

多媒体投影机

用户说明

产品的颜色和外观可能与本手册中的图示有所不同。产品规格可能会因改善性能而有所变化，恕不另行通知。



目录

主要安全注意事项

使用前注意事项	1-1
维护与保养	1-2
安全注意事项	1-3

安装和连接

包装清单	2-1
安装投影仪	2-2
调平可调脚架	2-3
缩放和调焦	2-4
屏幕大小和投影距离	2-5
通风孔	2-6
背面	2-7
支持的显示模式	2-8
连接电源	2-9
连接并设置 PC	2-10
使用 HDMI/DVI 缆线连接 PC	2-11
连接兼容 HDMI 的设备	2-12
使用 D-Sub 缆线连接 AV 设备	2-13
连接带分量输出的 AV 设备	2-14
使用 Video/S-Video 缆线进行连接	2-15
连接外部显示器	2-16
连接外部扬声器	2-17
连接至网络	2-18
Kensington 锁孔	2-19

用法

产品功能	3-1
正面和顶部	3-2
遥控器	3-3
LED 指示灯	3-4
使用屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）	3-5
网络管理	3-6

媒体播放功能（仅适用于 SP-F10M）

连接 USB 存储设备和注意事项	4-1
文档	4-2
相片	4-3
音乐	4-4
电影	4-5
设置	4-6
支持的文件格式	4-7

解决方案

常见故障检查	5-1
--------------	-----

更多信息

规格	6-1
RS-232C 命令表	6-2
ROHS	6-3
联系全球三星公司	6-4

1 主要安全注意事项

1-1 使用前注意事项

本手册所用图标

图标	名称	含义
	注意	表明功能可能无效或设置可能已被取消的情况。
	备注	表明实现某一功能的建议或提示。

使用本手册

- 如因产品性能的改善，本手册中的内容有所变更，恕不另行通知。
- 使用本产品前请仔细阅读安全注意事项。
- 如出现问题，请参考“故障排除”部分。

版权须知

版权所有 © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

Samsung Electronics, Co., Ltd. 保留本手册的版权。

未经 Samsung Electronics, Co., Ltd. 的书面许可，不得以任何形式对本手册的部分或完整内容进行复制、散布或使用。

CCC 合格声明

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

1-2 维护与保养

清洁产品表面和镜头

请用柔软干燥的布进行清洁投影仪。

- 请勿使用苯或稀释剂等易燃物质清洁本产品。
- 请勿使用指甲或尖锐物体刮擦镜头。否则可能会刮伤或损坏产品。
- 请勿使用湿布或将水直接喷到产品表面上来清洁本产品。如果产品进水，可能会引起火灾、触电或产品故障。
- 如果投影仪表面沾碰到水，则可能会出现白点。

 产品的外观和颜色可能因型号而异。



清洁投影仪内部

要清洁投影仪内部，请联系经授权的三星服务中心。

- 如果投影仪内部积有灰尘或其他异物，请联系服务中心。



1-3 安全注意事项

安全注意事项图标

图标	名称	含义
	警告	不遵守本符号提示的注意事项说明可能会导致严重伤害甚至死亡。
	注意	不遵守本符号提示的注意事项说明可能会导致人身伤害或财产损失。

符号含义



请勿操作。



必须遵守。



请勿拆卸。



必须从墙壁插座拔下电源插头。



请勿触碰。



必须接地以避免触电。

电源相关内容

 以下图片仅供参考，产品可能因型号和销售国或地区不同而有所差异。
产品的外观和颜色可能因型号而异。

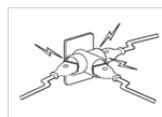


警告



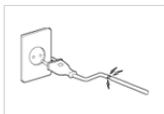
请插紧电源插头。

- 否则可能导致起火。



请勿将多台电子设备的电源插头连接到一个墙壁插座上。

- 否则，可能会因为墙壁插座过热引起火灾。



请勿使用破损的电源线或电源插头或松动的电源插座。

- 否则可能导致触电或起火。



切勿过度弯折或缠绕电源线并避免在电源线上放置重物。

- 否则，可能会因为电源线破损，导致触电或引起火灾。



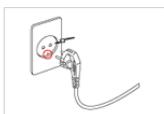
请勿用湿手插拔电源插头。

- 否则可能导致触电。



移动本产品时，请关闭电源，并拔下电源线和所有连接到本产品的缆线。

- 否则，可能会因为电源线破损，导致触电或引起火灾。



确保将电源线连接到接地的墙壁插座（仅适用 1 级绝缘设备）。

- 否则可能导致触电或人身伤害。

注意



在从墙壁插座上拔下电源插头时，请确保抓住电源插头将插头拔下，切勿抓住电源线拔插头。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。



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。



将电源插头连接到便于触及的墙壁插座上。

- 在产品出现问题时，必须拔下电源插头，彻底切断电源。仅使用产品上的电源按钮不能彻底切断电源。



请勿通过插拔电源插座的方式来打开或关闭本产品。（请勿将电源插头用作电源开关。）



将电源线远离热源。

安装相关内容

警告



请勿将产品安装在阳光直射环境下或炉火、加热器等热源附近。

- 否则可能会缩短产品使用寿命或引起火灾。



在将本产品安装到柜子中或架子上时，请注意本产品的前部是否全部被柜子或架子支撑着。

- 否则，产品可能会坠落，造成产品损坏或人身伤害。
- 请确保使用适合本产品尺寸的柜子或架子。



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灰尘、湿气（蒸气浴室）、油、烟或有水（雨水）的地方，也不要将它安装在车辆上。

- 否则可能会导致触电或引起火灾。



请勿将产品安装在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 否则可能会因为产品内部过热而引起火灾。



在将本产品安装到柜子中或架子上时，请确保本产品的前部没有突出柜子或架子。

- 否则，可能会造成产品坠落，导致产品故障或人身伤害。



如果打雷或闪电，请拔下电源线。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。



请勿在多尘环境中安装本产品。

注意



请注意本产品的通风孔是否被桌布或窗帘阻塞。

- 否则可能会因为产品内部过热而引起火灾。



请轻拿轻放本产品。

- 否则可能会导致产品故障或造成人身伤害。



搬动本产品时小心不要使产品坠落。

- 否则可能会导致产品故障或造成人身伤害。



请将本产品安装在儿童触及不到的地方。

- 如果儿童触碰本产品，可能会导致产品坠落，造成人身伤害。

使用相关内容



请勿将筷子、硬币或发夹等金属物体或易燃物体插入本产品的通风孔，端口等中。

- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，拔下电源线，并与服务中心联系。
- 否则，可能会导致产品故障、触电或火灾。



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。



请勿在本产品周围使用或放置易燃喷剂或物品。

- 否则可能导致爆炸或起火。



请勿将花瓶、花盆、饮品、化妆品或药物等液体容器或金属物体放置在本产品上。

- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，拔下电源线，并与服务中心联系。
- 否则，可能会导致产品故障、触电或火灾。



注意



如果产品发出异常声响、散发焦味或冒烟，请立即拔下电源插头，并与服务中心联系。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。



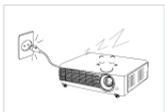
电源插头的插脚或插孔上积有灰尘、进水或有异物时，请予以清洁。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



清洁本产品时，请先断开电源线的连接，再用柔软的干布进行清洁。

- 请勿使用蜡、苯、酒精、稀释剂、驱蚊剂、芳香剂、润滑剂或清洁剂等化学品来清洁本产品。
这可能导致产品外部受损或印刷标记被擦除。



如果长时间不使用本产品（例外，离家外出），请从墙壁插座上拔出电源线。

- 否则可能会使产品积尘，从而导致过热或短路引起火灾或触电。



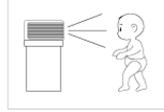
如果将本产品安装在使用条件变化很大的地方，可能会由于环境问题产生严重的质量问题。对此，您得先就相关事宜咨询本公司的呼叫中心，然后才可安装本产品。

- 在多尘、含有化学物质、高温或低温、极其潮湿的地方，例如设备需要长期不间断运行的机场或火车站等。



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。



请勿直视镜头发出的投影光线，或将投影光线射向他人的眼睛。

- 否则会造成危险，特别是对小孩。



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。

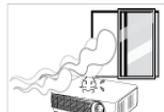


如有异物或水进入本产品，请立即关闭产品电源，将电源线从墙壁插座拔下，并与服务中心联系。



请勿在出现故障（如没有声音或画面）时使用本产品。

- 请立即关闭产品电源，将电源线从墙壁插座上拔下，并联系服务中心。



发生煤气泄漏时，请勿触摸本产品或电源插头，而要立即打开门窗通风。

- 如果出现火花，可能导致爆炸或起火。
- 如果打雷或闪电，切勿触碰电源线或天线缆线。



请勿触摸本产品的镜头。

- 这可能会损坏镜头。



请勿使用刀或锤等工具触碰本产品的外部。



当本产品跌落或外壳损坏时，请关闭电源并拔下电源线。请与服务中心联系。

- 否则可能会引起火灾或导致触电。

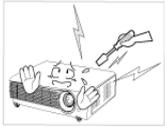


请将遥控器放置在桌面上。

- 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。



请勿在产品运行时或 LED 关闭后立即触碰产品的通风孔或镜头，以免被烫伤。



请勿打开本产品的任何护盖。

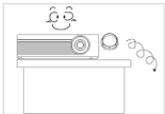
- 本产品内部有高压电流，这样做会产生危险。



投影仪开启时，请小心操作，避免碰触有热气流排出的通风孔。



请勿将遇热易损坏的物体放置在投影仪附近。



小心保管产品的光学镜头护盖，以免丢失。

- 否则，光学镜头可能会遭到损坏。



要清洁前部投影镜头上的灰尘或污点，请使用喷剂或蘸有中性清洁剂和水的湿布进行擦拭。



投影仪内部每年至少需要清洁一次，请联系服务中心执行此项工作。



在清洁本产品的过程中，请勿将水直接喷到产品表面上或使用湿布。请勿使用清洁剂、工业用或汽车上光剂、研磨剂、蜡、苯和酒精等化学品来清洁本产品的任何塑料部件（如投影仪外壳），否则可能会造成损坏。



请勿使用指定类别外的任何电池。

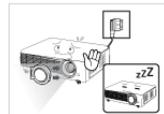


即使关闭了投影仪，通风孔在一段时间内仍会很烫。请勿让手或身体碰触通风孔。



在投影仪的运行过程中，请小心操作，避免碰触镜头。镜头会很烫。

（儿童以及肌肤敏感人士更应注意这一点。）



- 镜头护盖可保护镜头，且应在投影仪关闭时使用。
- 要在投影仪打开时隐藏画面，请使用 BLANK 功能。

2 安装和连接

2-1 包装清单

- 拆开产品包装，检查以下物件是否齐全。
- 保存包装盒，以备日后需要搬移产品时使用。



投影仪

包装物件



快速安装说明书



保修卡

(某些地区可能不适用)



用户手册



电源线



遥控器，带 2 节电池
(仅适用于 SP-F10M)
(某些地区可能不适用)



遥控器/1 个电池
(仅适用于 SP-F10)
(某些地区可能不适用)



清洁布



D-Sub 缆线



4 颗螺钉
(用于悬挂支架)



镜头护盖

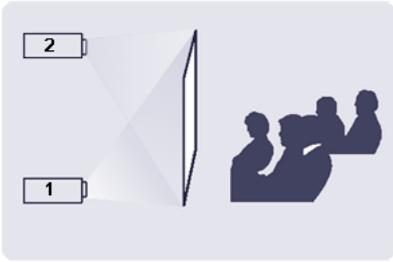
- 本产品未提供悬挂支架，需另行购买。使用随附的螺钉将投影仪固定到悬挂支架上。

2-2 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，使镜头指向屏幕的中心位置。如果屏幕未垂直安装，屏幕上的画面可能不会呈长方形。
- 请勿在光线明亮的地方安装投影屏幕。如果周围环境太亮，则投射到屏幕上的画面将会被冲淡而显示不清楚。
- 在明亮的环境中使用投影仪时，请用窗帘挡住光线。
- 您可以相对于屏幕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。要查看安装位置设置，请参阅以下内容。

在屏幕后方安装投影仪时调整画面



在半透明的屏幕后方安装。

将投影仪安装到半透明屏幕后方时，可以使用菜单调整画面以使其正常显示，这取决于放置投影仪的位置：后部落地（或低处）还是后部悬挂。

1. 对于后部落地，请按：
菜单 > 设置 > 安装 > 桌面背投
2. 对于后部悬挂，请按：
菜单 > 设置 > 安装 > 吊装背投

在屏幕前方安装投影仪时调整画面



在屏幕前方安装投影仪

将投影仪安装到屏幕前方时，可以使用菜单调整画面以使其正常显示，这取决于放置投影仪的位置：前部落地（或低处）还是前部悬挂。

1. 对于前部落地，请按：
菜单 > 设置 > 安装 > 桌面正投
2. 对于前部悬挂，请按：
菜单 > 设置 > 安装 > 吊装正投

2-3 调平可调脚架



如图所示，按 **PUSH** 按钮，调节脚架并放平投影仪。

- 本投影仪可以从参考点调节到最大 30mm（约 12 度）的高度。
将 <自动梯形校正> 设置为 <开启>，系统将自动调整 <垂直梯形失真校正>。
如果在自动调整后仍需微调，请使用 <垂直梯形失真校正>。

