

Panasonic
ideas for life

PT-X610 / X510

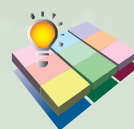
液晶投影机

课业 能耗 双减负



高级教育用液晶投影机

- 0.9W的低待机功率
- 可靠的防尘设计
- 齐备的基本功能和更多的便捷功能



可靠的防尘设计 0.9W*¹的低待机功率 齐备的基本功能



触摸感应控制键

防尘设计保护投影机免受灰尘侵扰

经过一段时间使用，进入投影机内部的灰尘积聚在光学部件上，导致其性能降低。

Panasonic 特有的防尘设计可以保护其免受灰尘的侵扰。这种防尘设计不仅包括触摸感应控制键，保护镜头的镜头盖，保护缩放/调焦旋钮的旋钮盖，还有可以有效控制气流路径的对流排气结构和微孔静电过滤网。



镜头盖及缩放 / 调焦旋钮盖



微孔静电过滤网
通过离子效应吸附灰尘

0.9W*¹低能耗待机

待机节能模式状态能耗0.9W*¹，约为Panasonic 以往型号*²液晶投影机的1/4。

Panasonic 第四代强光感应技术： 提升投影效果的亮度感和对比度感*³

Panasonic 第四代强光感应技术，利用“边缘增强控制”和“Gamma曲线控制”两项技术，使画面边缘锐化，图像对比更加清晰生动，立体感更强。即使在高照明度的室内，图像依然清晰可见。投影机内置的环境光线传感器根据环境照明度进行相应的实时调节。



● 第四代强光感应画面对比



关闭第四代强光感应的模拟画面：图像的亮度感和对比度感明显下降，阴影部分图像不清晰。



启用第四代强光感应的模拟画面：画面细节和整体亮度感、对比度感有明显提升。



*¹ “节能”待机模式时。该模式下，通过网络唤醒等功能无效。通过RS-232C控制的部分命令不能实现。

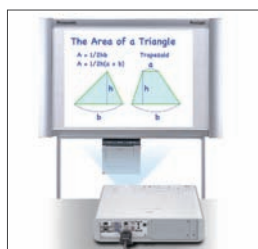
*² 从PT-X600 4W降低至PT-X610 0.9W。(节能待机模式时)

*³ 亮度和对比度数值并无改变。

更多便捷功能设计

便于携带使用

- 约2.96kg的轻巧紧凑设计，可以轻松在各个房间移动。
- 快速启动功能：打开电源后约3秒后即可投影*1。
- 自动设置功能：输入信号改变时，可以自动调整图像位置、点时钟、时钟相位。
- 输入信号自动搜索功能*2：自动选择有信号输入的频道。
- 实时自动梯形校正：自动感知投影机倾斜角度，实时进行垂直梯形调节。
- 白板模式 / 黑板模式。
- 即关即走，利用储存的电能为投影机降温，使用结束后可直接断开电源。
- 携带软包。



便于吊装使用

- 多功能端口设计：利用串行接口控制时，可以借助“仿效”功能继续使用Panasonic以往型号投影机的控制命令。这一功能使投影机的更换更加便捷。另外音频输出端口可以在待机模式下使用，投影机无需开启即可输出音频。也可以通过投影机向外部输出音频*3。



- 为了便于维护，从投影机的后面也可以更换灯泡。即使投影机已经安装到天花板上，更换灯泡也十分容易。

个性化开机LOGO设定及安全设计

将电脑通过串口连接至投影机，使用“LOGO传送软件”*4，可以简单地将开机时显示的“Panasonic” LOGO改为其他个性化LOGO。另外还有防盗吊钩、用户密码、控制面板锁定、文本叠加等更多安全设计。



