms/22kΩ或以上	立体声 L/R 0.5Vrms/22kΩ或以上	立体声 L/R 0.5Vrms/22kΩ或以上
	3分音输入(与电源同步)	2 D-Sub 迷你15针 5BNC	Compatible signals: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 60Hz, 576i, 576p, 720p, 1080i/60Hz DVD Progressive (50/60Hz)	Compatible signals: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 60Hz, 576i, 576p, 720p, 1080i/60Hz DVD Progressive (50/60Hz)
输入接口	1HDMI输入	1 HDMI Type A	1 HDMI Type A	1 HDMI Type A
	1DisplayPort输入	1 DisplayPort	1 DisplayPort	1 DisplayPort
	S-Video输入	1 S-Video	1 S-Video	1 S-Video
输出接口	1Type A	1 Type A	1 Type A	1 Type A
	1RJ-45	1 RJ-45	1 RJ-45	1 RJ-45
	1D-sub 9针	1 D-sub 9针	1 D-sub 9针	1 D-sub 9针
USB接口	1 Type A	1 Type A	1 Type A	1 Type A
有线连接	有线连接控制	有线连接控制	有线连接控制	有线连接控制
环境	操作温度	31dB/38dB	31dB/38dB	32dB/38dB
电源要求	输入电压	200-240V	200-240V	200-240V
功率	正常模式	448W	389W	455W
散热量	1512BTU(Max)	1512BTU(Max)	1512BTU(Max)	1553BTU(Max)
尺寸 (WxHxD)(不包括突出部分)	重量	7.7kg	7.7kg	7.8kg
配件	遥控器, 电池(AAA x 2), 信号线, 电源线, 用户手册(CD-ROM), 快速安装手册, 重要信息说明	UL 标准 (UL 60950-1), 符合FCC Class B 要求	UL 标准 (UL 60950-1), 符合FCC Class B 要求	UL 标准 (UL 60950-1), 符合FCC Class B 要求
认证	符合EMC要求 (EN55022 ClassB, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)符合Low Voltage Directive(EN60950-1, TUV GS Approved)	符合EMC要求 (EN55022 ClassB, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)符合Low Voltage Directive(EN60950-1, TUV GS Approved)	符合EMC要求 (EN55022 ClassB, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)符合Low Voltage Directive(EN60950-1, TUV GS Approved)	符合EMC要求 (EN55022 ClassB, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)符合Low Voltage Directive(EN60950-1, TUV GS Approved)

1.有效像素大于99.99%
2.NP11FL不支持镜头位移。
3.使用NP13ZL投射150英寸以上画面时水平镜头位移最大范围0.15H。
4.灯泡寿命是指灯泡亮度衰减至标称亮度一半时的平均使用时间，与承诺的灯泡寿命无关。
5.亮度是设置亮度为正常模式时的亮度输出值，当选择其他模式时亮度输出值可能会降低。
6.依据ISO21118标准。

● 其他选配件

可更换灯泡 NP21LP 线盒 NP01CV 无线网卡 NP02LM2 吊架 NP14CM

● 节能环保 ● 遥控器

可选镜头
NP11FL NP13ZL
NP12ZL NP14ZL NP15ZL

NEC投影机总代理：北京东方中原数码科技有限公司
销售电话：010-82809090 服务热线：800-810-6786
NEC投影机销售服务热线：400-650-9531
NEC联络热线：北京010-59181111 广州020-38781819 上海021-23293663