2-4 缩放和调焦

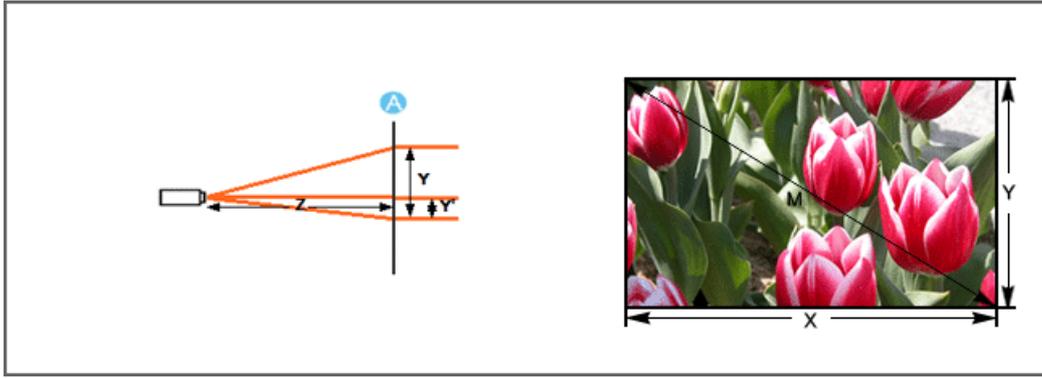


- ① 缩放旋钮：您可以转动缩放旋钮，以便在缩放范围内调整图像大小。
- ② 聚焦环：转动聚焦环调整屏幕画面的焦距。

 屏幕尺寸决定投影仪和屏幕之间的设置距离。

如果未按照 2-5 部分的屏幕尺寸和投影距离表格中规定的投影距离安装投影仪，将无法正确调整焦距。

2-5 屏幕大小和投影距离



A. 屏幕 / Z. 投射距离 / Y' . 镜头中心至图像底部的距离

将投影仪安装在平坦的表面上，并用可调脚架调平投影仪，以获取最佳的画面质量。如果画面不清晰，请通过缩放旋钮或聚焦环进行调节，或前后移动投影仪。

屏幕大小			投射距离		偏移
M (对角线)	X (水平)	Y (垂直)	Z (远摄)	Z (广角)	Y'
英寸 / 厘米					
40 / 101.6	32 / 81.3	24 / 61.0	57 / 144.7	47 / 120.3	2.4 / 6.1
50 / 127.0	40 / 101.6	30 / 76.2	71 / 180.8	59 / 150.4	3.0 / 7.6
60 / 152.4	48 / 121.9	36 / 91.4	85 / 217.0	71 / 180.4	3.6 / 9.1
70 / 177.8	56 / 142.2	42 / 106.7	100 / 253.2	83 / 210.5	4.2 / 10.7
80 / 203.2	64 / 162.6	48 / 121.9	114 / 289.4	95 / 240.6	4.8 / 12.2
90 / 228.6	72 / 182.9	54 / 137.2	128 / 325.5	107 / 270.7	5.4 / 13.7
100 / 254.0	80 / 203.2	60 / 152.4	142 / 361.7	118 / 300.7	6.0 / 15.2
110 / 279.4	88 / 223.5	66 / 167.6	157 / 397.9	130 / 330.8	6.6 / 16.8
120 / 304.8	96 / 243.8	72 / 182.9	171 / 434.0	142 / 360.9	7.2 / 18.3
130 / 330.2	104 / 264.2	78 / 198.1	185 / 470.2	154 / 391.0	7.8 / 19.8
140 / 355.6	112 / 284.5	84 / 213.4	199 / 506.4	166 / 421.0	8.4 / 21.3
150 / 381.0	120 / 304.8	90 / 228.6	214 / 542.5	178 / 451.1	9.0 / 22.9
160 / 406.4	128 / 325.1	96 / 243.8	228 / 578.7	189 / 481.2	9.6 / 24.4
170 / 431.8	136 / 345.4	102 / 259.1	242 / 614.9	201 / 511.3	10.2 / 25.9
180 / 457.2	144 / 365.8	108 / 274.3	256 / 651.1	213 / 541.3	10.8 / 27.4
190 / 482.6	152 / 386.1	114 / 289.6	271 / 687.2	225 / 571.4	11.4 / 29.0
200 / 508.0	160 / 406.4	120 / 304.8	285 / 723.4	237 / 601.5	12.0 / 30.5
210 / 533.4	168 / 426.7	126 / 320.0	299 / 759.6	249 / 631.5	12.6 / 32.0
220 / 558.8	176 / 447.0	132 / 335.3	313 / 795.7	260 / 661.6	13.2 / 33.5
230 / 584.2	184 / 467.4	138 / 350.5	328 / 831.9	272 / 691.7	13.8 / 35.1
240 / 609.6	192 / 487.7	144 / 365.8	342 / 868.1	284 / 721.8	14.4 / 36.6
250 / 635.0	200 / 508.0	150 / 381.0	356 / 904.2	296 / 751.8	15.0 / 38.1
260 / 660.4	208 / 528.3	156 / 396.2	370 / 940.4	308 / 781.9	15.6 / 39.6

屏幕大小			投射距离		偏移
M (对角线)	X (水平)	Y (垂直)	Z (远摄)	Z (广角)	Y'
英寸 / 厘米	英寸 / 厘米	英寸 / 厘米	英寸 / 厘米	英寸 / 厘米	英寸 / 厘米
270 / 685.8	216 / 548.6	162 / 411.5	384 / 976.6	320 / 812.0	16.2 / 41.1
280 / 711.2	224 / 569.0	168 / 426.7	399 / 1012.7	332 / 842.1	16.8 / 42.7
290 / 736.6	232 / 589.3	174 / 442.0	413 / 1048.9	343 / 872.1	17.4 / 44.2
300 / 762.0	240 / 609.6	180 / 457.2	427 / 1085.1	355 / 902.2	18.0 / 45.7

 本投影仪的投影画面在 80 ~ 120 英寸的屏幕上显示的效果最佳。

2-6 通风孔

通气孔的位置，请参见下图：

- 不要堵塞通气孔。堵塞通气孔可能会导致投影仪过热并发生故障。

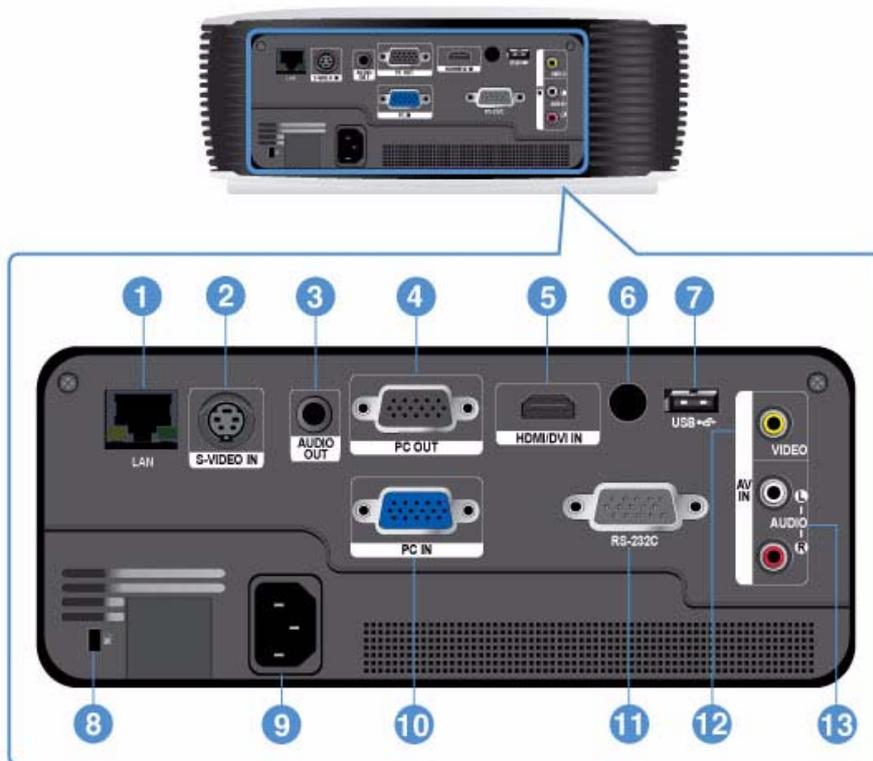


① 通气孔出口

② 通气孔入口

2-7 背面

产品的外观和颜色可能因型号而异。



1. LAN 端口

2. S-VIDEO IN 端口

3. AUDIO OUT 端口

4. PC OUT 端口

5. HDMI/DVI IN 端口

6. 遥控器信号接收器

7. USB 端口（仅适用于 SP-F10M）

8. Kensington 锁孔

9. 电源端口

10. PC IN 端口

11. RS-232C 端口

12. [AV IN] VIDEO 端口

13. [AV IN] L-AUDIO-R 端口

2-8 支持的显示模式

PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)

格式	分辨率		行频 (KHZ)	场频 (HZ)	像素频率 (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560
VESA	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000
VESA	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500
VESA	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434
VESA	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750
VESA	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768
VESA	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643
VESA	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000
VESA	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500
VESA	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706
VESA	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500
VESA	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250
VESA	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500
VESA	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500
VESA	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000
VESA	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839
VESA	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540
VESA	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000

格式	分辨率		行频 (KHZ)	场频 (HZ)	像素频率 (MHZ)
VESA	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65.317	59.978	121.750
VESA	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500
VESA	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000

🔍 投影仪内的 Scaler 芯片会将所有高于或低于 1024x768 的分辨率全部转换为 1024x768。
 如果 PC 输出信号的分辨率与投影仪的实际分辨率 (1024x768) 相同，则屏幕画面质量会达到最佳。

AV 预设时钟 (D-Sub)

格式	分辨率		扫描
BT.601 SMPTE 267M	480i	59.94Hz	隔行
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59.94Hz	逐行
BT.601	576i	50Hz	隔行
BT.1358	576p	50Hz	逐行
SMPTE 296M	720p	59.94Hz/60Hz	逐行
	720p	50Hz	逐行
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59.94Hz/60Hz	隔行
	1080i	50Hz	隔行

AV 预设时钟 (HDMI)

格式	分辨率	扫描	行频 (KHZ)	场频 (HZ)	像素频率 (MHZ)	
EIA-861	格式1	640 x 480	逐行	59.940	31.469	25.175
EIA-861	格式1	640 x 480	逐行	60.000	31.500	25.200
EIA-861	格式2,3	720 x 480	逐行	59.940	31.469	27.000
EIA-861	格式2,3	720 x 480	逐行	60.000	31.500	27.027
EIA-861	格式4	1280 x 720	逐行	59.939	44.955	74.175
EIA-861	格式4	1280 x 720	逐行	60.000	45.000	74.250
EIA-861	格式5	1920 x 1080	隔行	59.939	33.716	74.175
EIA-861	格式5	1920 x 1080	隔行	60.000	33.750	74.250
EIA-861	格式17,18	720 x 576	逐行	50.000	31.250	27.000
EIA-861	格式19	1280 x 720	逐行	50.000	37.500	74.250
EIA-861	格式20	1920 x 1080	隔行	50.000	28.125	74.250

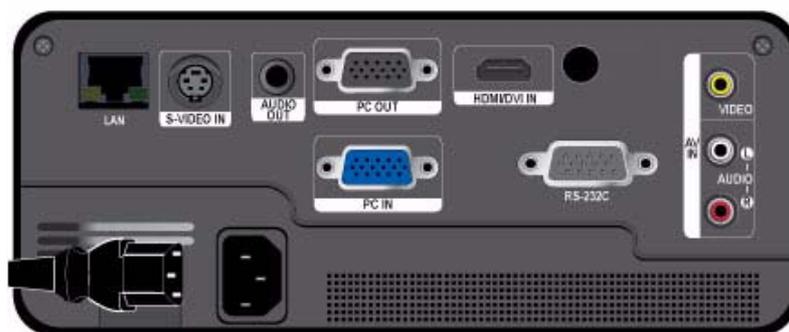
AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

 您的投影仪可通过其 Video 和 S-Video 输入支持上述标准视频格式。无需进行调整。

2-9 连接电源

产品的外观和颜色可能因型号而异。



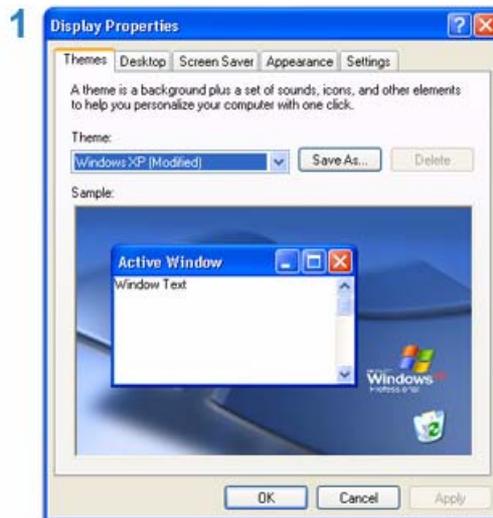
1. 将电源线插入投影仪背面的电源端口。

2-10 连接并设置 PC

2-10-1. 设置 PC 环境

在将 PC 连接到投影仪之前，请检查以下项目。

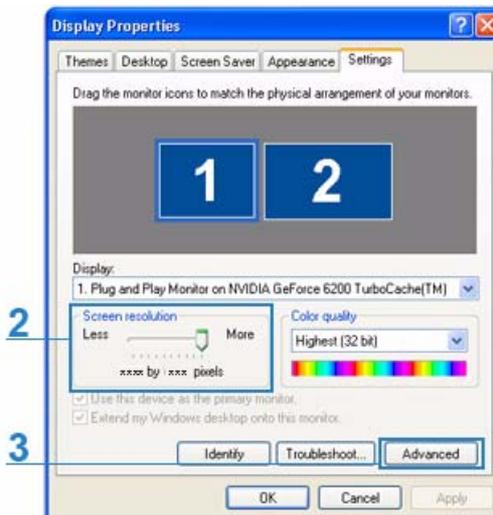
1. 在 Windows 桌面上单击鼠标右键，然后单击 [属性]。将显示 <显示属性> 对话框。



2. 单击 [设置] 选项卡，然后设置 <屏幕分辨率>。投影仪的最佳分辨率为 1024 x 768。有关投影仪所支持的其他分辨率，请参阅 2-8 部分的“PC 预设时钟显示模式”表。

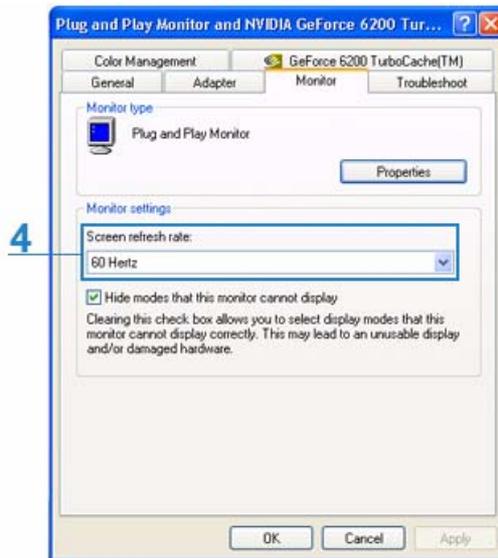
 您不必更改 <颜色质量> 设置。

3. 按 [高级] 按钮。将显示另一个属性窗口。



4. 单击 [监视器] 选项卡并设置 <屏幕刷新频率>。有关与您所选分辨率相匹配的刷新频率信息，请参阅 2-8 部分“PC 预设时钟显示模式”表中的刷新频率（60 Hz、70 Hz 等），位于您所选择的分辨率旁边。

