



- ① 预警
- ② 产品概述
- ③ 连接
- ④ 画面调整
- ⑤ 解决故障
- ⑥ 其他信息

LED 迷你投影仪
用户指南

SP-P400B



※ 请仔细阅读以下注意事项并按要求使用本产品，以免造成任何人体伤害或产品损坏。



警告

不遵守本符号提示的说明可能会导致人身伤害甚至死亡。



注意

不遵守本符号提示的说明可能会导致人身伤害甚至死亡，或造成本产品损坏或财产损失。

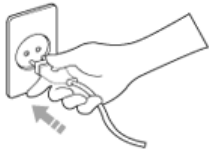
[电源相关内容](#) | [安装相关内容](#) | [清洁与使用相关内容](#) |

电源相关内容

[此处提供的图片仅供参考，不适用于所有的情况（或国家）。]



警告



请务必将此插头插紧，否则可能会引起火灾。

- 插头没插紧可能会引起火灾。



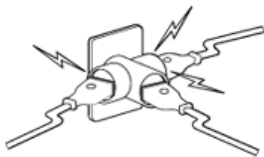
请勿使用松动的电源插座或破损的电源线。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



任何情况下都切勿用湿手触碰电源插头。

- 否则有触电的危险。



请勿将多台设备的电源插头插到一个墙壁插座上。

- 有引起火灾的危险。



请勿将重物压在电源线上。防止弯曲、拉扯或缠绕电源线。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



在搬动本产品之前，请确保电源已关闭，并将电源线从墙壁插座上拔下。此外，在搬动前请确保已断开本产品与其他设备的所有连接线缆。

- 如果在搬动本产品之前未断开电源线，那么就有可能损坏电源线，并可能引起火灾或触电。

要断开设备的电源，必须将插头从电源插座拔出，因此电源插头应易于操作。

[↑ TOP](#)

[↑ MAIN](#)

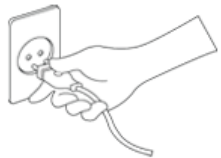
[↑](#)



- 这有可能造成电击或起火。



注意



始终记住要握住电源插头（而非电源线）拔下设备电源插头。

- 有引起火灾的危险。



在清洁本产品之前，请先拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

| 电源相关内容 | 安装相关内容 | 清洁与使用相关内容 |

安装相关内容



警告



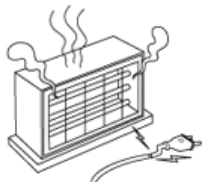
为了防止发生火灾，请确保本产品始终远离蜡烛或其他明火。

- 有引起火灾的危险。



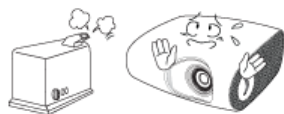
在将本产品安装到柜子中或搁板上时，请勿将本产品的前部突出到柜子或搁板的外面。

- 坠落本产品可能会损坏产品或造成人身伤害。



将电源线远离加热器。

- 否则电源线的包层可能会熔化，从而导致触电或火灾。



请勿将本产品安装在有油、烟、湿气或有水（雨水）的地方，也不要将其安装在车辆上。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

请勿将本产品安装在书柜或壁橱等通风不良的地方。

- 否则可能会引起火灾或损坏产品。



请勿将本产品安装在不稳固的地方，例如支撑面积小于本产品的支架。

- 请确保将产品置于儿童接触不到的地方。
本产品可能跌落，从而造成人身伤害。



如发生闪电情况，请立即将系统关闭，并从墙壁插座上拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



注意



请确保本产品的通风孔未被桌布或窗帘阻塞。

- 否则可能会引起火灾或损坏产品。



将本产品小心地轻放在地面上。

- 否则可能会损坏产品或造成人身伤害。



搬动本产品时小心产品坠落。

- 否则可能会损坏产品或造成人身伤害。



将本产品置于儿童无法触及的地方。

- 请确保将产品置于儿童接触不到的地方。
本产品可能跌落，从而造成人身伤害。

[电源相关内容](#) | [安装相关内容](#) | [清洁与使用相关内容](#) |

清洁与使用相关内容



警告

切勿将筷子、钢丝和手钻等金属物体或火柴和纸张等易燃物品塞入本产品的通风孔、PC/Video 端口和电源端子。



- 否则有触电或引起火灾的危险。如果有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，将插头从墙壁插座拔出，并联系[服务中心](#)



请勿拆卸或尝试修理或改装本产品。

- 当产品需要修理时，请联系 [服务中心](#)。
否则有触电或引起火灾的危险。



请勿让本产品接近易燃喷剂或其他类似物品。

- 否则有引起火灾或爆炸的危险。



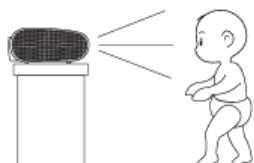
请勿将装有水的容器、花瓶、饮品、化学品、小金属物品或重物放置在本产品上。

- 若有任何物体或液体进入本产品，可能会导致触电、火灾或人身伤害。



请勿让儿童将玩具、饼干等物品放置在本产品上。

- 如果儿童试图伸手够这些物品，本产品可能会坠落并伤害到儿童。



切勿正视产品前部的光柱，或将图像投射到眼睛上。

- 否则会造成极大危险，特别是对儿童。



将电池从遥控器中取出后，小心不要让儿童将电池吞下。 电池要远离儿童。

- 如果吞下，请马上就医。



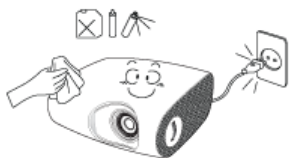
如产品冒烟、发出异常噪声或有烧焦气味，请立即关闭系统，从墙壁插座上拔下电源插头，并联系[服务中心](#)。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



电源插头的插脚或插孔上积有灰尘、进水或有异物时，请予以清洁。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