销售咨询

高端工程投影机

PA600X+/PA500X+/PA550W+/PA500U+

完美的色彩表现、先进的应用功能、丰富的设置模式
满足各种行业安装需求及信号输入，
为工程应用提供最佳解决方案。



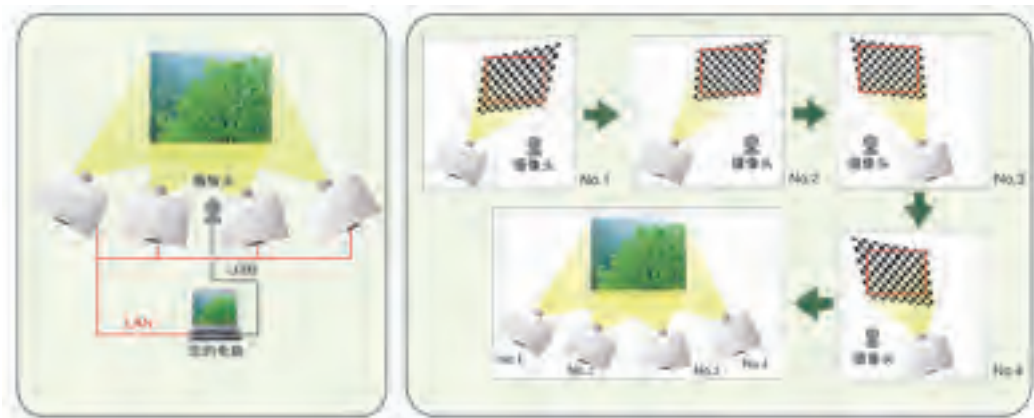
● 有更多信息在 www.nec.cn

所有本目录中提及的公司名称和产品为各公司的商标和注册商标。本手册中的图片为样本。

详细内容请点击 <http://www.nec.cn>

先进的智能叠加功能 (Stacking Correction Tool)

NEC独创的智能叠加功能能够最大支持4台投影机水平或垂直方向进行叠加。例如通过这一功能,使用PA600X+系列,亮度将实现6000流明×4台,即24000流明的亮度。相对于其他投影机复杂的叠加投影安装过程,全新的PA600X+系列投影机由于NEC独有的几何校正功能内置其中,配合NEC最新开发的专用软件(Stacking Correction Tool utility software),可以通过支持的摄像头进行记忆性调整,设置变得轻松简单。而且,进行多台投影机叠加投影时,这一功能能够保证即使其中一台投影机停止工作,其他投影机投出的矩形画面也不被破坏,不影响正常使用。安装时,只需要将专用软件装在PC中,将支持的摄像头通过USB接口连接在PC上,调整好的数据能够存储在投影机中,在使用过程中无需PC和摄像头的连接。



全面支持Win7, Vista的“Windows网络投影机”功能

- 全面支持Win7, Vista的“Windows网络投影机”功能,通过网络,可以像选择网络打印机一样,轻松搜寻并选定投影机,并且可以直接将PC端的信号输送到投影机,不必安装任何软件,就可以实时将PC里的显示画面投影出来。除此之外,PA系列投影机还支持“Windows远程控制”,在投影机上接上USB鼠标和键盘,就能够通过网络,远程控制同一网络中的PC,并且把PC中的内容投影出来。
- Desktop Control Utility 1.0 (DCU1.0)可以在无线或有线网络下,完成和PC的远程连接,轻松调用并投影PC里的内容。
- Image Express Utility 2.0 (IEU2.0)在有无线连接下,实现高速高质量的图像传输。
- 支持Microsoft Windows Media Connect,投影机连入网络后可播放静态和动态图像(流媒体视频)。
- 支持Wi-Fi保护设置(WPS)。投影机能同步无线访问接入点,获取网络连接数据后,能自动连接无线局域网。

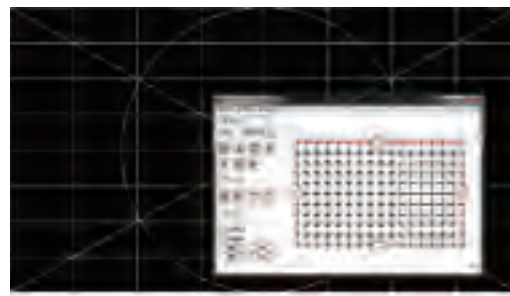
新开发的智能融合,使用摄像头或者相机来完成复杂的设定和调试

NEC独创的智能融合功能能够最大支持4台投影机在同一平面内实现拼接融合。配合NEC提供的专用软件Multi Screen Tool(预计十月发布),用户可以在连接外用摄像头的环境下实现对投影机的自动融合及调整,整个过程告别了手工调节的繁琐操作,让融合调试更便捷更实用。



几何校正功能

通过NEC独有的几何校正软件,可以在您无需配备任何外置硬件的情况下,对于投射到例如弧形幕等特殊屏幕上的图像进行调整。采用了高性能图形处理芯片,高速处理,高画质。您可以使用传统的GCT(2011年4月),在网络或者串口状态下完成几何校正,还可以通过IEULite(1.03版本)来完成同样的功能。无线状态的几何校正极大的增强了安装调试的自由度。



整合有线网口,实现真正“中控”