- 设置刷新频率可设置垂直频率和水平频率。

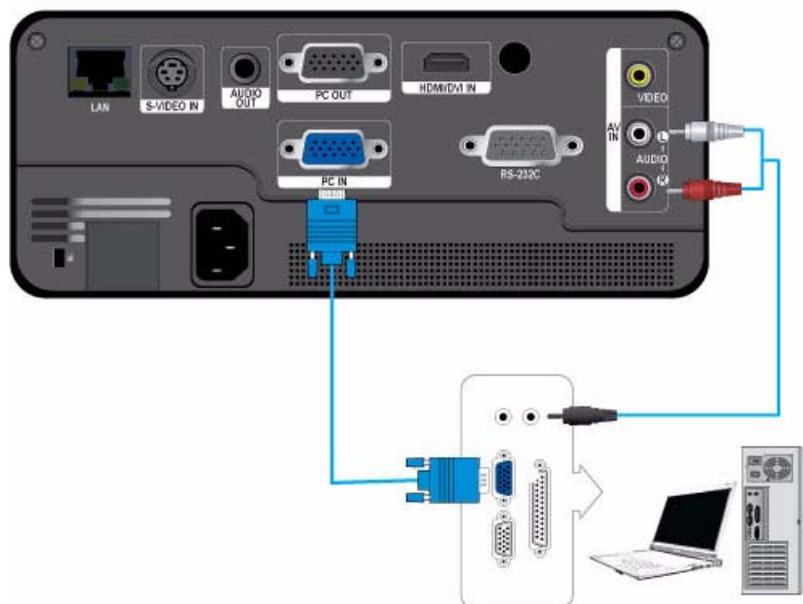


- 单击 [确定] 按钮关闭窗口，然后单击 <显示属性> 窗口中的 [确定] 按钮关闭该窗口。
- 关闭 PC 并连接到投影仪。

- 根据计算机或 Windows 版本的差异，设置过程可能会有所不同。（例如，图 1 中显示的是 [属性] 而非 [属性 (R)]）
- 本投影仪用作 PC 监视器时，可支持 32 位颜色质量（每像素）。
- 根据显示器厂商或 Windows 版本的差异，投影画面可能与您监视器上的画面有所不同。
- 在将投影仪连接到 PC 时，请确保 PC 设置符合本投影仪所支持的显示设置。如果不支持，可能会出现信号问题。

2-10-2. 连接 PC

- 产品的外观和颜色可能因型号而异。



确保 PC 和投影仪已关闭。

- 用 PC 视频缆线连接投影仪背面的 [PC IN] 端口与 PC 上的 PC 视频输出 (D-sub) 端口。
- 插入投影仪和 PC 的电源线。
- 使用音频缆线将投影仪的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 输入端口连接至 PC 的扬声器输出端口。

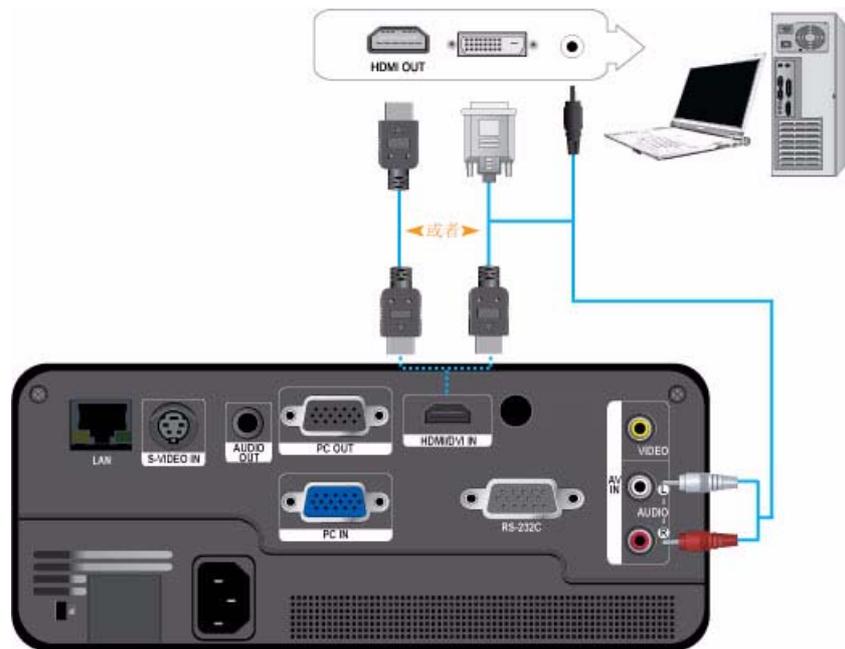
 本产品支持即插即用功能。如果使用 Windows XP 操作系统，则无需在 PC 上设置驱动程序。

使用投影仪

1. 打开投影仪，并按 [SOURCE] 按钮选择 <PC>。
如果 <PC> 模式不可用，请确保 PC 视频缆线已正确连接。
2. 打开 PC，必要时设置 PC 环境(屏幕分辨率等)。
3. 调整屏幕。

2-11 使用 HDMI/DVI 缆线连接 PC

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。

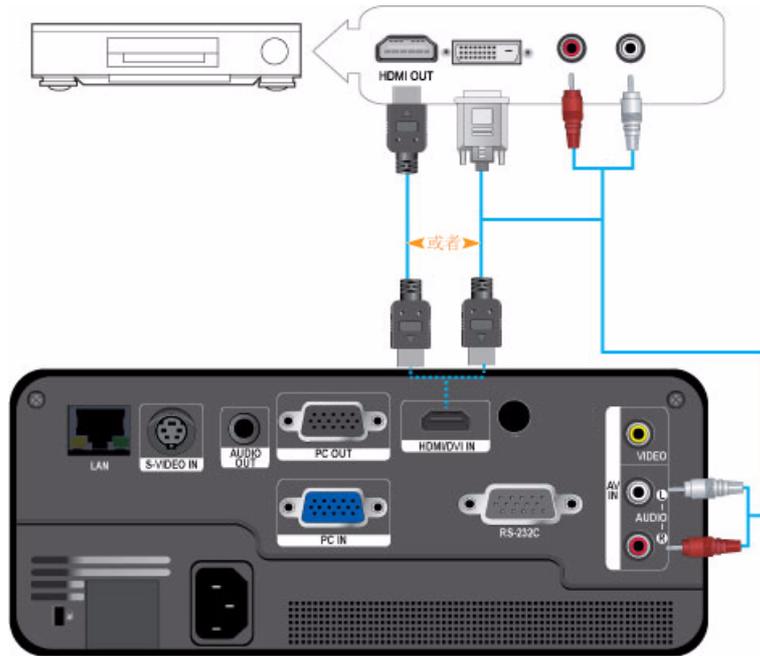


确保 PC 和投影仪已关闭。

1. 使用 HDMI/HDMI 或 HDMI/DVI 缆线（未提供）连接投影仪的 [HDMI/DVI IN] 端口与 PC 的 HDMI 或 DVI 端口。
 - 要连接到 PC 的 HDMI 端口，请使用 HDMI/HDMI 缆线（未提供）。
 - 有关所支持的分辨率和刷新频率的信息，请参阅 2-8 部分“支持的显示模式”中的“PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)”。
2. 如果使用 HDMI/DVI 缆线连接，请使用音频线（未提供）将投影仪的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 端口连接到 PC 的音频输出端口。
 - 如果使用 HDMI/HDMI 缆线连接，则无需使用音频线。

2-12 连接兼容 HDMI 的设备

🔗 产品的外观和颜色可能因型号而异。

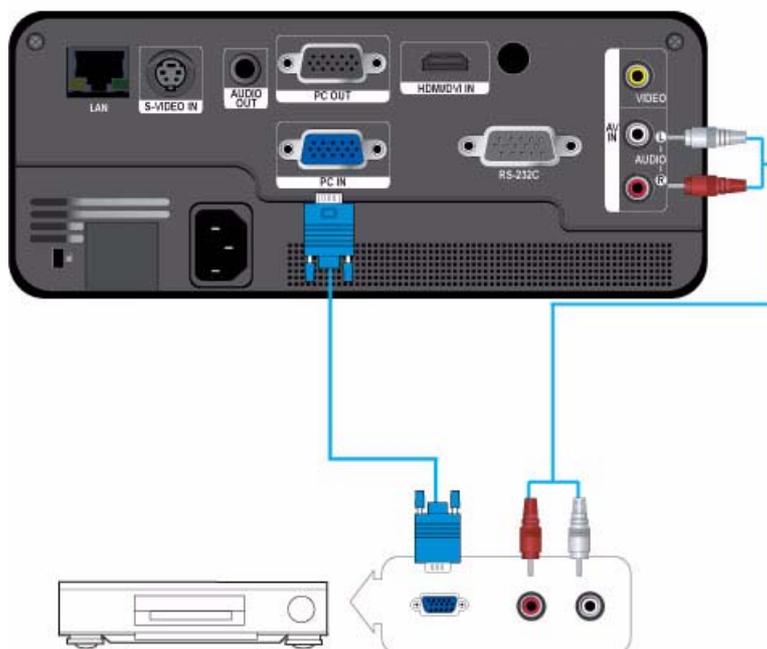


确保 AV 设备和投影仪已关闭。

1. 使用 HDMI/DVI 或 HDMI/HDMI 缆线，连接投影仪背面 [HDMI/DVI IN] 端口与数字输出设备的 HDMI 或 HDMI/DVI 输出端口。
 - 如要连接到数字输出设备上的 HDMI 输出端口，请使用 HDMI/HDMI 缆线。
 - 有关所支持的输入信号格式、分辨率和频率的信息，请参阅 2-8 部分“支持的显示模式”中的“AV 预设时钟 (HDMI)”。
2. 如果使用 HDMI/DVI 缆线连接，请使用音频线（未提供）将投影仪的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 端口连接到数字输出设备的音频输出端口。
 - 如果使用 HDMI/HDMI 缆线连接，则无需使用音频线。

2-13 使用 D-Sub 缆线连接 AV 设备

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。

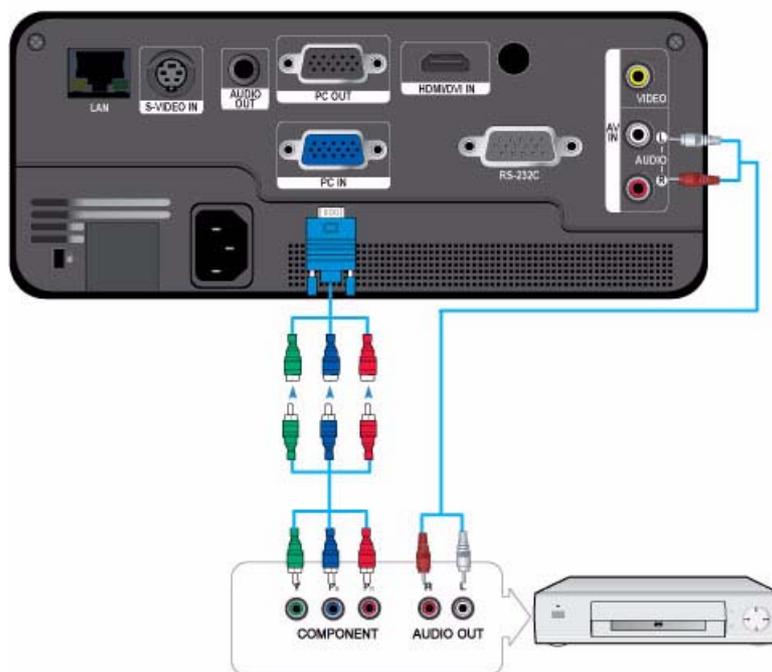


确保 AV 设备和投影仪已关闭。

1. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN] 端口与 AV 设备 D-Sub 端口。
- 有关所支持的输入信号格式、分辨率和频率的信息，请参阅 2-8 部分“支持的显示模式”中的“AV 预设时钟 (D-Sub)”。
2. 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

2-14 连接带分量输出的 AV 设备

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。

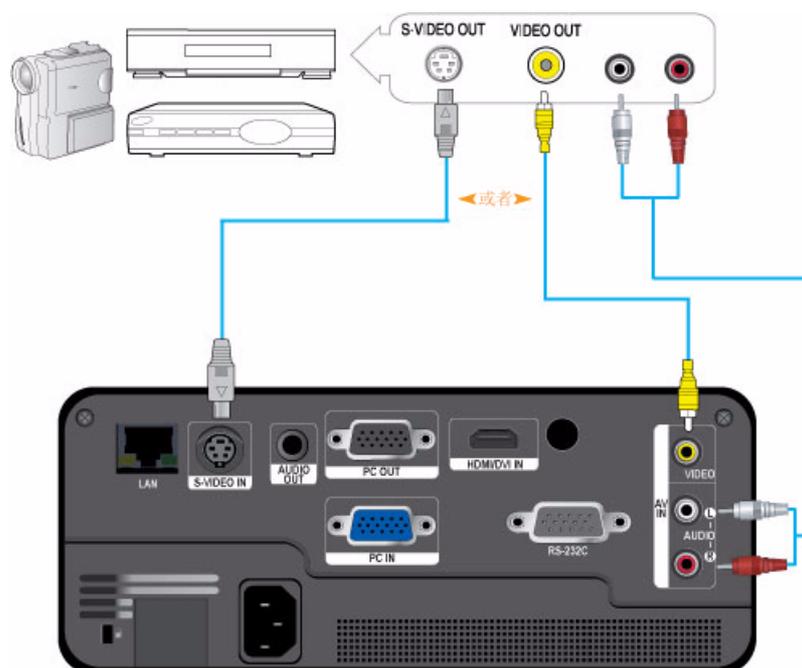


确保 AV 设备和投影仪已关闭。

1. 使用 D-Sub 转分量输入缆线（未提供）连接投影仪背面的 [PC IN] 端口和 AV 设备的分量输入端口。此缆线的一个末端上有一个 D-Sub 连接器，另一个末端上有三个 RCA 插孔。
 - 有关所支持的输入信号格式、分辨率和频率的信息，请参阅 2-8 部分“支持的显示模式”中的“AV 预设时钟 (D-Sub)”。
2. 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