防盗吊钩

29分贝*5 低噪音运行

工作噪音被降低至29分贝*5，几乎感觉不到风扇的声音。

便捷的遥控器

大按键和更远距离的遥控，易于操作。可以将常用的功能定义在遥控器和控制面板的功能键上。



配有两个发射器，扩大了遥控范围和遥控距离。



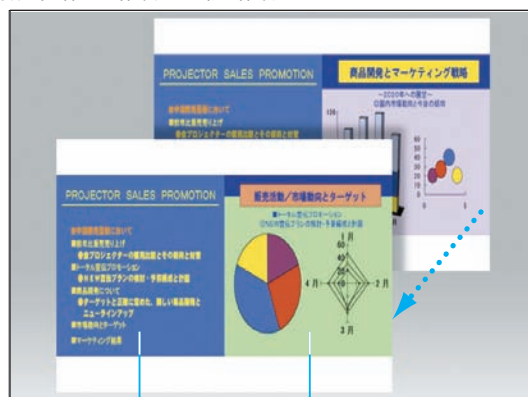
功能键



遥控器

其他功能

- 双画面显示功能：投影画面分为左右两个窗口，可以同时投影冻结的画面和正常画面。



冻结画面

正常画面

- 画面放大功能：可以将任意部分扩大至3倍*6显示。
- 快门功能：暂时停止投影并静音。

*1 开机不显示LOGO时。

*2 开机后自动搜索约3分钟。

*3 投影机内置扬声器外，需要外接扩音器。

*4 可以从Panasonic官方网站下载。

*5 灯泡节能模式时。

*6 视频/S-视频信号输入时，放大至2倍。

规格

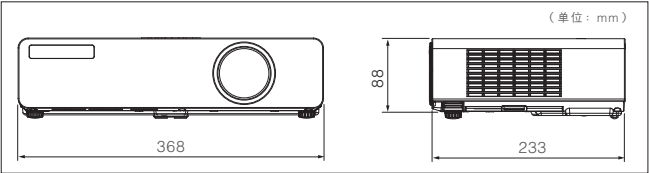
型号	PT-X610		PT-X510
电源	100-240V交流, 50Hz/60Hz		
功耗(约)	300W		
	“节能”待机模式下0.9W; “普通”待机模式下15W; “普通”待机模式下, 但音频输出, 且风扇停止时18W。		
光学方式	分色镜分离/棱镜合成		
液晶板	液晶板尺寸	0.63英寸(宽高比4:3)	
	显示方式	透射式液晶板 x 3, 3原色方式	
	驱动方式	有源矩阵	
	像素	786,432像素(1,024点 x 768点) x 3块,总像素2,359,296像素	
镜头	手动变焦: (1倍~1.2倍)		
光源	手动聚焦: F=1.65~1.93, f=18.53mm~22.18mm		
投影画面尺寸	220W UHM聚光灯(灯泡更换周期3000小时)*1		
色彩再现	33英寸~200英寸(宽高比4:3)		
亮度*	3200lm	2600lm	
照度均匀性*	85%		
对比度*	500:1(全白/全黑)		
	1,024点 x 768点		
分辨率	输入信号超出1,024点 x 768点时将被压缩		
扫描频率	RGB信号	(水平)15kHz~91kHz (垂直)50Hz~85Hz	
		(水平)15.75kHz (垂直)60Hz[525i(480i)]; (水平)45.00kHz (垂直)60Hz[750(720)/60p]	
		(水平)15.63kHz (垂直)50Hz[625i(576i)]; (水平)37.50kHz (垂直)50Hz[750(720)/50p]	
		(水平)31.50kHz (垂直)60Hz[525p(480p)]; (水平)33.75kHz (垂直)60Hz[1125(1080)/60i]	
		(水平)31.25kHz (垂直)50Hz[625p(576p)]; (水平)28.13kHz (垂直)50Hz[1125(1080)/50i]	
	Y · P _B (C _B) · P _R (C _R)信号	(水平)15.75kHz (垂直)60Hz[NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60]	
	视频/S-视频信号	(水平)15.63kHz (垂直)50Hz[PAL/SECAM/PAL-N]	
光轴	5:1(固定)		
梯形校正角度	垂直方向: 最大±30°		
投影方式	正投吊装/正投地装/背投吊装/背投地装(菜单设定方式)		
扬声器	4cm x 2cm椭圆形1个		
	最大输出功率1.0W(非立体声)		
端口	电脑1输入	D-Sub HD 15P 雌头[RGB信号/Y · P _B (C _B) · P _R (C _R)信号]	
	电脑2输入	D-Sub HD 15P 雌头[RGB信号/Y · P _B (C _B) · P _R (C _R)信号]	
	视频输入	RCA Pin	
	S-视频输入	Mini DIN 4P	
	视频/S-视频用音频输入	RCA(L · R) x 2	
	电脑用音频输入	M3插头(L · R)	
	音频输出	M3插头(L · R)(可转换)	
	串口输入	D-Sub 9Pi 雌头 远程控制用(RS-232C)	
外壳	树脂成型品 PC+ABS		
外型(宽 x 高 x 深)	368mm x 88mm x 233mm(不包括突起部分)		
重量	约2.96kg ^{*2}		
环境条件	环境温度: 0℃~40℃; (当“高原模式”设定为“开”时: 0℃~35℃) 环境湿度: 20%~80%(无结露)		
随机附件	电源线; 无线遥控器; 遥控器电池; RGB信号线; 电源线安全锁; 携带包; CD-ROM; 外置过滤器		

