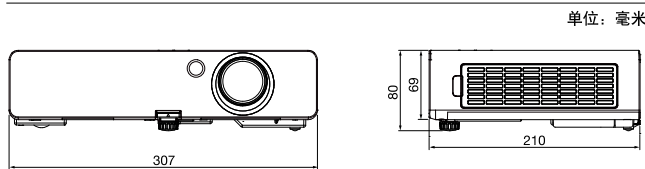


规格

型号	PT-X21		
电源	100-240V交流, 50Hz / 60Hz		
功耗(约)	290W(节能待机模式下0.4W*1。普通待机模式下15W。普通待机模式下, 但音频输出, 且风扇停止时是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(16mm), 宽高比4:3	
	显示方式	透射式液晶板(× 3, RGB)	
	驱动方式	有源矩阵	
	像素	786,432像素(1024×768) × 3块	
镜头	手动变焦(1:1-1:1.2), 手动聚焦, F2.00-2.20, f19.22-22.68mm。投射比1.5-1.7: 1		
光源	220W UHM聚光灯(灯泡更换周期5000小时*7)		
投影画面尺寸	33英寸 - 300英寸(宽高比4:3)		
色彩再现	全彩色(16,777,216色)		
亮度*	2600lm*2		
照度均匀性*	85%*2		
对比度*	600:1(全白 / 全黑)*2		
分辨率	1024×768*3		
扫描频率	RGB	水平: 15-91kHz, 垂直: 50-85Hz	
	YPbPr / YCbCr	480i(525i):fH 15.75kHz;fv60Hz 480p(525p):fH31.50 kHz;fv60Hz 720p(750p):fH45.00 kHz;fv60Hz 1080i(1125i):fH33.75 kHz;fv60Hz 1080p(1125p):fH 67.50 kHz;fv60Hz 576i(625i):fH 15.63kHz;fv50Hz 576p(625p):fH 31.25 kHz;fv 50Hz 720p(750p):fH 37.50 kHz;fv50Hz 1080i(1125i):fH 28.13 kHz;fv 50Hz 1080p(1125p):fH 56.25 kHz;fv 50Hz	
	S视频 / 视频信号	NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL60: fH 15.75kHz; fv 60Hz PAL, SECAM, PAL-N; fH 15.63kHz; fv 50 Hz	
光轴	5:1(固定)		
梯形校正角度	垂直: ±30°		
投影方式	正投吊装 / 背投吊装 / 地装(菜单设定方式)		
扬声器	4cm × 2cm(椭圆形一个)1.0w(单声道)		
端口	电脑1输入	D-sub HD 15-pin × 1(RGB / YPbPr / YCbCr)	
	电脑2输入	D-sub HD 15-pin × 1(RGB / YPbPr / YCbCr)	
	视频输入	RCA pin × 1(复合视频 × 1)	
	S-视频输入	Mini DIN 4-pin × 1(S-视频 × 1)	
	音频输入	M3 × 2(L-R × 2)	
	可变音频输出	M3 × 1(L-R × 1)	
	串口	D-sub 9-pin × 1(RS-232C)	
网络	RJ-45 × 1, 复合PjLink™(class 1), 100BASE-TX / 10BASE-T		
外壳	树脂成型品PC + ABS		
外型(宽 × 高 × 深)	307 × 69 × 210mm*4		
重量	约2.3kg*5		
环境条件	温度: 0℃-40℃*6, 湿度: 20%-80% (无结露)		
随机附件	电源线, 电源线安全锁, 无线遥控器, 遥控器电池, VGA电缆, 应用软件(CD-ROM), 外置过滤网		

*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 测量, 测量条件和标记方式都按照 ISO 21118 国际标准。
*3 超过此分辨率的输入信号会转成 1024 × 768 像素。 *4 不包括凸起部分。 *5 该值为平均值。各产品具体重量将会有所差异。
地处海拔 1400 米至 2700 米时工作环境温度是 0℃ - 35℃。普通灯泡模式下。如果周围温度超过 35℃ (海拔高处是 30℃)时, 投影机投射的灯光降 30% 左右。
*7 上述值为连续启动 2 小时, 关闭 0.25 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。
* 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%。

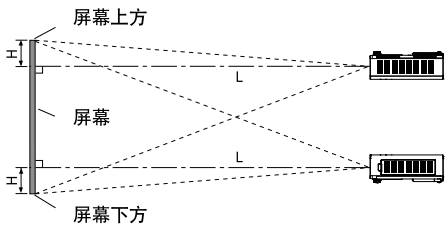
尺寸



选配件



投影距离 (屏幕宽高比: 4:3)