2-15 使用 Video/S-Video 缆线进行连接

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。

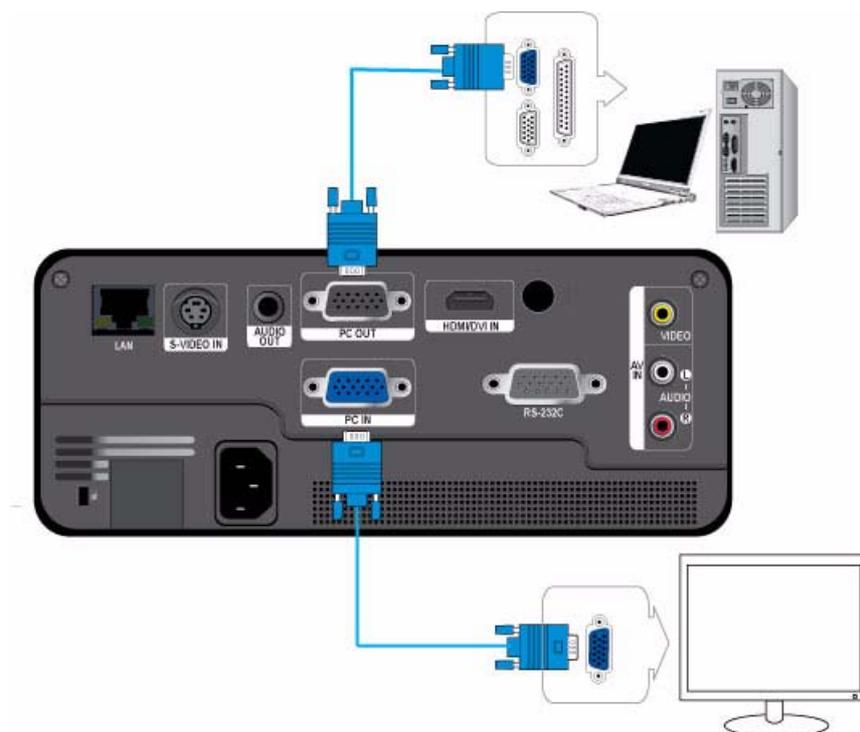


确保 AV 设备和投影仪已关闭。

1. 使用视频线（未提供）或 S-Video 缆线（未提供）连接 [VIDEO] 或 [S-VIDEO IN] 端口与 AV 设备。
- 有关所支持的输入信号格式的信息，请参阅 2-8 部分“支持的显示模式”中的“AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)”。
2. 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [AV IN (L-AUDIO-R)] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

2-16 连接外部显示器

产品的外观和颜色可能因型号而异。



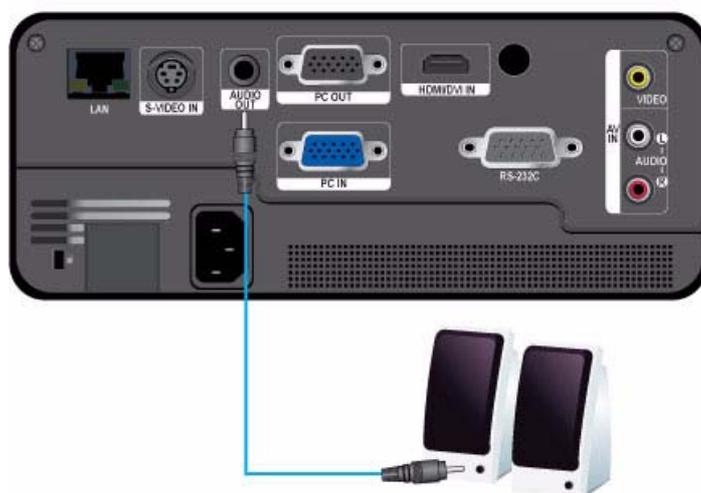
您可以同时在投影仪和单独的显示器上查看图像。

确保 PC 和投影仪已关闭。

1. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN] 端子与 PC 上的 D-Sub (PC、VGA) 端子。
2. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪的 [PC OUT] 端口与显示器的 D-Sub 端口。
 - 在使用 [PC OUT] 功能连接显示器时，请确保将您的 PC 连接到 [PC IN] 端口。
 - 连接到 [PC OUT] 端口的显示器上的视频将正常显示，即使您的投影仪显示的是空白画面。
 - [PC OUT] 功能无法在待机模式下运行。

2-17 连接外部扬声器

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。



您可以通过外部扬声器听声音，而无需使用投影仪的内置扬声器。

1. 准备适用于外部扬声器的音频线（未提供）。
2. 使用音频线将投影仪的 [AUDIO OUT] 端口连接到外部扬声器。
 - 在使用外部扬声器时，内置扬声器不会工作，但是您可以使用投影仪的音量按钮或遥控器，调整外部扬声器的音量。
 - [AUDIO OUT] 端口可输出所有音频信号。

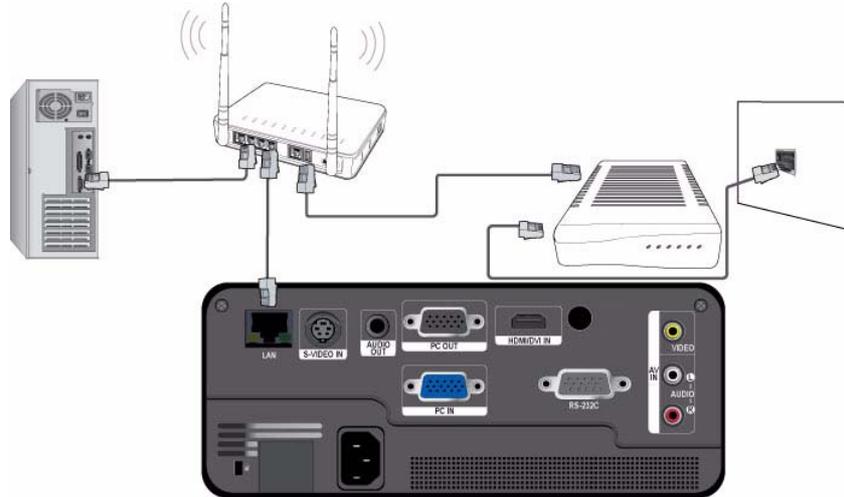
2-18 连接至网络

此产品可使用网络功能。请参阅以下网络连接方法。

2-18-1. 连接至动态 IP (DHCP) 网络

您可以通过使用 DHCP（动态主机配置协议）的调制解调器将投影仪连接到网络。使用 DHCP 调制解调器时，调制解调器自动提供投影仪访问网络所需的 IP 地址、子网掩码以及网关值。

产品的外观和颜色可能因型号而异。



要连接到 DHCP 网络，请执行以下步骤：

1. 使用调制解调器缆线连接墙上的调制解调器端口和外部调制解调器。
2. 使用 LAN 缆线连接外部调制解调器和有线或无线 IP 路由器。
3. 使用 LAN 缆线连接投影仪背面的 [LAN] 端口和有线或无线 IP 路由器。
4. 打开投影仪，然后按 [MENU] 按钮。
5. 选择 <设置> → <网络> → <IP 设置> → <自动>。
6. 投影仪自动获得 <IP 地址>、<子网掩码> 以及 <网关>。

要使用网络功能，请将 <网络> 设置为 <开启>。

如果 DHCP 服务器未能分配 IP 地址，请关闭外部调制解调器超过 10 秒，然后重新启动调制解调器并重试连接。

有关外部调制解调器和路由器的设置和连接说明，请参阅各产品的用户手册。

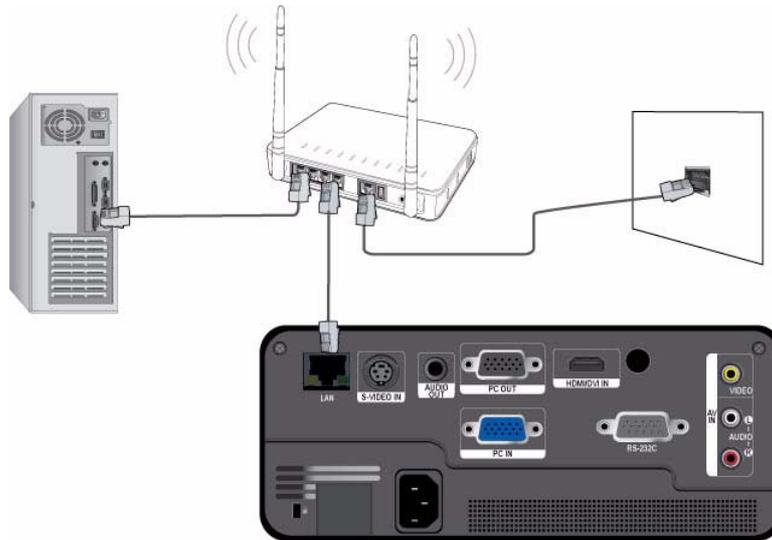
可以使用 LAN 缆线直接从调制解调器连接到投影仪，而无需使用路由器。

不能使用手动连接式 ADSL 调制解调器，因为它不属于 DHCP 类型的设备。请确保使用自动连接式 DHCP ADSL 调制解调器。

2-18-2. 连接至静态 IP 网络

可以将投影仪连接到使用静态 IP 地址的网络，即使用租赁的专用线路。如果网络使用静态 IP 地址，您必须从互联网服务提供商 (ISP) 处获得 IP 地址、子网掩码以及网关值，通过投影仪菜单打开网络功能，然后在网络选项中手动输入这些值。

产品的外观和颜色可能因型号而异。



要连接到静态 IP 地址网络，请执行以下步骤：

1. 使用 LAN 缆线连接墙上的 LAN 端口和有线或无线 IP 路由器。
2. 使用 LAN 缆线连接投影仪背面的 [LAN] 端口和有线或无线 IP 路由器。
3. 打开投影仪，然后按 [MENU]按钮。
4. 选择 <设置> → <网络> → <IP 设置> → <手动>。
5. 选择 <IP 地址>，并按 [OK] 按钮。使用 ◀/▶ 按钮在每个 IP 地址输入字段之间切换，并使用 ▲/▼ 按钮输入值。
6. 输入 IP 地址的所有值之后，按 [OK] 按钮，然后重复上述步骤设置子网掩码和网关。
7. 输入所有值之后，按 [菜单] 或 [返回] 按钮退出设置菜单。

要使用网络功能，请将 <网络> 设置为 <开启>。

如果使用静态 IP，则 ISP 将告诉您 IP 地址、子网掩码以及网关值。您需要手动输入这些值，然后方可完成网络设置。如果不知道静态 IP 地址，请咨询网络管理员。

有关路由器设置和连接的说明，请参阅路由器的用户手册。

可以直接将 LAN 缆线连接到投影仪，而无需使用路由器。

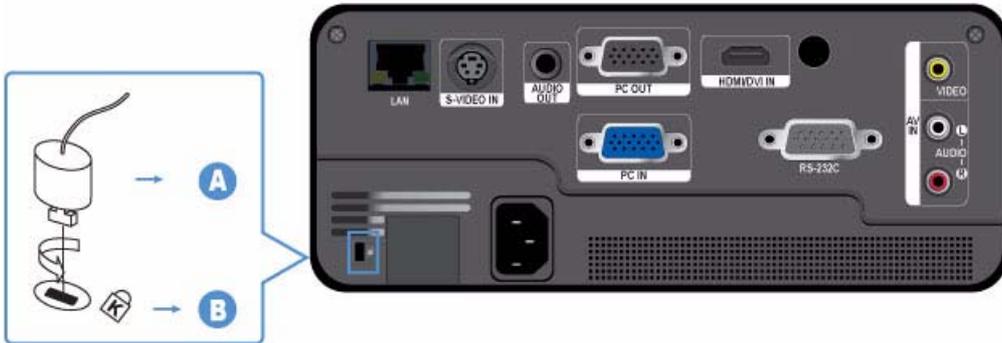
如果使用的是支持 DHCP 功能的 IP 路由器，则可以将路由器设置为 DHCP 或静态 IP。

有关静态 IP 的使用说明，请咨询互联网服务提供商。

2-19 Kensington 锁孔

Kensington 防盗锁是一种防盗装置，用户可通过它锁定产品，从而在公共场所安全地使用本产品。由于型号和生产厂商不同，锁定装置的形状和使用方式可能有所不同。有关详细信息，请参阅锁定装置随附的《用户手册》。

- Kensington 防盗锁需另行购买。
- 产品的外观和颜色可能因型号而异。



锁定产品

1. 按照 Kensington 防盗锁用户手册中的说明，将 Kensington 防盗锁缆线缠绕在桌子或重物的固定部分。
2. 将锁定设备的锁定部件插入投影仪上的 Kensington 锁孔中。
3. 将 Kensington 防盗锁钥匙插入锁定装置中，然后按锁定方向旋转。