从墙壁插座中拔出电源插头后使用柔软的干布或毛巾轻轻擦拭本产品。

- 请勿用蜡、苯、酒精、油漆稀释剂、驱蚊剂、芳香剂、润滑剂或清洁剂等任何化学品来清洁本产品。



产品长期不用时请拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



如果要产品安装到多尘、高温或低温、湿度过高、存在化学物质以及 24 小时连续使用本产品（如机场和车站等）的环境中，请一定与经授权的服务中心联系。

- 否则，安装不当会对显示器造成严重损坏。



产品坠落或其外罩破裂时，请立即关闭系统，拔下电源插头，否则会导致触电或火灾。

- 如出现上述情况，请与**服务中心**联系。



请将遥控器放置在桌面上。

- 如果您不小心踩到遥控器，您可能会摔倒并受伤，或有可能损坏产品。

LED Pocket Projector
SP-P400B



 产品功能

01 新概念便携式投影仪

- 小巧。
- 轻便。

02 新一代背光源 LED 灯炮

- 采用低压供电设计，有效节省电能。
- 半永久使用的保证。

↑ TOP

↶ MAIN

↑ ↶

 产品视图

▶ 正面/顶部



1. 指示灯

- TEMP (红色 LED)
- STAND BY (蓝色 LED)

※ 请参阅 **LED 指示灯**。

2. 镜头护盖

3-1. 可调脚架

您可以上下移动可调脚架以调整画面位置。

3-2. 固定三脚架的孔

4. 镜头

5. 聚焦环

用于调焦。

6. 移动/选择/音量按钮

▲▼◀▶ / : 使用此按钮可移动到菜单中的某一项或选择其中某一项。

< > : 使用此按钮调节音量。

7. MENU 按钮

使用此按钮可进入或退出某一菜单或是在菜单中前进。

8. SOURCE 按钮

使用此按钮选择外部设备信号。

9. POWER (⏻) 按钮

用于打开或关闭投影仪的电源。



投影仪顶部的按钮是触式按钮。
使用时，用手指轻轻触碰这些按钮即可。



在使用三脚架时，请确保使用的是螺钉长度等于或小于 5.5 毫米的三脚架。如果螺钉长度大于 5.5 毫米，您将无法使投影仪固定在三脚架上，从而可能导致投影仪或三脚架损坏。

包装内容



快速安装指南



保修
(某些地区可能不使用)



用户手册 CD



电源线



遥控器，带 1 节电池



清洁布



适配器



D-Sub 缆线

LED 指示灯

●：指示灯开启 ①：指示灯闪烁 ○：指示灯关闭

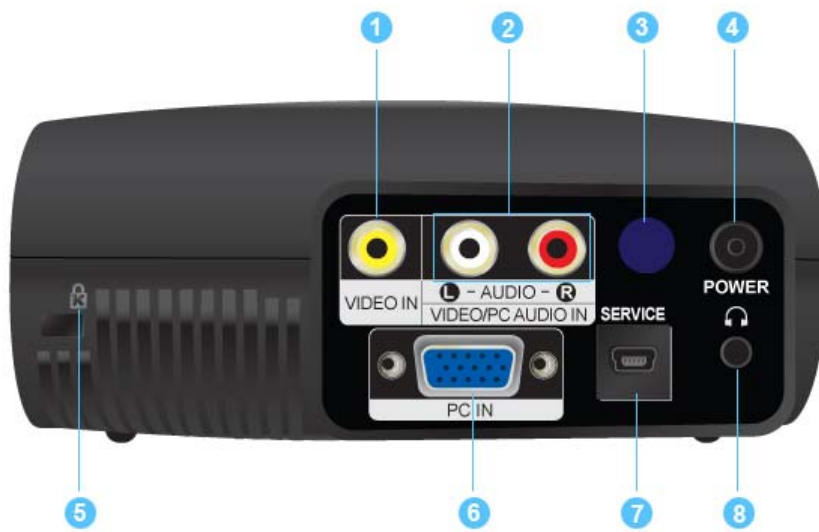
STAND BY	TEMP	信息
●	○	当按下投影仪或遥控器上的 POWER 按钮后投影仪正常供电时，将出现此状态。 在按下投影仪或遥控器上的 POWER 按钮后，投影仪准备运行时显示的状态。
①	○	- 按 POWER 按钮关闭投影仪，此时冷却系统启动，对投影仪内部进行冷却。（大约持续 1 分 30 秒） - 当 PC 缆线已连接但没有信号输入而导致产品自动关闭时，出现此状态。
○	○	投影仪运行状态正常。
①	①	如果投影仪的内置冷却风扇运行异常，请参阅下表中的措施 1。
○	①	在投影仪内部的温度超过温控范围时电源将自动关闭。请参阅措施 2。
①	●	当自动色彩补偿功能出错时，将出现此状态。请参阅措施 3。

排除指示灯故障

分类	状态	措施
措施 1	冷却风扇系统运行状态异常。	如果在断开并重新连接电源线后，再次打开投影仪时此故障现象仍然存在，请联系产品供应商或我们的 服务中心 。
措施 2	投影仪内部的温度过高。	请参照以上列出的安装注意事项调整投影仪的安装状态。充分冷却投影仪，然后重新开启。如果连续出现相同的问题，请联系产品经销商或 服务中心 。
措施 3	投影仪内的传感器系统不能工作正常时。	充分冷却投影仪，然后重新开启。如果再次出现相同的问题，请联系产品经销商或 服务中心 。