投影尺寸 对角线	[PT-X21]投影距离(L)		屏幕边缘距透镜 中心距离(H)
	最短(广角)	最长(远摄)	
0.84 m (33")	-	1.1 m (3.8')	0.08 m (0.28')
1.02 m (40")	1.2 m (3.9')	1.4 m (4.6')	0.10 m (0.33')
1.27 m (50")	1.5 m (4.8')	1.8 m (5.8')	0.13 m (0.42')
1.52 m (60")	1.8 m (5.8')	2.1 m (6.9')	0.15 m (0.50')
1.78 m (70")	2.1 m (6.8')	2.5 m (8.1')	0.18 m (0.58')
2.03 m (80")	2.4 m (7.8')	2.8 m (9.3')	0.20 m (0.67')
2.29 m (90")	2.7 m (8.8')	3.2 m (10.5')	0.23 m (0.75')
2.54 m (100")	3.0 m (9.8')	3.5 m (11.6')	0.25 m (0.83')
3.05 m (120")	3.6 m (11.8')	4.3 m (14.0')	0.30 m (1.00')
3.81 m (150")	4.5 m (14.8')	5.3 m (17.5')	0.38 m (1.25')
5.08 m (200")	6.0 m (19.7')	7.1 m (23.4')	0.51 m (1.67')
6.35 m (250")	7.5 m (24.7')	8.9 m (29.3')	0.64 m (2.08')
7.62 m (300")	9.0 m (29.6')	10.7 m (35.1')	0.76 m (2.50')

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。
- 当使用环境温度高, 或者有油烟、烟雾时, 可能出现使用时间不满一年时, 需要更换灯泡和液晶板、偏光板等光学部件的情况。如果短时间内频繁开关, 或者连续 12 小时以上使用, 灯泡的更换周期可能会缩短。详情请询问销售代表。

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
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 * 所有资料经仔细核对, 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差别

生产商: 中国·广东·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园区七贤岭华路1号
广告主: 松下电器(中国)有限公司 地址: 北京市朝阳区望京东路5号 远泽·光华国际C座5层 邮编: 100020
广告经营: 上海联智会展服务有限公司 地址: 上海市卢湾区合肥路315号博文商务楼5F

发行日期: 2011年6月
[11AD10503]

Panasonic
ideas for life

PT-X21

液晶投影机

小身材 大用途
5000 小时 *1 更耐用



高级商务 / 教育用液晶投影机



*1 上述值为连续启动2小时, 关闭0.25 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。

松下电器



身材小巧性能优越

5000小时^{*1}的灯泡更换周期。

设计上兼顾机身紧凑和优越性能。

有线网络功能使管理和系统升级更加简便。

可随身携带，快速启动，即关即走。

多种投影模式，适合不同屏幕。



■ 机身紧凑 性能优越



■ 快捷、易用，和更多的便捷功能设计



■ 管理方便，升级简便



小巧身材、优越表现。可兼得！

“快捷、易用，和更多的便捷功能设计”

快捷、易用，和更多的便捷功能设计

“快速启动”功能 按下开关键后，迅速投射画面^{*2}。

单脚支撑 简单调节倾斜角度。

“实时梯形校正”功能 自动感知投影机倾斜角度，实时进行垂直梯形校正。

“输入信号自动搜索”功能 自动选择有信号输入的频道^{*3}。

屏幕帮助显示 当投影机与电脑使用VGA 线缆连接，并且没有显示画面时。屏幕显示连接帮助信息。

输入信号选择导航 当有多台电脑通过多种连接方式与投影机连接时，屏幕上顺序显示连接的信息，方便选择。

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。



个性化开机LOGO设定及安全设计

将电脑通过网络、串口连接至投影机，使用“LOGO 传送软件”^{*4*9}，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。



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。

“画面放大”功能 可以将任意部分扩大至3倍^{*5}显示。

“画面冻结”功能 可以将投影冻结在任一画面。

“快门”功能 暂时停止投影并静音。

“待机画面”功能 当信号源电脑没有输出信号时，投影画面显示蓝色或黑色背景，防止误连接。



小巧的无线遥控器

致力于环保的设计

机身无喷涂，易于回收再利用。

强光感应功能可以在不提高能耗的条件下提高视觉亮度感。

0.4W ^{*6}低能耗待机，在无输入信号的情况下，自动转为待机状态。

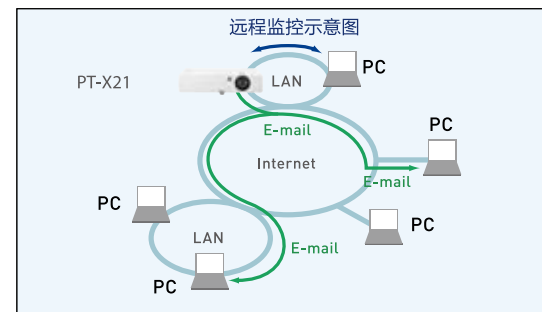
“有线网络功能使管理和系统升级更加简便”