*1 上述值为连续启动3.5小时, 关闭0.5小时使用状态下的测量值, 并非灯泡保修时间。频繁点灯或不间断长时间使用, 都会影响灯泡的更换周期。

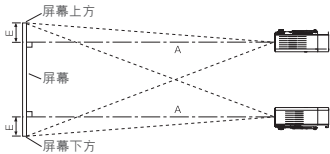
*2 该值为平均值。各产品具体重量将会有所差异。

* 依据企业标准Q/ZHM.02(有关亮度、照度均匀性的测量方法依照ISO 21118国际标准)。该标称值为量产产品平均值, 而产品的出厂最低值为标称值的80%。

尺寸图



投影距离



投影尺寸 (宽高比4:3)	投影距离 (A)		屏幕边缘透镜中心距离(E)
	最短	最长	
33	—	约 1.1 m	约 0.08 m
40	约 1.1 m	约 1.4 m	约 0.10 m
60	约 1.7 m	约 2.1 m	约 0.15 m
80	约 2.3 m	约 2.8 m	约 0.17 m
100	约 2.9 m	约 3.5 m	约 0.20 m
120	约 3.5 m	约 4.2 m	约 0.25 m
150	约 4.3 m	约 5.2 m	约 0.38 m
200	约 5.8 m	约 7.0 m	约 0.51 m
300	约 8.7 m	约 10.5 m	约 0.76 m

*A值会根据变焦的特点而发生些许变化。

*投影距离最小时, 图像可能变形。

使用注意

- 本品使用高压水银灯泡。此灯泡可能会因受到外力撞击或超寿命使用而发生破裂或无法发光等情况。灯泡发生破裂或无法发光的现象取决于各灯泡的特性及使用条件。
- 灯泡的亮度将随着使用时间的增加而逐渐降低。
- 产品包含损耗部件, 不间断的长时间使用会增加灯泡和其他损耗部件的更换频率。更多详情敬请咨询服务代表。

选配件

■ 备选吊架	■ 备选灯泡
	
ET-PKB80C	ET-LAB80C

重要安全注意事项: 在使用本产品之前请认真阅读《使用说明书》

- 重量及尺寸为近似值
- 规格变更恕不另行通知
- 上述产品可能受到出口规定的限制

本产品符合企业标准: Q / ZHM · 02-2009

产品规格为标准内的标称值

Panasonic®

松下电器 松下电器(中国)有限公司
Panasonic Corporation of China

Panasonic 官方网站 <http://panasonic.cn>

* 详细规格及功能操作说明, 以产品的使用说明书为准 * 所有资料仅供参考, 以求准确, 如有任何印刷错误或翻译中产生的偏差, 敬请谅解

* 采用的示意图为形象原理示意, 仅供参考 * 所涉及的对比图片及文字均为Panasonic产品自身的比较 * 印刷过程可能令目录中的产品与实物有细微分别

生产商: 中国华录·松下电子信息有限公司 地址: 中国辽宁省大连市高新技术产业区七贤岭华录1号
广告主: 松下电器(中国)有限公司 地址: 中国北京市朝阳区光华路甲8号和齐大厦C座 邮编: 100026
广告经营: 北京丰彩华通广告有限公司 地址: 北京市海淀区北三环西路43号 青云当代大厦

发行日期 2009年9月