本投影仪使用冷却风扇系统来防止其温度过热。冷却风扇在运行时可能会产生噪音，但这并不会影响产品性能。对于噪音问题，恕不更换或退货。



1. VIDEO IN 输入端口

2. VIDEO/PC AUDIO IN 输入端口

3. 遥控器信号接收器

4. POWER 输入端口

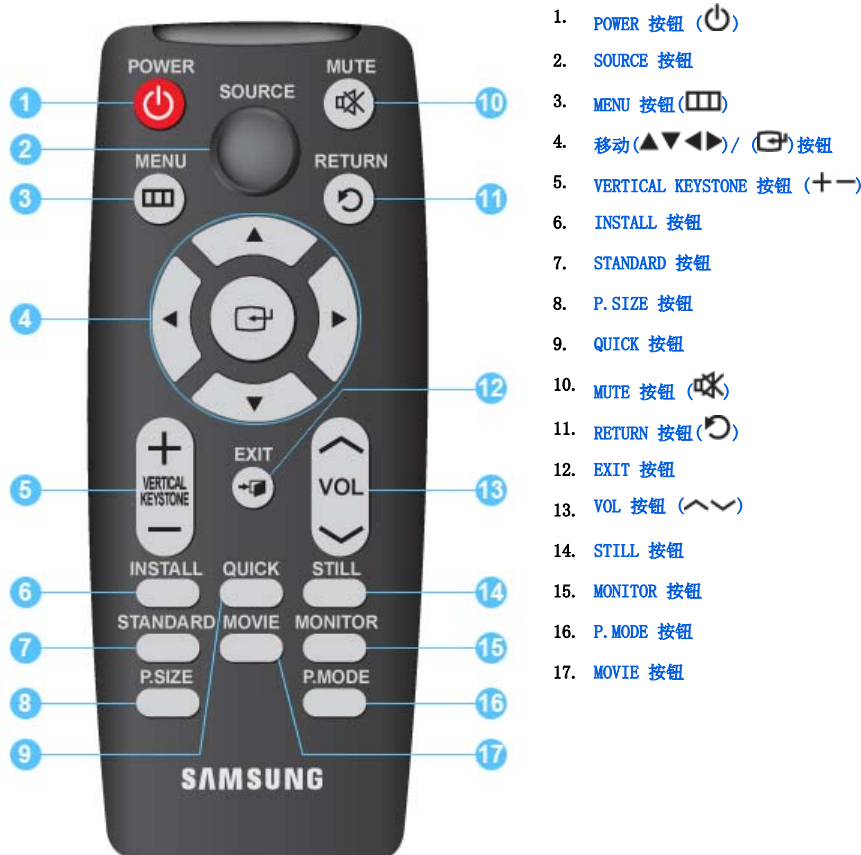
5. Kensington 防盗锁

6. PC IN 输入端口

7. SERVICE 输入端口

8. 耳机连接插孔

遥控器



1. POWER 按钮 (🔌)
2. SOURCE 按钮
3. MENU 按钮 (☰)
4. 移动 (▲▼◀▶) / (📺) 按钮
5. VERTICAL KEYSTONE 按钮 (±)
6. INSTALL 按钮
7. STANDARD 按钮
8. P. SIZE 按钮
9. QUICK 按钮
10. MUTE 按钮 (🔇)
11. RETURN 按钮 (↶)
12. EXIT 按钮 (🚪)
13. VOL 按钮 (⤴⤵)
14. STILL 按钮
15. MONITOR 按钮
16. P. MODE 按钮
17. MOVIE 按钮

1. **POWER (🔌)**
使用此按钮打开或关闭本产品。
2. **SOURCE**
用于检查或选择外部设备的连接状态。
3. **MENU (☰)**
用于显示 Menu (菜单) 画面。
4. **移动 (▲▼◀▶) / (📺)**
用于移动到各菜单项目或选择其中某一项目。
5. **VERTICAL KEYSTONE (±)**
当画面呈梯形显示时，使用此按钮。
6. **INSTALL**
用于翻转投影图像。
7. **STANDARD**
当周围光线较为明亮时，使用此按钮将投影仪设置为正确模式。
8. **P. SIZE**
用于调整图像画面的尺寸。
9. **QUICK**
利用此项可快速选择您最后使用的菜单。
10. **MUTE (🔇)**
按下此按钮暂时静音。显示在屏幕左下角。
静音开启时，再次按 MUTE 或 VOL (⤴⤵) 按钮，以重新听到声音。

11. RETURN (⏮)

用于退出菜单画面。
12. EXIT

用于退出菜单画面。
13. VOL (⏮⏭)

调整音量。
14. STILL

用于查看静止图像。
15. MONITOR

当用作显示器时，使用此按钮将投影仪设置为最佳模式。
16. P. MODE

用于选择图像模式。
17. MOVIE

在周围光线较暗时使用此按钮。

产品规格

为达到更好的性能，产品的设计和规格可能会有所更改，恕不另行通知。

规格

型号	SP-P400B	
面板	尺寸	13.97 mm/0.55 英寸
	分辨率	800 x 600 (SVGA)
光源	LED	
电源	功耗	54 W
	电压	直流 14V 4.5A
尺寸	14.75 x 6.45 x 14.55 cm	
重量	900 g	
主要特点	亮度	150 ANSI
	对比度	1000:1
	画面尺寸（对角线）	20 英寸 至 80 英寸
	投影范围	0.68 - 2.83 m
	梯形校正	垂直
输入信号	PC	1) 连接器类型： 15 针 D-Sub 2) 频率（请参阅 支持的显示模式 ）
	视频与	有效广播信号： NTSC, PAL, SECAM （不支持 PAL-60 和 PAL-Nc 信号。）
声音输出	1W + 1W	
用户环境	操作	温度 50 ° F ~ 104 ° F (10 ° C ~ 40 ° C), 湿度 (10 % ~ 80 %)
	存放	温度 -4 ° F ~ 113 ° F (-20 ° C ~ 45 ° C) , 湿度 (5 % ~ 95 %)
噪音	30dB	



此种 B 类设备适合家庭和办公应用。本设备已经经过 EMI 注册，适合在住宅区使用。本产品可在各个区域使用。A 类产品适合办公室使用。A 类产品用于商业用途，而 B 类产品的电磁辐射小于 A 类产品。



在三星投影机中所使用的 DMD 面板包括数十万微镜面。与其他光学显示元件一样，DMD 面板可能包括几个坏像素。三星和 DMD 面板制造商制订有严格的坏像素识别和限制程序，产品所具有的坏像素数量将不会超过我们的标准所规定的最大数量。在极少数情况下，可能会存在不能显示的像素，不过这种情况并不会影响画面质量或产品的使用寿命。

1 类 LED 产品

ROHS

迷你投影仪（LED 使用）

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40℃度
环境湿度：10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
光学模块	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代
正不懈地努力着。

- 我们承诺：
 - 接收消费者寄回或送回的报废产品。
具体地址请拨打：800-810-5858进行咨询。
注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。
- 本产品已经取得中国环境标志认证。
 - 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，对保护人体健康及生态环境更有益。
 - 您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

支持的显示模式

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	时钟频率 (MHz)	极性 (水平 / 垂直)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 640 x 350	37.861	85.080	31.500	+/-
VESA, 640 x 400	37.861	85.080	31.500	+/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 720 x 400	37.927	85.039	35.500	-/+
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+

VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+



在 PC 缆线已连接的情况下，如果没有信号输入达到二十（20）秒，本产品将自动关闭。

尺寸支持模式

信号源		图像尺寸			
输入	模式	正常	放大 1	放大 2	16:9
视频与	576i	0	0	0	0
	480i	0	0	0	0
PC	16:9 模式	0	x	x	0
	4:3 模式	0	x	x	0

画面位置移动支持模式

信号源		图像位置 (H/V)			
输入	模式	正常	放大 1	放大 2	16:9
视频与	576i	x	x	x	x
	480i	x	x	x	x
PC	16:9 模式	0	x	x	0
	4:3 模式	0	x	x	0

LED Pocket Projector
SP-P400B



基本设置

安装投影仪

安装投影仪，使投影仪射出的光柱与投影屏幕成直角。



- 调整投影仪的位置，使镜头位于投影屏幕的中心位置。
 - 如果投影屏幕未垂直安装，则投影屏幕上的画面无法成长方形。
 - 请勿在光线明亮的地方安装投影屏幕。如果投影屏幕太亮，那么投射到投影屏幕上的画面将会不清楚。
 - 如果需要在光线明亮的地方安装投影屏幕，请使用窗帘。
 - 您可以将投影仪安装到以下位置：前部落地/前部悬挂/后部落地/后部悬挂。
- (查看安装位置设置)

01 在投影仪安装到投影屏幕后方时观看图像

安装半透明的投影屏幕。
选择 [设置](#) > [设置](#) > [安装](#) > [后部落地](#)



02 在投影仪安装到投影屏幕前方时观看图像

将投影仪安装到您观看画面的一侧。
选择 [设置](#) > [设置](#) > [安装](#) > [前部落地](#)



缩放和调焦



1 聚焦环

01 转动聚焦环调整屏幕画面的焦距。

如果投影仪未安装在指定的投影距离范围之内（请参阅[屏幕大小和投影距离](#)部分），则无法正常调焦。

2 调平可调脚架

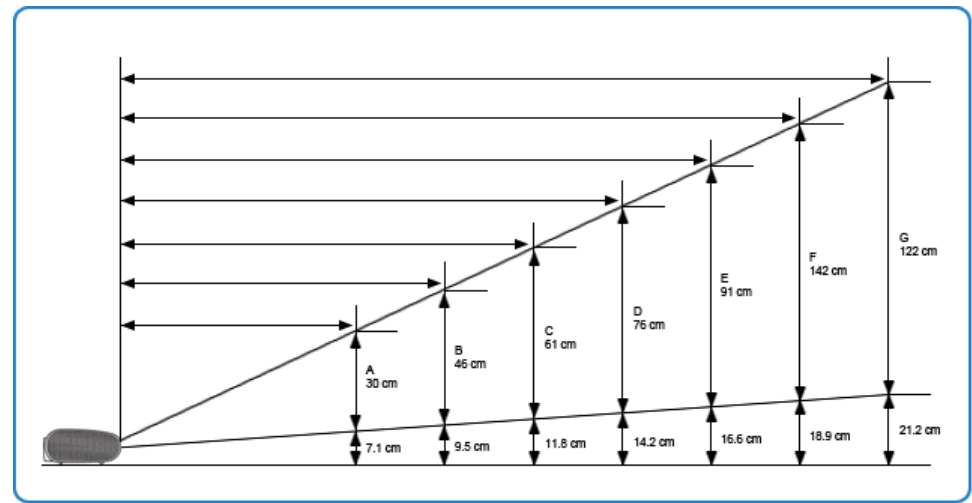


为水平放置投影仪，请调整投影仪的可调脚架。

投影仪的最大仰角为三度。
根据投影仪的位置，画面可能会出现梯形失真。

3 屏幕大小和投影距离

将投影仪安装在平坦的表面上，利用可调脚架调平投影仪，以实现最佳的画面质量。如果画面不清晰，请通过聚焦环进行调节，或前后移动投影仪。如果画面不清晰，请通过聚焦环进行调节，或前后移动投影仪。



1. 不同投影距离的画面高度和对角线长度

画面位置	A	B	C	D	E	F	G
投影范围	68 cm	104 cm	140 cm	176 cm	212 cm	248 cm	283 cm
画面高度	30 cm	46 cm	61 cm	76 cm	91 cm	142 cm	122 cm
画面对角线长度	50.8 cm	76.2 cm	101.6 cm	127 cm	152.4 cm	177.8 cm	203.2 cm

投影距离是投影仪与画面之间的水平距离。

2. 当 P400 投影仪安放在投影距离与画面对角线长度相匹配的位置时，即可观赏到无失真（梯形）的清晰画面。

3 设置 PC 环境 — 在将 PC 连接到投影仪之前，请检查以下项目。

1. 在 Windows 桌面单击右键，并单击 [属性]。
将出现 <显示属性> 选项卡。

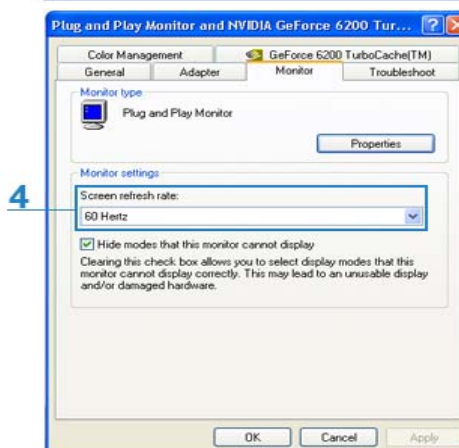
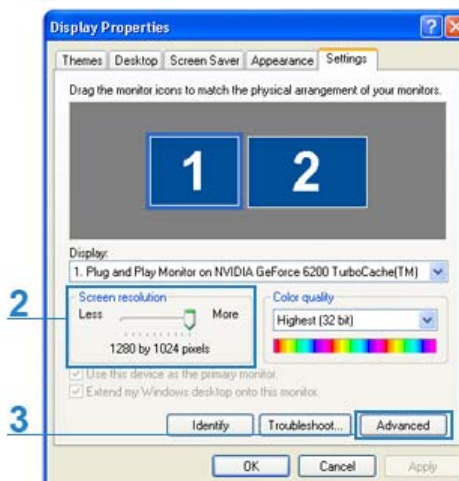
- 单击 [设置] 选项卡, 并参考在本投影仪支持的显示模式列表中描述的 <分辨率>, 设置 <屏幕分辨率>。
您不必更改 <颜色质量> 设置。