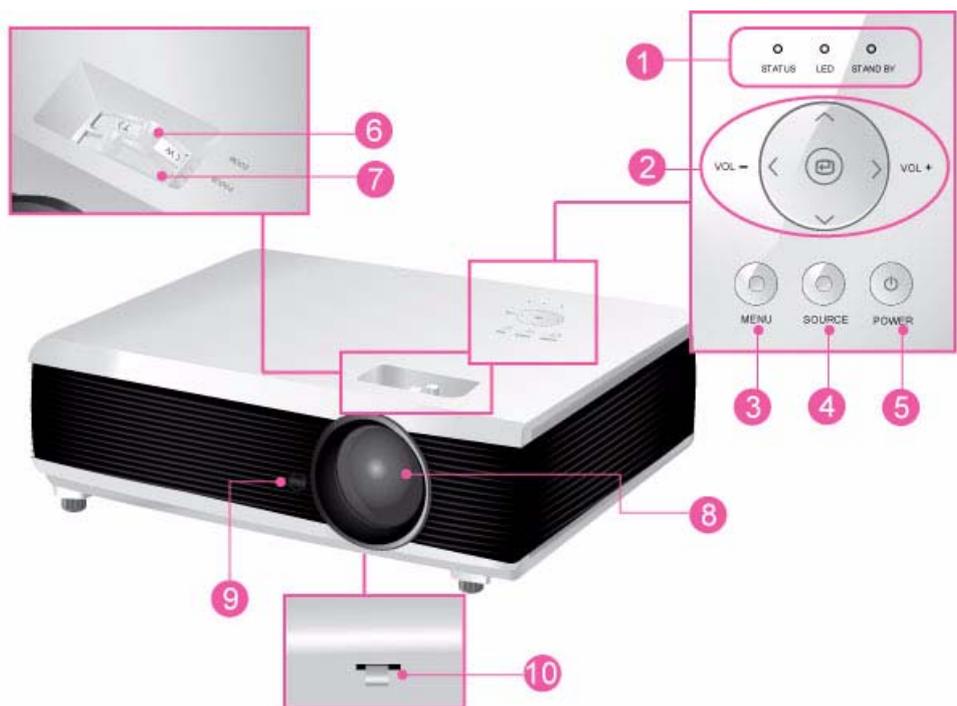
- 这些为一般性说明。相关详细信息，请参考锁定装置随附的《用户手册》。
- 您可以在电子商店、网上商店或我们的服务中心购买锁定装置。

3 用法

3-1 产品功能

1. 采用新一代背光源 LED。
 - 采用 LED 的无汞 ECO 投影仪。
 - 半永久使用的保证。
2. 风扇噪音最低
 - 通过优化内部空气流和风扇安装结构，最大限度地降低了风扇噪音。
3. 多个输入端口
 - 通过 D-Sub 15P、S-Video、Video 和 HDMI（支持 DVI PC 信号），提高了与外围设备的连接能力。
4. 不带过滤器的冷却系统
 - 通过密闭的空气循环系统，无需使用过滤器，使维护成本更低。
5. 音频输出
 - 配有 7W（单声道）扬声器。
6. 自定义调整
 - 可对每个输入端口进行调节。
 - 配有用于安装和调节投影仪的内置测试图案。
7. 便捷的网络功能
 - 通过网络功能，您可使用 PC 来监控投影仪。
8. 多媒体功能（仅适用于 SP-F10M）
 - 您可以欣赏存储在 USB 设备中的视频、相片和音乐并查看文档，而无需连接到 PC。
9. 安全功能
 - 可以通过设置安全密码来防止其他对投影机未经许可的访问和操作。

3-2 正面和顶部



名称	描述
1.指示灯	- STAND BY (蓝色 LED) - LED (蓝色 LED) - STATUS (绿色/红色 LED) 📖 请参阅 LED 指示灯。
2. 移动 $\wedge \vee < >$ / 选择 \square / 音量 $< >$ / $\text{VOL} \pm$ 按钮	$\wedge \vee < >$ / \square : 用于移动或选择菜单中的某个项。 $< >$ / $\text{VOL} \pm$: 用于调节音量。
3. MENU 按钮	用于显示菜单画面。
4. SOURCE 按钮	用于选择外部设备信号。
5. POWER 按钮	用于打开或关闭投影仪。
6. 缩放旋钮	用于放大或缩小图像尺寸。
7. 聚焦环	用于调焦。
8. 镜头	-
9. 遥控器信号接收器	-
10. 用于连接镜头盖系绳的孔	-

3-3 遥控器

- 在附近有另一个遥控设备的地方使用投影仪时，由于遥控编码（频率）干扰，可能会导致投影仪无法正常运行。
- 请将遥控器放置在桌面上。
如果不小心踩到遥控器，您可能会摔倒并受伤，或有可能损坏遥控器。
- 遥控器与本产品之间的最大工作距离约为 10 米。

SP-F10

1 POWER (⏻) 按钮

使用此按钮打开或关闭本产品。

2 AUTO 按钮

自动调节图像。（仅在 <PC> 模式下可用）

3 MENU (☰) 按钮

用于显示菜单画面。

4 方向键 (▼▲◀▶) / (⏏) 按钮

用于移动到各菜单项目或选择其中某一项目。

5 V. KEYSTONE 按钮 (+/-)

当画面呈梯形显示时，使用此按钮。

6 INSTALL 按钮

用于调整图像，使其适应投影仪的安装位置（悬挂在屏幕前方的天花板上、悬挂在屏幕后方的天花板上等）

7 BLANK 按钮

用于暂时关闭屏幕和声音。当按下任何按钮（[POWER] 按钮除外）时，将会返回视频和音频。

8 P.SIZE 按钮

用于调整图像画面的尺寸。

9 QUICK 按钮

用于快速返回上次使用的菜单。

10 MUTE (🔇) 按钮

按下此按钮暂时静音。静音开启时，再次按 MUTE 或 VOL 按钮 (⏮)，以重新听到声音。

11 RETURN (↶) 按钮

返回到上一级菜单。

12 EXIT (⏏) 按钮

用于退出菜单画面。

13 VOL (⏮) 按钮

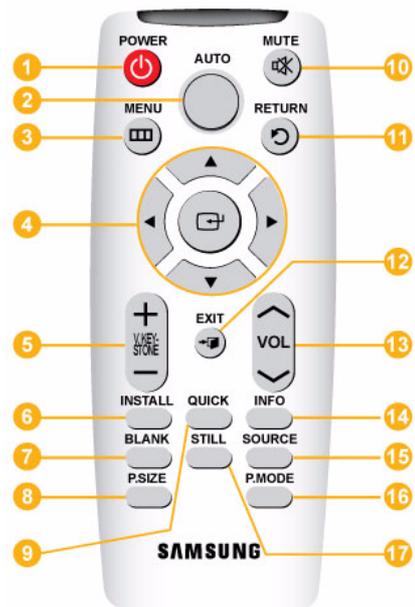
用于控制音量。

14 INFO 按钮

用于检查信号源、图像设置、PC 画面调整以及LED 运行时间。

15 SOURCE 按钮

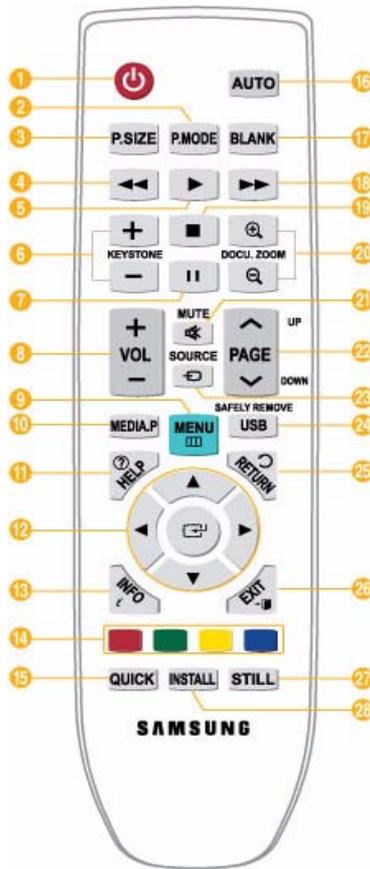
切换外部输入信号。



- 16 **P.MODE 按钮**
用于选择图像模式。
- 17 **STILL 按钮**
用于查看静止图像。

SP-F10M

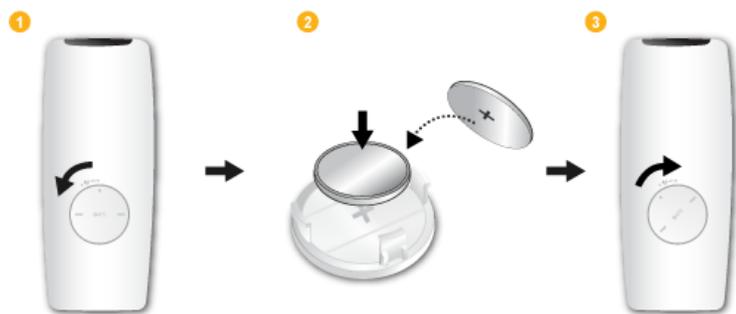
- 1 **POWER (⏻) 按钮**
使用此按钮打开或关闭投影仪。
- 2 **P.MODE 按钮**
用于选择图像模式。
- 3 **P.SIZE 按钮**
用于调整图像画面的尺寸。
- 4 **快退按钮**
在 <Media Play> 模式下快退视频。
- 5 **播放按钮**
在 <Media Play> 模式下播放视频。
- 6 **KEystone 按钮**
矫正倾斜图像。
- 7 **暂停按钮**
在 <Media Play> 模式下暂停视频。
- 8 **VOL (+-) 按钮**
用于控制音量。
- 9 **MENU (☰) 按钮**
用于显示菜单画面。
- 10 **MEDIA.P 按钮**
直接转到 <Media Play> 模式。
在 <Media Play> 模式下显示菜单项。
- 11 **HELP 按钮**
在 <Media Play> 模式下查看文档时，在屏幕底部显示按钮信息菜单。
- 12 **方向键 (▼▲◀▶) / (⏪) 按钮**
用于移动到各菜单项目或选择其中某一项目。
- 13 **INFO 按钮**
用于查看信号源、图像设置、PC 画面调整以及 LED 运行时间。
- 14 **彩色按钮 (仅在 <Media Play> 模式下可用)**
红色：用于在播放视频文件时查看字幕。
绿色：用于在播放相片文件时设置 <幻灯片演示设置>。
黄色：用于在查看文档时设置 <缩放>。
蓝色：用于在查看文档时使用 <页面导航> 菜单翻页。



- 15 **QUICK 按钮**
用于快速返回上次使用的菜单。
- 16 **AUTO 按钮**
自动调整屏幕。(仅在 <PC> 模式下可用。)
- 17 **BLANK 按钮**
用于暂时关闭屏幕和声音。当按下任何按钮 ([POWER] 按钮除外) 时，将会返回视频和音频。
- 18 **快进按钮**
在 <Media Play> 模式下快进视频。
- 19 **停止按钮**
在 <Media Play> 模式下停止视频。
- 20 **DOCU. ZOOM 按钮**
在 <Media Play> 模式下放大或缩小 <文档> 菜单中的文档。
- 21 **MUTE (🔇) 按钮**
按下此按钮暂时静音。静音开启时，再次按 MUTE 或 [VOL] 按钮 (+-), 以重新听到声音。
- 22 **PAGE 按钮 (⏪) (⏩)**
用于移至上一页或下一页，一次一页。
- 23 **SOURCE 按钮**
切换外部输入信号。
- 24 **USB SAFELY REMOVE 按钮**
用于安全移除 [USB] 设备。
- 25 **RETURN (↶) 按钮**
返回到上一级菜单。
- 26 **EXIT (⏪) 按钮**
用于退出菜单画面。
- 27 **STILL 按钮**
用于查看静止图像。
- 28 **INSTALL 按钮**
用于调整图像，使其适应投影仪的安装位置 (悬挂在屏幕前方的天花板上、悬挂在屏幕后方的天花板上等)

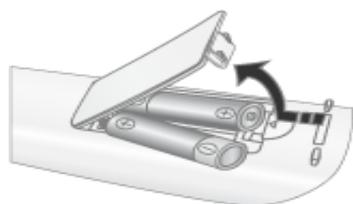
安装遥控器的电池

SP-F10



SP-F10M

1. 如图所示，向上掀开遥控器背面的盖子。



2. 装入两节 AAA 型电池。

3. 合上后盖。

3-4 LED 指示灯

LED 指示灯

●: 指示灯开启 ○: 指示灯闪烁 ○: 指示灯关闭

STATUS	LED	STAND BY	状态
○	○	●	供电正常。要运行投影机，按下投影机或遥控器上的 [POWER] 按钮，然后等待大约 30 秒。
○	●	●	设备正常运行。
○	●	●	在按下投影机或遥控器上的 [POWER] 按钮后，投影机准备运行。
○	●	○	按 [POWER] 按钮关闭了投影机，此时冷却系统启动，对投影机内部进行冷却。（操作大约持续 3 秒）
●	○	●	投影机内部的冷却风扇无法正常运行。请参阅下方“排除指示灯故障”中的措施 1。
●	○	●	投影机已改为冷却模式，因为内部温度超过了运行温度限制。 要排除指示灯故障，请参阅下面的措施 2。
●	○	●	投影机已自动关闭，因为内部温度超过了运行温度限制。请参阅下方“排除指示灯故障”中的措施 3。
●	●	●	LED 在工作时出现故障。请参阅以下措施 4。

排除指示灯故障

分类	状态	措施
措施 1	冷却风扇系统无法正常运行。	如果在断开并重新连接电源线后，再次打开投影机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	投影机已改为冷却模式，因为投影机的内部温度超过了运行温度限制。	如果投影机的内部温度超过运行温度限制，则投影机在自动关闭前会切换到冷却模式。 冷却模式：冷却风扇的转速提高且 LED 自动切换至 <ECO> 模式。 请检查投影机的通风孔是否被阻塞。 请确认投影机周围环境的温度是否高于投影机的标准温度范围。 请充分冷却投影机，然后重新开启。
措施 3	投影机的内部温度已高出限制范围，投影机已自动关闭。	请检查投影机的通风孔是否被阻塞。 请确认投影机周围环境的温度是否高于投影机的标准温度范围。 请充分冷却投影机，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 4	投影机未正常关闭或在关闭不久后打开，或出现 LED 运行故障。	关闭投影机电源后，等待一定的时间让投影机充分冷却，然后再打开电源进行操作。如果故障仍然存在，请联系三星服务中心。

🔊 本投影机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，这是产品运行时的正常现象，不会影响产品性能。

3-5 使用屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）

屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）结构

要访问 Menu（菜单），请按产品或遥控器上的 Menu（菜单）按钮。要使光标在菜单内移动，请按箭头按钮。最右侧带有箭头的菜单选项有子菜单。按右箭头按钮可访问子菜单。有关在菜单中导航和选择菜单项的说明位于每个菜单屏幕的底部。

菜单	子菜单				
输入	节目源	名称编辑			
图像	模式	画面尺寸	画面位置	数字降噪	黑色水平
	过扫描	电影	PC	放大	动态对比度
设置	安装	LED 模式	自动梯形校正	垂直梯形失真校正	背景
	测试图案	图像类型	字幕	网络	复位
选项	语言	菜单选项	伴音	自动开机	睡眠定时器
	开关机旋律	安全	面板锁定	信息	