即使被吊装在天花板上，也可通过有线网络进行管理和系统升级。

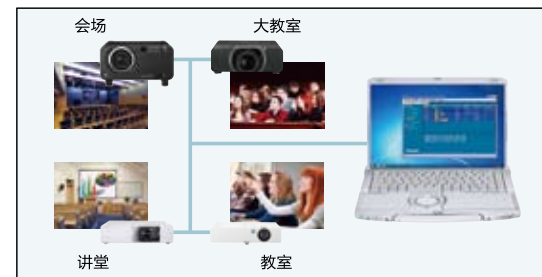
投影机通过有线局域网连接至控制电脑，可以实现远程监控。利用“多台投影机监控软件”^{*9}，可以在1台电脑上监控多台投影机的状态。当出现错误或灯泡需要更换时，管理员可以通过电子邮件获知。有线局域网支持PJLink™(class1)连接，在共通协议下，可以监控不同品牌的投影机。

PJLink™

■ 远程监控示意图



■ 多台投影机监控软件使用案例



“5000小时^{*1} 的灯泡更换周期，设计上兼顾机身紧凑和优越性能”

全新灯泡驱动系统，实现5000 小时*1的灯泡更换周期。

投影机使用的灯泡需要兼顾亮度和更换周期。松下投影机 为了保持灯泡的高性能，采用全新灯泡驱动系统。使灯泡的更换周期延长至5000 小时^{*1}。



29dB* 8的静音设计

29dB*8的静音设计，冷却风扇的声音，不会影响会议和教学。

“智能电源管理”功能可以保护投影机免受电压波动*10的影响

瞬时断电*11或欠压*12会使投影机关机，中断演示。松下投影机的“智能电源管理”功能可以控制供电，即使电压波动，也可以持续投影。



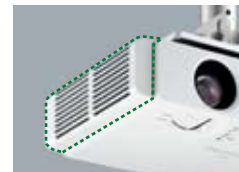
顶部换灯和侧面更换过滤网

从投影机顶部更换灯泡，从机身侧部更换过滤网。即使投影机被吊装在天花板上，不用摘下投影机也可以进行维护保养。



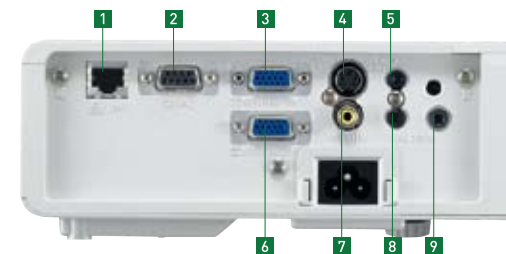
标配外置强化滤尘器

微孔静电过滤网可以高效率的阻止灰尘微粒进入投影机内部。标配外置强化滤尘器，防尘效果更胜一筹。在灰尘大的环境中，推荐安装外置滤尘器。



多功能端口设计

配备了双RGB输入端口、有线网络端口、外部控制用串口(RS-232C)等丰富的端口。利用串口控制时，可以借助“仿效”功能继续使用松下投影机以往型号的控制命令。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^{*7}。



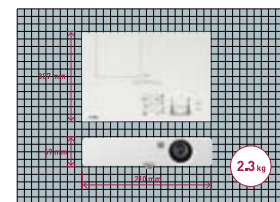
- 1 局域网
- 2 串口
- 3 电脑1输入
- 4 S-视频输入
- 5 音频输出
- 6 电脑2输入
- 7 视频输入
- 8 音频1输入
- 9 音频2输入

搭载“强光感应”(Daylight View Basic)功能，即使在高照明度的室内，图像依然清晰可见。

“强光感应” (Daylight View Basic) 功能通过环境光线传感器测量环境光量，根据环境照明度和色调进行相应的实时调节。即使在高照明度的室内，图像依然清晰可见。

A4纸大小的紧凑机身
随身携带、轻松搬运

A4 纸大小，约 2.3kg 的紧凑机身。可以随身携带、轻松搬运。随时随地投影出明亮的画面。



^{*1} 上述值为连续启动2小时，关闭0.25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} “节能”待机模式时。
^{*3} 开启后搜索约5分钟。
^{*4} 上载的图像是1024×768像素的位图。同时，这个应用将会使色彩降到191。
^{*5} 视频 / S-视频 信号输入时，放大至2倍。
^{*6} “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。
^{*7} 投影机内置扬声器外，需要外接扩音器。
^{*8} 灯泡“节能”模式时。
^{*9} 可以从松下电器官方网站下载。
^{*10} 电压波动现象可能出现在供电的过程中。
^{*11} 持续几十毫秒的OV供电现象。
^{*12} 电压下降，不包括瞬间断电。



PT-X21

2600 lm XGA