- 按 [高级] 按钮。
将出现另一个属性窗口。

- 单击 [监视器] 选项卡, 并参考在本投影仪支持的显示模式表中描述的 <场频>, 设置 <屏幕刷新频率>。
设置场频和行频而非 <屏幕刷新频率>。

- 单击 [确定] 按钮关闭该窗口, 并单击 <显示属性> 窗口的 [确定] 按钮关闭窗口。
此时, 计算机可能会开始自动重启。

- 关闭 PC 并连接到投影仪。



根据计算机或 Windows 版本的差异, 上述程序可能会有所变化。
(例如, 图 1 中显示的是 [属性] 而非 [属性 (R)])

本设备用作 PC 监视器时, 支持的颜色质量最高为每一像素 32 位。

根据监视器厂商或 Windows 版本的差异, 投射画面可能有所不同。

在将投影仪连接到 PC 时, 请检查 PC 设置是否符合投影仪所支持的显示设置。如果不支持, 则可能出现信号问题。

连接电源



1. 投影仪背面

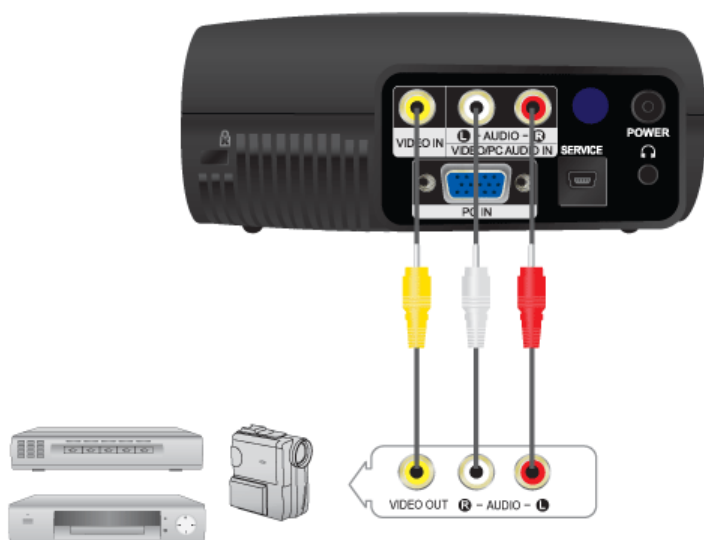
- 01 将适配器连接至墙壁插座。
- 02 将电源线连接至适配器并将其连接至墙壁插座。
- 03 与电源连接后，将自动出现画面。 在连接电源时切勿正视镜头。



➤ 只可使用经认证的适配器。

连接视频设备

> 连接 AV 设备



- 01** 使用视频缆线将投影仪的 [VIDEO IN]（黄色）输入端口连接到视频设备的 VIDEO OUT（黄色）端口。
- 使用音频缆线将投影仪的 **L - AUDIO - R** 输入端口连接到外部设备（如DVD、VCR 或摄像机）的 Audio (L)、Audio (R) 输出端口。
- 02** 在所有连接完毕后，连接投影仪以及 DVD、VCR 或摄像机的电源线。

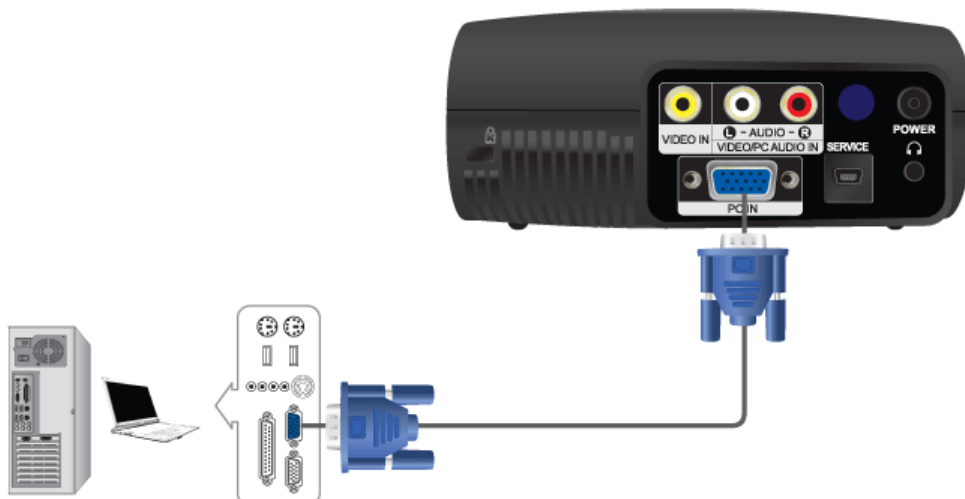
使用投影仪

- 01** 打开投影仪，按 [SOURCE] 按钮，并选择表示 DVD、VCR 或摄像机已连接的图像。
- 02** 如果无法选择相应的模式，请检查视频缆线是否正确连接。



先检查投影仪和视频设备是否关闭，再连接缆线。

连接 PC



- 01 用 PC 视频缆线将投影仪背面的 [PC IN] 端口连接到 PC 显示器的输出端口。
- 02 在所有连接完毕后，连接投影仪和 PC 的电源线。
- 03 使用音频缆线将投影仪的 [VIDEO/PC AUDIO IN] 输入端口连接至 PC 的扬声器输出端口。



➤ 本产品支持即插即用功能，因此，如果您使用的是 Window XP 操作系统，则不需要在您的 PC 上安装驱动程序。

> 使用投影仪

- 01 打开投影仪，并按 [PC] 按钮选择 <PC>。
如果 PC 模式不可用，请检查 PC 视频缆线是否连接到位。
- 02 打开 PC，必要时设置 PC 环境。
- 03 调整屏幕（自动调整）