3-5-1. 输入



菜单	描述
节目源	您可以选择连接到投影机进行播放的设备。 SP-F10 :<PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI> SP-F10M :<PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>-<Media Play>
名称编辑	您可以编辑连接到投影机的设备的名称。 <ul style="list-style-type: none"> <录像机>-<DVD>-<有线机顶盒>-<卫星电视接收器>-<PVR机顶盒>-<AV 接收器>-<游戏机>-<摄像机>-<PC>-<DVI 设备>-<电视>-<网络电视>-<蓝光>-<高清DVD>-<DMA>

3-5-2. 图像



菜单	描述
<p>模式</p>	<p>选择与环境及投影图像类型相适应的屏幕模式，或选择您根据个人要求而创建的自定义模式。</p> <p><模式></p> <ul style="list-style-type: none"> • <动态>: 选择在明亮环境中清晰度增强的画面。 • <标准>: 选择在正常环境中显示效果最佳的画面。 • <演示> :此模式适合于演示。 • <文本> :此模式适合于显示文字。 • <电影>: 此模式适合于观看电影。 • <游戏机> :此画面模式经过优化，适合玩游戏。 <ul style="list-style-type: none"> ☑ 在<游戏机>模式下，静态画面中的文字显示可能会失真。 • <明亮>: 显示最大亮度。 • <用户>: 此模式是您使用 <模式>→<保存> 功能创建的自定义模式。 <ul style="list-style-type: none"> ☑ 仅当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 或 <Media Play> 时， <演示> 和 <文本> 模式才会启用。 <p><对比度>: 用于调整投影图像与背景之间的对比度。</p> <p><亮度>: 用于调整整个画面的亮度。</p> <p><清晰度>: 用于调整图像轮廓的清晰度。</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 或 <Media Play> 信号时， <清晰度> 被禁用。 <p><色度>: 用于调整色彩的深浅。</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 或 <Media Play> 信号时， <色度> 被禁用。 <p><色调>: 用于通过增强图像中绿色调或红色调的量来获得更加自然的图像色彩。</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)、AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO) 模式下的 PAL 和 SECAM 信号, 或 <Media Play> 模式时， <色调> 将被禁用。 <p><色温> :可以更改色温。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 出厂默认设置: <冷2>, <冷1>, <暖1>, <暖2> • 您可以根据个人喜好选择以下对象的色温。 <ul style="list-style-type: none"> <红增益>, <绿增益>, <蓝增益> :调整白电平的色温。 <红截止>, <绿截止>, <蓝截止> :调整黑电平的色温。 • <色温>-<红增益>-<绿增益>-<蓝增益>-<红截止>-<绿截止>-<蓝截止> <p><色域></p> <ul style="list-style-type: none"> • <展览>: 使用 LED 可呈现的最大色域，以强烈的色彩显示图像。 • <正常>: 在 LED 可呈现的色域范围内，以自然色彩显示图像。 • <SRGB> :这代表 Standard Red Green Blue (标准红绿蓝)。以标准 RGB 色显示图像。 <p><伽玛>: 更改每个图像色调的亮度特性。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 该值越大 (+), 亮暗部分的对比度越高。 • 该值越小 (-), 暗色部分越暗。 • 可调范围: -3 至 +3 <p><保存>: 您可以使用 <模式>→<用户> 屏幕菜单，根据个人喜好保存所调整的屏幕状态。</p> <p><复位>: 将模式设置恢复为出厂默认值。</p>
<p>画面尺寸</p>	<p>通过此功能，您可以选择画面大小。</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 或 <Media Play> 信号时， <放大1> 和 <放大2> 被禁用。 • <标准>-<放大1>-<放大2>-<16:9>

菜单	描述
画面位置	<p>如果画面位置未对正，您可通过此功能进行调整。</p> <p>要进行调整，请选择要移动屏幕的方向，然后不断按指向该方向的箭头按钮。</p> <p> 此功能在 <Media Play> 模式下无效。</p>
数字降噪	<p>如果图像中出现虚线或画面出现抖动，启用数字降噪功能可改善画面质量。</p> <p> 当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 信号时，<数字降噪> 将不起作用。</p>
黑色水平	<p>如果黑电平不适用于输入信号，则图像的暗色部分可能会显示不清晰或者太暗。</p> <p>通过此功能，您可以选择黑电平来改善暗色部分的可见度。</p> <p> 只能在 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式下为 [AV]、[S-Video]、480i 和 576i，以及在 [HDMI] 输入模式下为 RGB 信号设置 <黑色水平>。</p> <p>-对于 [AV]、[S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式的 480i 和 576i 信号</p> <ul style="list-style-type: none"> • <0 IRE>: 设置黑电平为 <0 IRE>。 • <7.5 IRE>: 设置黑电平为 <7.5 IRE>。 <p>对于 <HDMI> 模式的 RGB 信号</p> <ul style="list-style-type: none"> • <正常>: 在常规环境中使用。 • <低> :图像的暗色部分过亮时使用。
过扫描	<p>在图像边缘出现不必要的信息或画面时，您可以使用此功能剪切图像的边缘。</p> <p> [AV]、[S-Video] 和 <Media Play> 模式不支持过扫描。</p> <p> 当输入信号为 AV 预设时钟 (D-Sub) 或 AV 预设时钟 (HDMI) 信号时，才支持过扫描。</p> <p> 如果关闭 <过扫描>，可能会显示图像边缘的多余部分。</p> <p>在这种情况下，请打开 <过扫描>。</p>
电影	<p>使用此功能可设置最佳的电影播放模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <自动> <p> </p> <ul style="list-style-type: none"> • 只有 [AV]、[S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 的 480i 和 576i 信号支持 <电影>。 • 此功能在 <Media Play> 模式下无效。
PC	<p>对于 PC 信号，这四种 PC 功能可消除或减少造成画面质量不稳定（如画面抖动）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。</p> <p> 这些功能仅对 D-Sub 端口的 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 启用。</p> <p> 请参阅 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <自动调整>: 用于自动调整 PC 画面的频率和相位。 • <粗调>: 用于在 PC 画面上显示垂直线时调整频率。 • <微调>: 用于微调 PC 画面。 • <复位>: 您可以使用此功能将 PC 菜单设置恢复为出厂设置值。

菜单	描述
放大	<p>您可以将画面放大到所需尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> <x1> - <x2> - <x4> - <x8> <p> 输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 信号时，此功能才会启用。</p>
动态对比度	<p>动态对比度用于自动调节图像对比度，保持整体的亮度和暗度平衡。</p> <ul style="list-style-type: none"> <关闭> - <开启> <p> 当使用<动态对比度>时，静态画面中的文字显示可能会失真。</p>

3-5-3. 设置

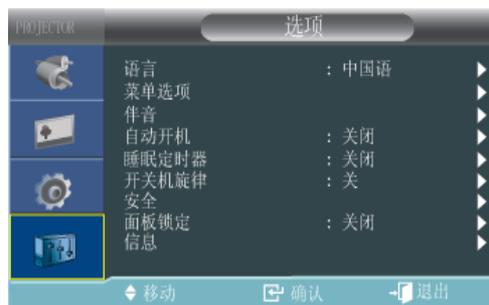


菜单	描述
安装	<p>要使画面适应安装位置（例如，悬挂在半透明屏幕后方的天花板上等），您可以纵向/横向反转投影画面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <桌面正投>：正常图像 <吊装正投>：水平/垂直反转画面 <桌面背投>：水平反转画面 <吊装背投>：垂直反转画面
LED 模式	<p>您可通过调整 LED 产生的光量更改画面亮度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <Eco> :此模式曾专门针对小于 100 英寸的屏幕优化过。此模式可减小投影灯的亮度，降低功耗，以延长 LED 的使用寿命，并减少噪音和功耗。 <明亮>：当周围光线较为明亮时，此模式可用于使 LED 亮度达到最高。随着 LED 亮度的增加，其使用寿命可能会缩短，噪音和功耗将会增加。
自动梯形校正	<p>如果视频画面扭曲或倾斜，您可将 <自动梯形校正> 功能设置为 <开启>，使 <垂直梯形失真校正> 功能自动启动。</p> <ul style="list-style-type: none"> <关闭> - <开启>
垂直梯形失真校正	<p>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。</p> <p> 进行<梯形失真校正>，投影仪的音频输出会暂时停止。</p> <p> 梯形校正无法补偿屏幕显示 (OSD) 菜单中的扭曲。</p>
背景	<p>您可以选择当与投影仪相连的外部设备没有输入信号时所显示的画面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <徽标>-<自定义徽标>-<蓝色>-<黑色>

菜单	描述																																			
测试图案	<p>投影机内置有一张默认测试图像。您可以将此图像用作参考图像，以优化投影机的安装和图像显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <网格信号> :您可以检查画面是否失真。 • <屏幕大小> :您可以参考和显示图像格式尺寸，如 2.39: 1 或 1.78 : 1. 																																			
图像类型	<p>如果投影机在 <PC> 或 <HDMI> 模式下未自动识别输入信号类型而导致画质异常，您可以通过图像类型功能手动设置输入信号。</p> <p> 此功能在 <Media Play> 模式下无效。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在 <PC> 模式中，仅会对 AV 预设时钟 (D-Sub) 输入信号启用此菜单。对于分离 H/V 同步模式，仅会为 1280 x 720p 59.94Hz/60Hz 信号启用此菜单。 <ul style="list-style-type: none"> • <自动>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> • 在 <HDMI> 模式中，<图像类型> 仅会为 640x480p 59.94Hz/60 Hz 以及 1280x720p 59.94Hz/60 Hz 信号启用。 <ul style="list-style-type: none"> • <自动>-<PC>-<AV> <table border="1" data-bbox="445 768 1449 1337"> <thead> <tr> <th colspan="2">使用</th> <th>色度, 清晰度, 色调</th> <th>PC 菜单</th> <th>缩放</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RGB(PC)</td> <td>将 PC 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td> <td>禁用</td> <td>启用</td> <td>启用</td> </tr> <tr> <td>RGB(AV)</td> <td>将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td> <td>启用</td> <td>禁用</td> <td>禁用</td> </tr> <tr> <td>YPbPr (AV)</td> <td>将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 YPbPr 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td> <td>启用</td> <td>禁用</td> <td>禁用</td> </tr> <tr> <td>PC</td> <td>将 PC 连接到 HDMI 端口时</td> <td>禁用</td> <td>禁用</td> <td>启用</td> </tr> <tr> <td>AV</td> <td>将 AV 设备 (STB、DVD 等) 连接到 HDMI 端口时</td> <td>启用</td> <td>禁用</td> <td>禁用</td> </tr> <tr> <td>自动</td> <td>自动设置</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	使用		色度, 清晰度, 色调	PC 菜单	缩放	RGB(PC)	将 PC 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	禁用	启用	启用	RGB(AV)	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	禁用	禁用	YPbPr (AV)	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 YPbPr 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	禁用	禁用	PC	将 PC 连接到 HDMI 端口时	禁用	禁用	启用	AV	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 连接到 HDMI 端口时	启用	禁用	禁用	自动	自动设置	-	-	-
使用		色度, 清晰度, 色调	PC 菜单	缩放																																
RGB(PC)	将 PC 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	禁用	启用	启用																																
RGB(AV)	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	禁用	禁用																																
YPbPr (AV)	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 的 YPbPr 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	禁用	禁用																																
PC	将 PC 连接到 HDMI 端口时	禁用	禁用	启用																																
AV	将 AV 设备 (STB、DVD 等) 连接到 HDMI 端口时	启用	禁用	禁用																																
自动	自动设置	-	-	-																																
字幕	<p>当外部模拟信号（来自 Video 或 S-Video 输入）中包含字幕信息时，系统将支持 <字幕> 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <字幕> :<关闭> - <开启> • <模式> :<字幕> -<文本> • <频道> :<1>-<2> • <字段> : <1>-<2> <p> <字幕> 功能在 <PC>（包括分量输入）、<HDMI> 和 <Media Play> 模式下将被禁用。</p> <p> 根据外部信号的不同，您可能需要更改 <频道> 或 <字段> 设置。</p> <p> 每个 <频道> 和 <字段> 中包含的信息各不相同。<字段><2> 中包含的信息是对 <字段><1> 中信息的补充。 (例如，如果 <频道><1> 提供英文字幕，<频道><2> 将提供西班牙文字幕。)</p>																																			

菜单	描述
网络	<p>使用 LAN 缆线连接 PC 和投影机之后，即可使用 PC 上的以下附加功能。在 PC 上，您可以查看投影机的运行状况（LED 的运行时间、运行错误、温度），并可远程开关电源、调节亮度以及开关声音。</p> <p><网络> :<开启> - <关闭></p> <p><IP 设置></p> <ul style="list-style-type: none"> • <自动> :自动分配 IP 地址、子网掩码 以及 网关。 • <手动> :您可以手动输入 IP 地址、子网掩码和网关。 <p> 按 [G] 按钮输入值后，使用 ▲/▼ 按钮更改该值，并使用 ◀/▶ 按钮移动。输入值后，按 [G] 按钮。</p> <p><服务器 IP 设置> :您可以输入服务器 PC 的 IP 地址。</p> <p> 要使用网络功能，请将 <网络> 设置为 <开启>。</p> <p> 如果网络连接失败，请在 <服务器 IP 设置> 中输入服务器 PC 的 IP 地址。</p>
复位	<p>您可以使用此功能将各种设置恢复为出厂设置值。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <出厂默认设置> :将设置更改为出厂默认设置。 • <Media Play> :由于 <Media Play> 模式出错而导致投影机无法进入 <Media Play> 模式时，才会激活以下功能。（仅适用于 SP-F10M） <p> 仅在 <Media Play> 模式下被激活。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <恢复模式>:如果在固件更新时关闭了投影机，可使用此功能继续更新。 <ul style="list-style-type: none"> • <确定>-<取消> <p> 在正常应用下，选择 <Media Play> 菜单中的 <设置>→<更新/重置>→<固件更新> 进行更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <系统复位>:如果 <Media Play> 突然停止运行，可使用此功能重新启动 <Media Play>。 <ul style="list-style-type: none"> • <确定>-<取消>