将PA600X+系列投影机连接至网络,配合最新开发的软件PC Control Utility Pro 4.0,可对远程投影机进行管理、监视、控制和日程设置,同时还可实现自动邮件提醒设置,让管理人员能够最及时了解监控投影机运行情况。此软件可最多可以同时控制2000台投影机,能够极大地提高网络集中控制效率。

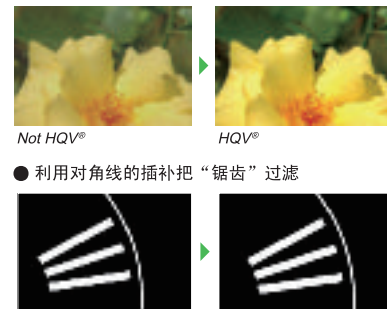


支持多种图像信息源,致力于显现高品质画面

采用HQV (Hollywood Quality Video) 技术放映生动逼真的电影视频

通过使用具备HQV技术的Reon VX视频处理器,HD高清以及生动的DVD影像能够被真实地投射出来。HQV是视频处理领域的一个巨大飞跃,它在降噪、去隔行和缩放方面有极佳表现。

- 视频降噪
- 视频/电影自动检测 (3:2和2:2电影模式检测)
- 基于像素的运动适应 视频降噪
- 细节表现力增强
- 10比特4:4:4内部数据通道
- 降噪



丰富的输入/输出终端,如HDMI和DisplayPort

配备了丰富的输入/输出端口,在业界首次将DisplayPort应用到投影机上,能兼容各种图像信号源,因此能连接到约15米远的投影设备而只有最低限度的信号衰减,连接端口还包括VGA, 5BNC, HDMI, 复合视频以及S-video。

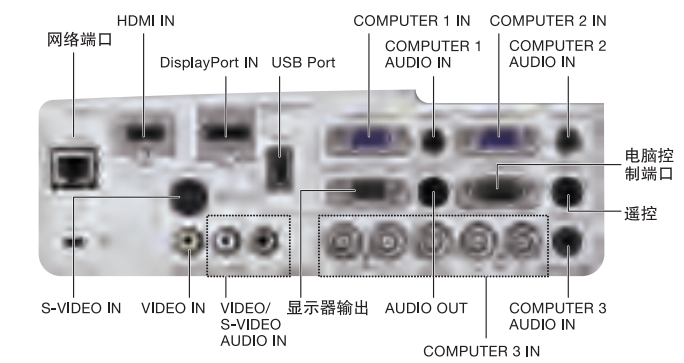


支持快思聪RoomView®

利用Crestron RoomView®,可以实现多台投影设备的联网,并通过一台计算机进行控制。



HDMI



PA600X+

6000 流明 XGA 7.7kg (不含镜头)

PA500X+

5000 流明 XGA 7.7kg (不含镜头)

PA550W+

5500 流明 WXGA 7.7kg (不含镜头)

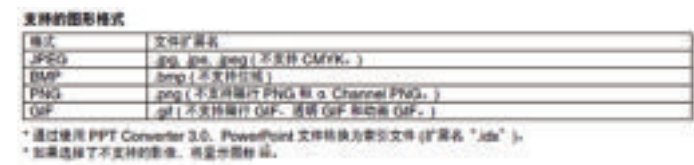
PA500U+

5000 流明 WUXGA 7.8kg (不含镜头)



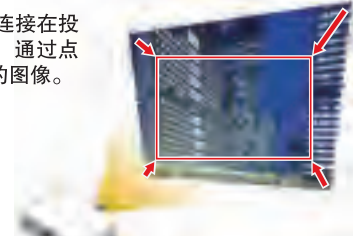
支持USB存储设备直接视频播放

- 将用来存储影像文件的市贩的USB存储器插入到投影机的USB端口槽(A型)中,您便可阅读存储在USB存储器内的影像文件。即使没有电脑,也可用投影机简单地进行演示。
- 可以播放带声音的电影文件。
- 在没有连接电脑的情况下,可以将Microsoft PowerPoint文件轻易地投射在屏幕上。
- 可以投射存储在连接到网络的电脑的共享文件夹中的影像和电影文件。开启Windows Media Player 11的“媒体共享”后,电脑就可以用作多媒体服务器。