> 连接耳机



- 01 将耳机插孔连接至投影仪背面的 [耳机] 输入端子。

> Kensington 防盗锁



Kensington 防盗锁是一种用于防止系统在公共场所使用时被盗的实用设备。锁定设备须另行购买。基于各制造商的不同，其外观及锁定方法可能会与图示有所不同。请参阅 Kensington 防盗锁随附的手册，正确使用该产品。锁定设备须另行购买。

- 01** 将锁定装置插入显示器上的 Kensington 锁孔中 (B)，然后按锁定方向旋转 (A)。
- 02** 连接 Kensington 防盗锁缆线。
- 03** 将 Kensington 防盗锁固定在办公桌或静止的重物上。

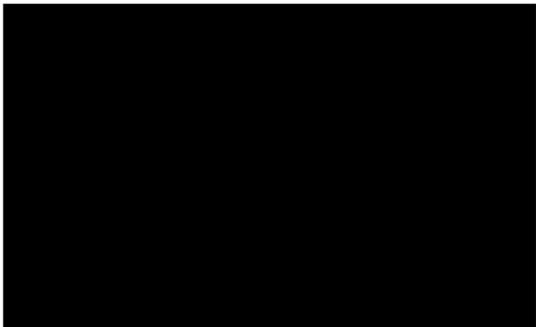


» 如需购买锁定装置，请联系我们的产品经销商，或在普通电器商店购买。

LED Pocket Projector
SP-P400B



输入



*单击下表中的“播放” (▶) / “停止” (■) 按钮查看视频文件。

画面调整	描述	播放/停止
信号源	您可以选择连接到投影机进行播放的设备。	
1) 视频	2) PC	▶ ■
名称编辑	您可以编辑连接到投影机的设备的名称。	
1) 视频	2) PC	▶ ■

图像



*单击下表中的“播放”(▶)/“停止”(■)按钮查看视频文件。

画面调整	描述	播放/停止
模式	选择一个为您的投影仪自定义的画面状态，或根据需要更改画面模式。	
1) 模式		
- 动态	如果您想获得比标准画面质量更加清晰的画面质量，请选择此模式。	
- 标准	如果周围光线较为明亮，您可以在此模式下舒适地观看投影画面。	
- 影院	在周围光线较暗时选择此模式。这种模式能够节约能源，并能减轻眼部疲劳。	
- 监视器	选择此项可将屏幕作为显示器使用。	
- 体育	选择此项可观看体育运动。您可以欣赏到比标准画面更为生动的画面。	
- 用户	如果您想在自定义画面模式下观看投影，请选择此模式。可将其设置为 模式-保存 。	
2) 对比度：用于调整投影图像与背景之间的对比度。		
3) 亮度：用于调整整个图像的亮度。		
4) 锐度：用于调整图像轮廓的清晰度。		
5) 色度：用于调整色彩的深浅。		
▶ 不支持 [PC] 模式。		
6) 色调：用于通过绿色或红色增强获得更加自然的图像色彩。		
▶ 不支持 [PC] 模式。		
7) 色温：您可以按照需要更改整个画面的色调。		
- 冷2：适合在周围光线十分明亮时使用这一模式。		
- 冷1：适合在周围光线较为明亮时使用这一模式。		
- 正常：用于创建大部分场景。选择此项能最精确地显示色彩。		
- 暖：观看黑白电影时，选择此项可获得最佳效果。		
8) 伽玛：根据视频属性控制设置的图像补偿功能。		
- 电影：电影图像调整伽玛。		
- 视频：适和电视画面的普通伽玛模式。		
- 图片：适和 PC 画面的伽玛模式。		
- Vivid：适合观看电影的伽玛模式。		
9) 保存：用于保存自定义图像设置。		

10) **复位**: 将模式设置恢复为出厂设置值。


复位

画面尺寸

您可以根据场景类型选择屏幕大小。

▶ 请参阅 **“尺寸支持模式”**。

1) 正常

2) 放大 1

3) 放大 2

4) 16:9

▶ **尺寸支持模式**

信号源		图像尺寸			
输入	模式	正常	放大 1	放大 2	16:9
VIDEO	576i	0	0	0	0
	480i	0	0	0	0
PC	16:9 模式	0	x	x	0
	4:3 模式	0	x	x	0