3-5-4. 选项



菜单	描述
语言	通过此功能，您可以选择菜单画面使用的语言。
菜单选项	<ul style="list-style-type: none"> • <位置>: 您可以将菜单位置向上/向下/向左/向右移动。 • <透明度>: 您可以设置菜单的透明度。 <ul style="list-style-type: none"> • <高>-<中>-<低>-<不透明> • <显示时间>: 您可以设置菜单的显示时间。 <ul style="list-style-type: none"> • <5 秒>-<10 秒>-<30 秒>-<60 秒>-<90 秒>-<120 秒>-<保留>

菜单	描述
伴音	投影机内置有一个 7W 单声道扬声器。使用以下设置根据需要调整声音。 <ul style="list-style-type: none"> • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
自动开机	启用 <自动开机>> 后，如果为投影机供电，则不用按电源按钮就会自动打开投影机。 <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <开启>
睡眠定时器	启用睡眠定时器后，如果在指定时间内没有信号输入，投影机将自动关闭。 (只有在指定时间内没有按下遥控器上或投影机顶部的任何按钮时才会自动关闭) <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <10 分> - <20 分> - <30 分> <p> 此功能在 <Media Play> 模式下无效。</p>
开关机旋律	设置后，投影机在打开或关闭时会播放音乐旋律。 <ul style="list-style-type: none"> • <关>-<低>-<中>-<高>
安全	为了防盗，您可以设置启动投影机时需要用户输入的密码。设置密码后，必须输入密码投影机才能工作。 <ul style="list-style-type: none"> • <启动保护> <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> :输入您当前的密码，将保护功能设置为关闭。 • <开启> :输入您的新密码，将保护功能设置为打开。 • <更改密码> :更改您当前的密码。 <p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用显示的数字键输入或更改密码。 • 如果您忘记了密码，请与三星服务中心联系。 </p>
面板锁定	您可以禁用投影机机身上的按钮，这样就只能用遥控器操作投影机。 <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <开启>
信息	您可查看外部信号源、图像设置、PC 图像调整和 LED 运行时间。

3-6-1. 使用 Web 浏览器进行管理

使用 Web 浏览器，无需安装任何软件即可从 PC 中监视和控制投影机。必须先将投影机连接到本地网络，然后才可以使用 Web 浏览器。有关如何连接网络的说明，请参阅 2-18 部分“连接至网络”。

要从一台 PC 控制多个投影机，请安装并运行 Samsung Projector Manager。

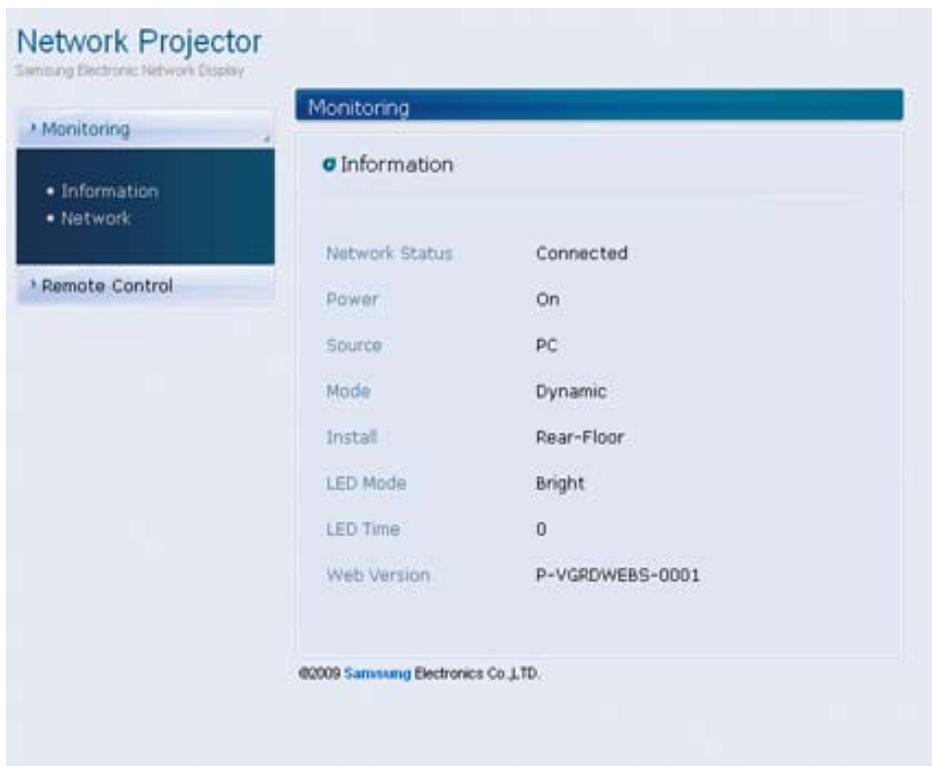
有关 Samsung Projector Manager 的信息，请参阅 3-6-2。

 连接 Web 浏览器前，请检查 PC 和投影机之间的网络连接。如果网络连接失败，可能无法使用 Web 浏览器窗口。

- 要使用 Web 浏览器，PC 必须满足以下最低系统要求：
 - RAM :大于 10MB
 - Hard Disk 容量: 大于 10MB
 - 显示器分辨率: 高于 640 x 480
 - 支持的操作系统: Microsoft Windows XP, Windows Vista
 - Web 浏览器: Microsoft Internet Explorer 6 或更高版本、Netscape Navigator 9 或更高版本、Mozilla FireFox 3.0.x 或更高版本、Google Chrome。

1. 连接

- 在 Web 浏览器的地址栏输入投影机的 IP 地址。
 -  按 [MENU] 按钮，然后选择 <设置> -> <网络> -> <IP 设置>，即可查看投影机的 IP 地址。
- 将显示 Network Projector 窗口。有关 Network Projector 窗口中控制项目的信息，请参阅 3-5 部分“使用屏幕调整菜单”中的项目。
- “使用屏幕调整菜单”中列出的一些功能不能在 Web 浏览器中使用，因为受到网络远程控制的限制。



3-6-2. 使用 PC 软件管理投影仪

可以使用 Samsung Projector Manager 监视和控制多个投影仪。

在 PC 中安装或使用 Samsung Projector Manager 时，您必须以管理员身份登录。

如果使用您的个人帐户登录，则该登录帐户必须拥有管理员的全部权限。

- 要使用 Samsung Projector Manager，PC 必须满足以下最低系统要求：
 - RAM: 大于 10MB
 - Hard Disk 容量: 大于 10MB
 - 显示器分辨率: 高于 640 x 480
 - 支持的操作系统: Microsoft Windows XP, Windows Vista

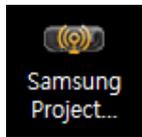
1. 安装 Samsung Projector Manager

- 单击随附 CD 中的“Samsung Projector Manager”。
- 根据 PC 屏幕上显示的说明进行安装。

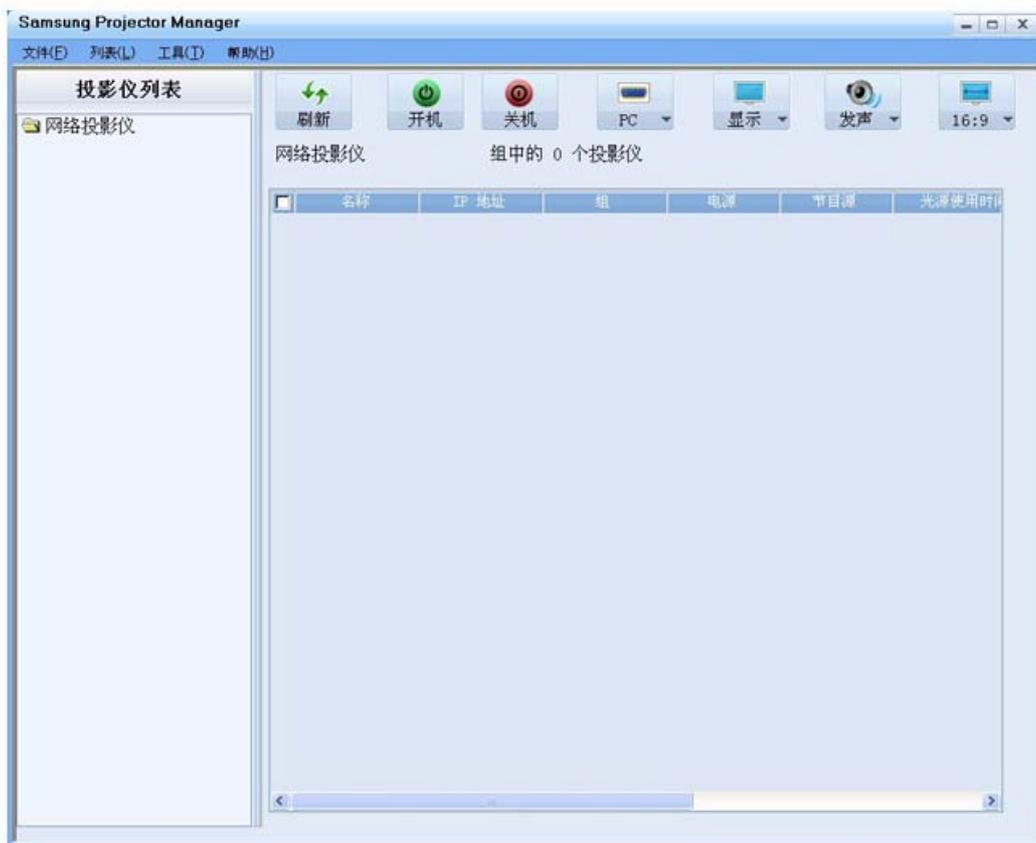
2. 运行 Samsung Projector Manager

Samsung Projector Manager 安装完成、投影仪的网络设置完毕之后，您即可使用 Samsung Projector Manager。

- 单击 Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager



- 将显示 Samsung Projector Manager 窗口。



3. 使用 Samsung Projector Manager

- 投影仪分组和注册

- 要自动浏览连接至 PC 的投影仪，请按 <工具>→<自动搜索>
- 要对投影仪进行分组或直接注册，请选择<列表>→<投影仪>，然后右键单击 <投影仪列表> 下的 <网络投影仪>，然后选择 <添加投影仪>。



- 请指定<投影仪名称>、<IP 地址>和 <组名> 以进行注册，然后按 <添加>。
 - 📌 如果您没有为某个组指定名称，系统会自动将其命名为<默认组>。要删除和/或重命名注册的投影仪，请右键单击并分别选择 <删除>和/或 <重命名>。
 - 📌 如果注册后投影仪未在 <投影仪列表>中显示，请检查网络连接和网络设置是否正确配置。有关信息和说明，请参阅 2-18 部分的“连接至网络”以及 3-5-3 部分的<设置>→<网络>。
 - 📌 要保存或加载已注册的投影仪信息，请选择 <文件>→<导出配置>。
- 投影仪的管理
 - 您可实时查看投影仪的 LED 运行时间、温度、运行状况以及错误等。



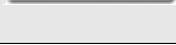
- 1: 您可实时查看投影仪的名称、IP 地址、组、电源开关状态、LED 运行时间、运行错误（以图标的形式表示）等。

 Samsung Projector Manager 显示表明投影机状态的图标。这些图标在下表中列出。如果图标表明投影机存在问题，请参阅 3-4 部分“LED 指示灯”中的“排除指示灯故障”。

警告和错误状态图标

图标	状态	状态	措施
	错误	LED 的使用寿命已结束。	请参阅“排除指示灯故障”中的措施 4。
	错误	冷却风扇 1 无法正常运行。	请参阅“排除指示灯故障”中的措施 1。
	错误	冷却风扇 2 无法正常运行。	
	错误	冷却风扇 3 无法正常运行。	
	错误	冷却风扇 4 无法正常运行。	
	警告	投影机的内部温度已高出限制范围。	要排除指示灯故障，请参阅措施 3。
	错误	投影机的内部温度已高出限制范围。	要排除指示灯故障，请参阅措施 3。
	错误	投影机的内部温度已高出限制范围。	要排除指示灯故障，请参阅措施 3。

温度水平状态图标

图标	状态	状态	措施
	温度状态	投影机的内部温度正常。（待机模式）	无。正常。
	温度状态	投影机的内部温度正常。（低）	无。正常。
	温度状态	投影机的内部温度正常。（中）	无。正常。
	温度状态	投影机的内部温度正常。（略偏高）	无。正常。
	温度状态	投影机的内部温度高出限制范围。	请参阅“排除指示灯故障”中的措施 2。
	温度状态	投影机的内部温度过高。投影机自动关闭。	要排除指示灯故障，请参阅措施 3。

- 管理投影仪



❶：您可使用 <投影仪列表>中的以下图标（仅适用于监控窗口中带有“V”标志的投影仪）



刷新

(刷新):更新投影仪的状态。



开机

(开机):打开投影仪的电源。



关机

(关机):关闭投影仪的电源。



PC

(切换信号源)：从 HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP 中选择信号源。



显示

(显示/空白):打开/关闭投影仪的画面。



发声

(发声/静音):启用/禁用投影仪的静音功能。



16:9

(调节宽高比)：将投影仪的宽高比调节为 16:9 或 4:3。

📌 如果连接的信号源没有 <Media Play> 功能，那么信号源列表中的 <MP> 将不可用。

❷：从 Samsung Projector Manager 连接 Web 浏览器

通过在 Samsung Projector Manager 中连接 Web 浏览器，可以使用更多功能。要连接 Web 浏览器，请选择要连接的投影仪，然后右键单击以选择<Web 控件>。

📌 如果 Web 浏览器连接失败，请检查网络连接（参阅 2-18 部分“连接至网络”）和网络设置（参阅 3-5-3: 设置 > 网络）是否正确配置。

📌 同时使用 Samsung Projector Manager 和 <Web 控件> 运行一台投影仪将导致 PC 运行缓慢或出错。

- 使用 <计划> 功能

通过 <计划> 功能，您可以更有效地管理投影仪。

如果选择 <列表>→<计划>，将显示以下窗口。



该屏幕有四个按钮：

- <新建>:添加要制订时间表的投影机。
 - <删除>:删除选定投影机的日程表。
 - <全部删除> :删除所有投影机的日程表。
 - <编辑> :编辑预定投影机的时间表。
- 注册新建计划
要注册新建计划，请执行以下步骤：
1. 按 <新建> 按钮。将显示新建计划屏幕。