3D梯形校正能自动校正梯形失真画面

通过3D校正功能,可以实现利用连接在投影机上的鼠标手动校正梯形变形,通过点击投影图像的四个角实现投影方形的图像。



画中画与双画面并列投影显示功能

支持同时投射两种不同的信号。画中画的次画面可以在主画面的左上、左下、右上、右下位置显示(主画面尺寸是固定的)。双画面并列显示时,主画面在屏幕左边固定。

*主画面的信号来自于计算机1和2的输入接口,次画面仅支持视频输入

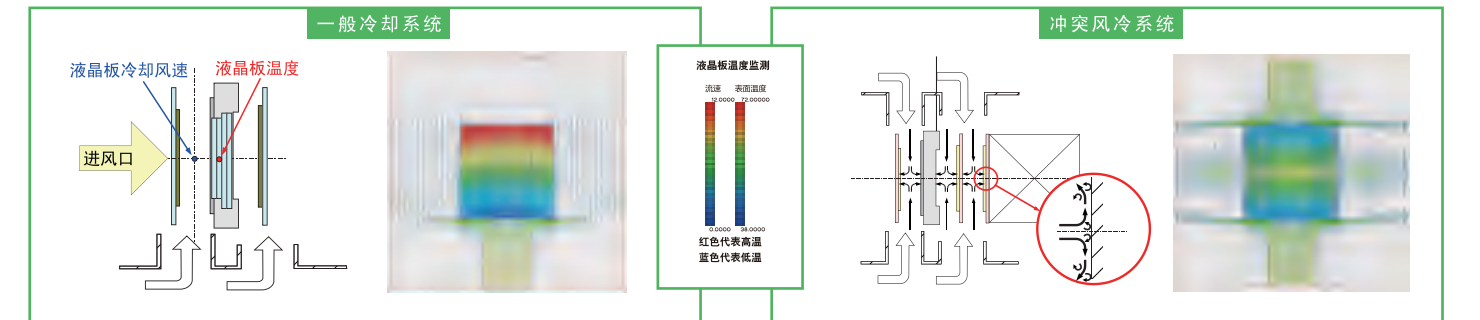


独特的设计,对环境友好,节能环保,可显著降低使用者维护成本

“冲突风冷系统”专利,液晶板寿命倍增

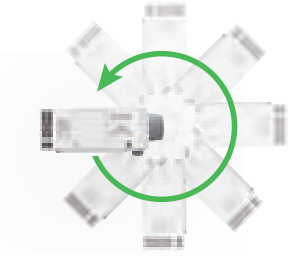
普通LCD投影机的液晶板冷却方式为一侧进风,另一侧出风,利用风道将投影机工作时液晶板产生的大量热量带走,这样的散热方法简单,但是显而易见在效果上差强人意,右侧是在这种冷却方式下监测到的液晶板温度。可以明显观测到靠近进风口的液晶板一端温度偏低,而越靠近出风口的一端,由于风速的减弱和和风温的升高,液晶板的温度越高。

新型的液晶板冷却系统为两侧同时进风,两道风在液晶板中部位置相遇互推,由此产生螺旋状气流,可以均匀地对液晶板进行散热,这一系统能够使液晶板和偏光板寿命倍增。其效果可以看所示的实时液晶板温度监测。可以明显观测到接近出风口的一端的液晶板的温度得到了有效的控制,进风口和出风口的温度相近,远远低于一般冷却系统。



360度旋转

镜头中置,独有的灯泡冷却保证投影机360度投影,为多种安装和解决方案提供可能。



灯泡寿命最大能达到4000小时

在“ECO模式”下,灯泡寿命最大能达到4000小时。

更换灯泡方便简单

侧面换灯,不影响顶部整体设计效果的同时,方便更换操作。

减少电力消耗

“ECO模式”能减少电力消耗。此外,该系投影机还配备了直观显示CO₂减排量的界面。

碳减排表示

使用节能模式,或是Avmute所节省下来的碳排放量,会在关机前显示,帮助用户培养节能意识。

侧面换灯

在不影响顶部整体设计效果的同时,方便更换操作。

待机功耗0.2W的节能设计

“DICOM SIM.模式”能轻松显示医学影像

投影机能显示DICOM格式下保存的医学影像,并能作为学术会议等提供解决方案。



多屏投射补偿功能

当需要多台投影机排列在一起同时投射图像时,PA600X+系列投影机能够以其中一台作为标准,校正其他各台的亮度、对比度以及色调,最终达到一致,使投射的各图像表现均一协调。