画面位置

如果画面位置未对正, 通过此功能进行调整。

▶ **您仅能在 [PC] 模式下设置位置。**



数字降噪

在显示虚线或画面出现颤抖时, 您可以启用降噪功能以获得更好的画面质量。



黑度控制

使用黑度控制功能, 您可以设置视频信号最暗部分的亮度, 这样, 您就可以清晰地看到画面的暗区域。

▶ **您仅能在 [Video] 模式下启用黑度控制。**

1) **0IRE**: 将视频信号最暗部分的亮度调低。如果设置与输入信号不一致, 则暗画面会显示为乳白色。

2) **7.5IRE**: 将视频信号最暗部分的亮度调高。如果设置与输入信号不一致, 则暗画面饱和, 无法正常显示。



电影模式

在观看电影时, 您可以使用此功能, 设置最佳的电影播放模式。电影模式提供最佳的电影显示设置。

▶ **您仅能在 [Video] 模式下启用电影模式。**

1) 关闭

2) 开启

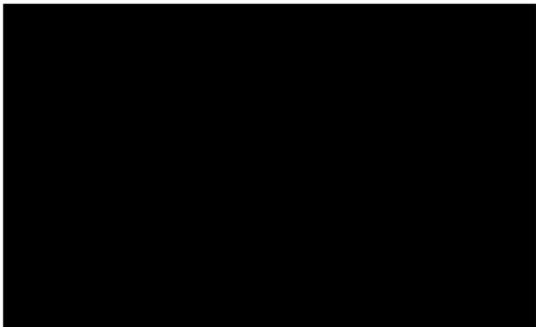




*单击下表中的“播放” (▶) / “停止” (■) 按钮查看视频文件。

画面调整	描述	播放/停止
安装	为在可能存在的缺陷的位置安装，您可以纵向/横向反转投影画面。 1) 桌面正投：正常图像 2) 吊装正投：水平反转画面 3) 桌面背投：垂直反转画面 4) 吊装背投：水平/垂直反转画面	▶ ■
梯形校正	如果视频画面扭曲或倾斜，您可以使用垂直梯形校正功能进行补偿。 ► 由于 Vertical Keystone（垂直梯形校正）功能是通过软件来补偿画面失真的，因此我们建议在安装投影仪时尽量不使画面出现水平和垂直方向的失真，这样就无需使用垂直梯形校正功能。	▶ ■
测试图案	由投影仪自身生成。用作安装投影仪的基础。 1) 网格信号：您可以检查画面是否失真。 2) 屏幕大小：您可以参考图像格式尺寸，例如，1.33 : 1 或 1.78 : 1。 3) 红色：红背景，仅用于色彩调整。 4) 绿色：绿背景，仅用于色彩调整。 5) 蓝色：蓝背景，仅用于色彩调整。 6) 白色：白背景，仅用于色彩调整。 7) 6500K_白色：白背景，显示最亮的白色。 ► 红色/绿色/蓝色色彩测试图案仅作色彩调试之用，可能与视频播放期间实际显示的色彩效果不一致。	▶ ■
PC	消除或减少造成画面质量不稳定（如画面颤抖）的噪点。如果使用微调无法消除噪点，请将频率调至最高，然后再次进行微调。  仅在 PC 环境下激活。 1) 自动调整：用于自动调整 PC 画面的频率和相位。 2) 粗调：用于在 PC 画面上显示垂直线时调整频率。 3) 微调：用于微调 PC 画面。 4) 放大：用于从中心向外扩大 PC 画面。 5) 复位：您可以使用此功能将 PC 菜单设置恢复为出厂设置值。	▶ ■ 自动调整 ▶ ■ 粗调 微调 ▶ ■ 放大 ▶ ■ 复位
出厂设置值	您可以使用此功能将各种设置恢复为出厂设置值。	▶ ■

选项



*单击下表中的“播放” (▶) / “停止” (■) 按钮查看视频文件。

画面调整	描述	播放/停止
语言	您可以选择菜单画面使用的语言。 1)English 2)Deutsch 3)Français 4)Italiano 5)Svenska 6)Español 7)Nederlands 8)Português 9) 中国语 10)한국어	▶ ■
菜单位置	您可以将菜单位置向上/向下/向左/向右移动。	▶ ■
半透明菜单	您可以设置菜单的透明度。 1) 不透明 2) 低 3) 中 4) 高	▶ ■
菜单显示时间	您可以设置菜单的显示时间。 1) 5 秒 2) 10 秒 3) 30 秒 4) 60 秒 5) 90 秒 6) 120 秒 7) 保留	▶ ■
Logo	如果启用了 Logo（标识）模式，打开投影仪时会出现 Samsung 标识。如果禁用该模式，将不显示标识。	▶ ■

蓝背景

在连接到投影仪的外部设备无信号输入投影仪时，蓝背景功能会使画面变为蓝色背景。

1) 关闭

2) 开启



信息

您可以检查外部信号源、图像设置和 PC 图像调整。



LED Pocket Projector
SP-P400B



 报告问题前的检查清单

2 安装和连接

故障现象	解决方案
已断电。	请检查电源电缆的连接。
我想在天花板上安装投影仪。	天花板安装支架单独销售。请联系当地的产品分销商。
未选择外部信号源。	- 确保连接电缆（视频）已正确连接到适当的端口。 - 除非已正确连接，否则设备将不可用。



2 菜单和遥控器

故障现象	解决方案
遥控器不起作用。	- 请确保选择了正确的外部信号源。 - 检查遥控器的电池。如果电池有问题，请使用推荐型号的新电池进行更换。 - 请检查遥控器是否处于正确的角度和有效距离内。 - 移开遥控器和本产品之间的障碍物。 - 使用三路（3-way）灯泡或其他照明设施对投影仪的遥控传感器直接照明可能会影响遥控器的灵敏度并造成遥控器故障。 - 检查遥控器电池的电量是否已用尽。 - 请检查投影仪顶部的指示灯是否打开。
我无法选择菜单。	检查菜单是否显示为灰色。灰色菜单不可用。

2 屏幕和外部来源

故障现象	解决方案
看不到画面图像。	- 确保投影仪的电源线在正确位置。 - 确保选择了正确的输入来源。 - 检查连接器是否已正确连接到投影机背面的端口上。 - 检查遥控器电池。 - 确保<色度>、<亮度>设置不在它们的最低限度。
颜色效果差。	请调整<色调>和<对比度>。
图像不清晰。	- 请调整焦距。 - 请检查投影距离屏幕是否太远或太近。
异常噪音。	如果继续出现异常声音，请与维修服务中心联系。
运行LED 变亮。	请参考异常运行LED 的对应措施的内容，然后采取措施。
屏幕上出现线条。	- 在PC 模式中，频率不一致时，会出现杂乱的线条。 - 在高级显示属性中调整显示卡的垂直频率。
从外部设备中看不到画面。	请检查外部设备的运行情况，检查投影仪 <模式> 菜单中的调整项目（例如亮度、对比度等）是否发生改变。
仅显示蓝屏。	请确保正确连接外部设备。请再次检查连接缆线。
屏幕显示为黑白色或单色，或者屏幕太暗	- 确保正确设置了自定义画面菜单中的可调节项。 - 如果您想恢复为出厂默认设置值，请执行<出厂设置值>。

或太亮。

LED Pocket Projector
SP-P400B



维护与保养

清洁投影仪的外部 and 镜头

请用柔软干燥的布进行清洁投影仪。

- 请勿使用苯、稀释剂之类的易燃物质或湿布清洁投影仪，因为这些可能导致投影仪出现故障。
- 请勿用指甲或其他尖锐物件接触投影仪，这可能会刮花投影仪的表面。



清洁投影仪内部

对于投影仪内部的清洁，请咨询服务中心或分销商。
(收费服务)

- 如果投影仪内部积有灰尘或有其他异物，请联系分销商或服务中心。



联系全球三星公司

如果您对三星的产品有任何疑问或意见，
请与三星的客户服务中心联系。

North America		
U. S. A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0) 2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0, 15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0, 15/Min)	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 -SAMSUNG (726-7864) (€ 0, 14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0) 2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864) (€ 0, 10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt

SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U. K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U. A. E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com



术语表

伽玛模式

伽玛模式补偿 CRT（阴极射线管）之类的模拟显示设备产生的视频信号，使得视频信号可以清晰地显示在数字显示设备上。

黑度控制

黑度控制用于设置视频信号最暗部分的亮度，以便与显示设备的黑度控制功能设置一致，这样用户就可以清晰地观看暗色部位的影像。如果设置与输入信号不一致，则暗画面达到饱和，无法正确显示，或暗画面显示为乳白色。

VIDEO IN 端口

VIDEO IN 端口是一个常规的视频输入端口（黄色）。色度和亮度都是通过相同的 75 欧姆缆线传输的。

色彩标准

由相应国家或地区的广播标准规定的预定义默认色彩标准。

色温

色温是归纳光源光谱属性特征的简化方式。低色温意味着更暖的光（更黄/更红），而高色温意味着更冷的光（更蓝）。

Vertical Keystone（垂直梯形校正）

当投射影像出现垂直扭曲情况时，可使用这种校正功能。垂直扭曲是指投射光束与屏幕不是垂直正交而导致的变形。使用 Vertical Keystone（垂直梯形校正）功能校正变形，可以更好地观赏图像。

模拟广播

广播站根据 NTSC 标准传输的现有广播信号。

过扫描

在图像边缘出现不必要的信息、画面、噪点时，您可以使用此功能剪切图像的边缘。如果视频信号非常差，则屏幕上可能会显示一些不需要的视频信号。

外部输入

外部输入将录像机、摄像机、DTV 接收器、DVD 等视频设备连接到投影仪作为视频源。

卫星广播

卫星广播的节目通过卫星传送，因此在所有地区都可以接收高质量的图像和声音节目。卫星广播可提供大约 100 个频道，包括公共广播频道。要观看卫星广播节目，您必须另外安装一个接收器。

有线电视

有线电视通过电缆而非无线电波广播节目。要收看有线电视，您需要向当地的有线电视服务提供商预定并安装额外的接收器。

Projected Picture（投射图像）

由投影机投射到屏幕上的图像。

分辨率

像素是指构成电视画面的众多小点。分辨率则代表了屏幕上像素的数目。因此像素越多，显示的信息就越多。当您需要同时观看多项内容时，选择较高的分辨率。

例如，如果电视的分辨率为 800 * 600，这表示画面的宽度方向由 800 个像素列组成，而画面的高度方向由 600 个像素行组成。

ANSI

美国国家标准学会（American National Standards Institute）的首字母缩写

ANSI Lumen（流明）

由美国国家标准学会定义的亮度单位。该数值由下列因素决定：将光束投射到 40 英寸的屏幕上，将该屏幕分为 9 个矩形，然后测试每个矩形内的平均亮度。由于中心的亮度通常与边缘有差别，所以 ANSI Lumen（流明）提供的投影仪亮度测量数据比 LUX 更为精确。

AV 接收器

AV 接收器提供多个音频和视频输入和输出接口，用户可通过它连接和使用各种输入和输出设备。

Backwards Compatible（向后兼容）

指与旧计算机型号之间的向后兼容性。SVGA（800*600）投影仪提供了对 SVGA 和 VGA（640*480）计算机的向后兼容性。

Compression Mode（压缩模式）

以缩小格式播放视频的模式。

✧ **Contrast Ratio (对比度)**

屏幕上最亮点和最暗点间的比率。

✧ **Convergence (会聚度)**

屏幕上投射图像的红色、绿色和兰色视频信号的校准。

✧ **Display Size (显示尺寸)**

显示尺寸是由 LCD 面板的对角长度决定的。

✧ **DVD (数字多功能光盘)**

DVD 是一种大容量介质磁盘, 可以使用 MPEG-2 视频压缩技术将视频、游戏、音频应用程序等多媒体内容保存到 CD 大小的磁盘上。

✧ **DLP (数字光处理)**

DLP 是一种使用美国 TI (德州仪器) 开发的 DMD 面板的数字显示技术。

✧ **DLP HD2, DC2, DC3**

这是 DMD 面板的等级。

✧ **DMD (数字微镜设备)**

DMD 面板是 DLP 技术的实现。它由极小的镜面组成, 每个镜面代表一个像素。

✧ **EGA**

Enhanced Graphics Array (增强图形序列)。EGA 如同 CGA 卡, 为 XT 和 AT IBM PC 机提供增强的图像质量 (640x350 像素, 适用所用型号)

✧ **Hz (kHz, MHz)**

赫兹 (千赫、兆赫)。每秒频率。(千: 1,000, 兆: 1 百万) Hz 用来表示电子信号的频率。

✧ **NTSC**

美国国家电视标准委员会 (National Television Standards Committee)。美国国家电视标准委员会 (National Television Standards Committee)。是北美在 1953 年制定的电视和视频信号传输制式。525行 / 60Hz

✧ **PAL**

Phase Alternate Line (逐行倒相)。是一种逐行传送和接收彩色信号的方法。PAL 在西欧国家广泛应用。625行 / 50Hz

✧ **SECAM**

Sequential Couleur Avec Memorie。是法国开发的一种电视制式。SECAM 主要应用于法国和东欧国家。625行 / 50Hz

✧ **Super VGA (SVGA)**

SVGA 提供了 800x600 像素的图像分辨率 这种标准包含了垂直频率版本。

✧ **VGA**

Enhanced Graphics Array (增强图形序列)。是 IBM PS/2 的标准输出接口。它是 IBM 开发的一种模拟显卡, 在文字模式下支持 720x400 像素的分辨率, 图像模式下支持 640x480 像素分辨率。(其他显卡处理数字信号。)

✧ **Video (视频)**

PC 通过 VCR、光碟或者 CD-ROM 驱动器的图片投射能力。

✧ **XGA**

Extended Graphics Adapter (增强图形适配器)。IBM 开发的一种图形标准。XGA 包含 VGA 标准, 提供 1024x768 像素的分辨率。

| [维护与保养](#) | [联系全球三星公司](#) | [其他](#) | [授权](#) |



本文档中的信息如有变更, 恕不另行通知。

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

未经 Samsung Electronics Co., Ltd. 书面许可, 严禁复制本文档的任何内容。

Samsung Electronics Co., Ltd. 对本手册中包含的错误以及与其供应、性能或使用有关的偶发或继发性损失不承担任何责任。

CCC 合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。

LED Pocket Projector
SP-P400B