2. 在 <选择投影机> 字段中选择要应用新时间表的投影机。选择投影机后，投影机左侧的复选框中将会有勾选标记。
3. 设置 <新建计划> 下的 <标题>、<重复>、<时间> 和 <工作>，并输入时间表的 <说明>。对上述每个条目的解释如下。

-<标题> :设置日程表的名称。

-<重复> :设置是否重复执行日程表 (<一次> -仅执行一次， <每> - 在指定日期重复执行)。

-<时间> :确定日程表的执行时间。

-<工作> :设置信号源切换或 <开机>/<关机>。

-<说明> :显示日程表的详细说明

4. 输入所有信息后，按 <添加>。

可以查看时间表的注册历史。还可以查看时间表的执行状态。状态代码如下所示：

-<完成>:时间表已完成。

-<正在等待>:时间表仍在等待执行。

-<正在运行>:重复时间表正在运行。

- 要保存或加载已注册的时间表，请选择 <文件>→<导出配置>。
- 如您要运行通过 <导入配置> 加载的时间表，请提前加载投影仪信息。



- 其他设置

菜单栏中的 <工具> 选项包含两个菜单项：<配置监视项> 和 <选项>。

- <配置监视项>

<通过 <配置监视项>，您可以选择要在监控窗口中显示的项目。选择项目后，可以通过在所选显示项目列表中上下移动项目来设置项目的显示优先级。

- <选项>

<自动运行> - 打开 PC 后， Samsung Projector Manager 将自动打开。

<最小化到系统托盘> - Samsung Projector Manager 将最小化至系统托盘。

<文件> 包含两个选项。

- <文件> →<导出配置>:将 Samsung Projector Manager 中配置的所有设置按指定文件名保存在相应文件夹中。

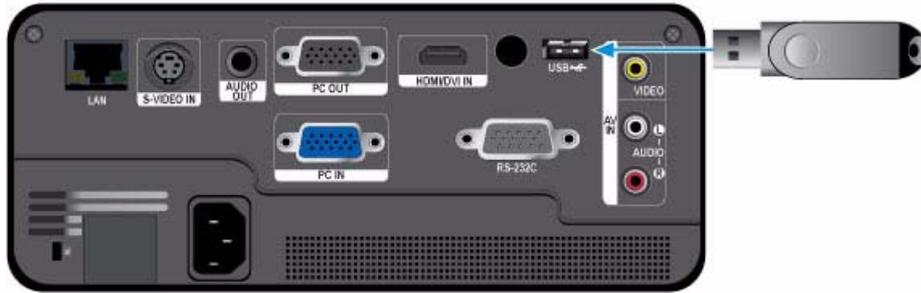
- <文件> →<导入配置>:导入保存的配置文件。根据保存的设置来配置 Samsung Projector Manager。

4 媒体播放功能（仅适用于 SP-F10M）

4-1 连接 USB 存储设备和注意事项

4-1-1. 连接 USB 设备

📌 产品的外观和颜色可能因型号而异。



1. 将您的 USB 存储设备连接到投影仪背面的 USB 端口。

- 将显示 <Media Play> 菜单的主页面。

📌 按 [MENU] 按钮并选择 <输入>→<节目源>→<Media Play> 也可以打开 <Media Play> 主页面。

- 📌 支持的文件系统：FAT、FAT32（不支持 NTFS。）
- 不支持多个分区。
- 该投影仪与多卡读取设备或 USB 集线器不兼容。



[选择设备]

- 使用 ▲/▼ 按钮移到您想查看的媒体类型，按 [ENTER] 按钮。
- 使用 ▲/▼ 按钮移到 <内部存储> 或 <USB>，然后按 [ENTER] 按钮。

[选择文件]

- 使用 ▲/▼ 按钮移到您想查看或打开的文件或文件夹，然后按 [ENTER] 按钮。

📌 对于文档、音乐和电影文件夹，各文件夹旁显示的数字表示文件夹中包含的文档、音乐或电影文件的数量。对于相片文件夹，当您移到该文件夹时，屏幕将显示相片文件的数量。

- 使用 ▲/▼ 按钮移到您想查看的文件，然后按 [ENTER] 按钮。

4-1-2. 使用 USB 存储设备的注意事项

- 本产品不支持多卡读取设备。
- 如果 USB 存储设备通过 USB 集线器与本产品连接，则本产品将无法正常工作。
- 而一些不符合 USB 标准规格的产品可能无法正常工作。
- 拥有自动识别应用程序或专用驱动程序的 USB 存储设备可能无法正常工作。
- 只使用特定驱动程序的 USB 存储设备可能无法被识别。
- USB 存储设备的识别速度因设备的不同可能有所差异。
- 在使用 USB 存储设备时，切勿关闭本产品或拔下已连接的 USB 存储设备。否则，可能损坏 USB 存储设备或所存储的文件。
- 使用存储文件正常的 USB 存储设备。异常文件可能会导致故障或不能播放。
- 必须采用 Windows 支持的 FAT 或 FAT32（推荐）文件系统对 USB 存储设备进行格式化。<如果采用另一个文件系统格式化 USB 存储设备，Media Play> 可能无法正常工作。
- 如果 USB 存储设备需要使用外部电源，则请将 USB 存储设备连接到它的外部电源。
- 连接到投影仪时，请使用 USB 设备随附的 USB 缆线。（有关购买缆线和外部设备的更多信息，请与各自的生产商联系。）
- 如果因使用不符合指定标准的缆线而造成外部设备故障，我们不能保证 <Media Play> 可正常工作。
- 由于 USB 存储设备中的数据可能会受到损坏，因此请备份重要数据，以免丢失。
- 在投影仪上使用 USB 存储设备时，最多只能支持包含顶层文件夹在内的 4 层目录。同样，如果一个文件夹内的文件数（包括文件夹）超过了 2900 个，则无法识别该文件夹。此外，如果 USB 设备中有大量的文件，则播放单个文件可能需要耗费很长时间。
- 不支持多个分区。
- 如果外部存储设备连接到投影仪后不能正常工作，请尝试将它连接到 PC。如果该设备仍无法正常工作，则请联系存储设备生产商的服务中心或相关客服中心。

4-2 文档

您可以查看 USB 存储设备或投影机内存中保存的多种格式的文档文件。

文档画面上显示的菜单



文档画面。

在显示文档画面时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示下面的菜单。

- 如果在显示某个画面或项目时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示所选项目相应的菜单。
- 视当前的语言设置而定，文件夹名称、文件名称或文档中的文字可能显示为乱码。如果发生这种情况，请按 [MENU] 按钮并在 <选项> 下的 <语言> 中更改语言设置。

菜单项	描述
视图	查看文档。
复制	如果连接了外部存储设备（USB 存储设备），则可将外部存储设备上的文件复制到投影机的内存中，反之亦然。
复制所有文件	将所有文件复制到内部和外部存储器。
删除	删除选定文件。
删除所有文件	删除文件夹中的所有文件。

查看文档时显示的菜单

使用投影机或遥控器上的 ▲/▼ 按钮选择您想要的文件。



使用遥控器查看文档

- **MEDIA.P**: 打开文档菜单
- **∧ PAGE V**: 移动到上一页或下一页
移动到Excel文件的上一个或下一个工作表
- **▲/▼/◀/▶**: 方向按钮
- **🔍**: 放大文档
- **🏠**: 返回上一级菜单
- **📄**: 查看可用按钮的信息

如果您在查看文档时按 [MEDIA.P] 按钮，则会显示下面的菜单。

菜单项	描述
缩放	<p>放大或缩小文档。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <放大> :放大文档（放大范围为：100% ~ 500%，每次放大 25%）。 • <缩小> :缩小文档。 • <自定义> :按特定比例放大或缩小画面。 <ul style="list-style-type: none"> • <100%> - <200%> - <300%> - <400%> - <500%> <p> 使用遥控器上的  或  按钮，放大或缩小查看的文档。</p>
页面导航	<p>直接转到特定的页面。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用  /  和  /  按钮输入页码，检查画面右上角预览窗口中的页码，然后选择 <转至> 移动到该页。
页面地图	<p>显示缩放区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <开启> <p> • 如果页面被放大，则放大区域将显示在 <页面地图> 窗口的右上角。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果页面未放大，则不会显示 <页面地图> 窗口。
宽高比	<ul style="list-style-type: none"> • <适合屏幕大小> :将文档以适合屏幕尺寸的大小显示。 • <原始大小> :将文档以原始大小显示。 • <适合宽度> :将文档以适合屏幕宽度的大小显示。 • <适合高度> :将文档以适合屏幕高度的大小显示。
旋转	<p>以指定角度旋转文档。</p> <p>使用  /  按钮选择您要的角度，然后按 [] 按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <0°> - <90°> - <180°> - <270°> <p> 仅支持 PDF 格式。</p>
编码	<p>要查看文本文件 (.TXT) 而不会显示乱码，您必须选择创建该文件时所用的原始语言。</p> <p>使用方向键选择语言。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Korean> - <Central Europe> - <Cyrillic> - <Baltic> - <Greek> - <Turkish> - <Hebrew> - <Arabic> - <Latin> - <Vietnam> - <Germany> - <Français> - <Norway> - <Thai> - <Japanese> - <Simplified Chinese GBK> - <Traditional Chinese Big5> <p>（例如，要查看用德文创建的文本文件，请选择 <Germany>）</p> <p> • 对于在列表中找不到相应语言的某些欧洲国家，请选择 <Central Europe>。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用英文创建的文件不需要编码。
视频片段	<p>此功能用于播放链接 PowerPoint 文档 (.ppt) 的视频。</p> <p>从演示幻灯片中选择您要播放的视频文件。</p> <p> • 仅对带有视频剪辑链接的演示幻灯片启用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 所链接的视频文件必须与相应的文档文件位于相同文件夹内。 • 有关支持的文件格式的信息，请参阅“4-7 支持的文件格式”部分。

-  • 容量大的文件加载时间会延长
- 当文件不符合标准或被损坏时，本产品可能会无法正常运行。
- 当文件拥有过多的数据要在画面上显示时，本产品可能会无法正常运行。
例如,太多数据在Excel文件的一个工作表中出现。
- 本产品仅支持一种字体。如果画面使用其他字体，那么 Media Play 播放的图片可能与原画面显示的图片有所不同。

例如：

- 句子的断行位置可能会有所不同。
- MS Word 文档中的分页位置可能会发生改变。
 - 如果出现这种情况，文档可能显示不全，视 MS word 中的 <图片>、<形状> 或 <对象> 的布局属性而定。（请参见 MS Word 手册，了解有关布局属性的更多信息。）
- 本产品不支持原始文件的某些功能。例如 PowerPoint 文件中的动画功能。
- 不支持加密的文件 (DRM)。

4-3 相片

欣赏 USB 存储设备或投影机内存中保存的相片的幻灯片演示。

相片缩略图画面上显示的菜单



相片缩略图画面。

在显示相片缩略图画面时按下 [MEDIA.P]，将会显示下面的菜单。

- 如果在显示某个画面或项目时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示该画面或项目相应的菜单。
- 视当前的语言设置而定，文件夹或文件名称可能显示为乱码。
如果发生这种情况，请按 [MENU] 按钮并在 <选项> 下的 <语言> 中更改语言设置。

菜单项	描述
开始幻灯片演示	开始演示幻灯片。
播放模式	<ul style="list-style-type: none">• <所有照片>:按文件名顺序播放相片。• <文件夹中的照片> :按文件名顺序播放特定文件夹中的相片。• <随机显示所有照片> :随机播放特定存储设备中保存的相片。• <随机显示文件夹中的照片> :随机播放特定文件夹中的相片。• <重复显示一张照片> :仅重复播放某一特定相片。
复制	如果将 USB 存储设备连接到投影机，则可将 USB 设备上的文件复制到投影机的内存中，反之亦然。
复制所有文件	将所有文件复制到内存或 USB 设备。
删除	删除所选图像。
删除所有文件	删除 USB 存储设备中的所有图像文件。
设置为背景	将某一特定图片设置为 <Media Play> 主页的背景图像。
设置为自定义徽标	将选定的图片设为投影机的徽标。 <ul style="list-style-type: none">• 要使用此选项，请按 [MENU] 并转到 <设置>。请检查 <背景> 是否设置为 <自定义徽标>。• 用用户徽标的图片的建议分辨率为 600x300。

- 要在演示中使用这一功能，先将一般的文字处理器文件转换为图像文件，再将它们保存到 USB 存储设备中。

例如，将 .ppt (Microsoft Powerpoint) 文件转换为 .jpg / .bmp / .gif

将 .pdf (Adobe Acrobat) 文件转换为 .jpg

注意:务必按演示顺序将图像文件保存至 USB 存储设备。

幻灯片演示

使用投影机或遥控器上的 ▲/▼ 按钮选择您想要的文件。



在播放幻灯片的过程中使用遥控器

- **MEDIA.P**: 打开相片菜单
- : 查看上一张或下一张相片
- : 暂停或恢复幻灯片演示
- : 返回上一级菜单
- : 仅适用于文档和电影菜单。

如果您在观看幻灯片演示时按 **[MEDIA.P]** 按钮，则会显示下面的菜单。

菜单项	描述
停止幻灯片演示 / 开始幻灯片演示	停止或启动幻灯片演示。
幻灯片演示设置	<p><切换> :选择幻灯片演示模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <无效果> - <擦除> - <百叶窗> - <缩放> - <丝状> - <圆形> - <加号> - <随机> <p><速度> :调节幻灯片演示的播放速率。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <快> - <正常> - <慢> <p><模式> :选择手动（逐个观看）或自动（幻灯片演示）播放。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <自动> - <手动> <p> 如果选择了 <手动>，可使用投影仪上的 按钮或遥控器上的 按钮在各相片之间切换。</p>
播放模式	<ul style="list-style-type: none"> • <所有照片> :播放图像文件。 • <文件夹中的照片> :播放选定文件夹中的所有图像文件。 • <随机显示所有照片> :随机播放 USB 存储设备中的所有可播放图像文件。 • <随机显示文件夹中的照片> :随机播放选定文件夹中的所有图像文件。 • <重复显示一张照片> :重复播放某一图像文件。
旋转	<p>以指定角度旋转相片。</p> <p>使用 [R] 按钮选择您想要的角度。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <90°> - <180°> - <270°> - <原始位置>
宽高比	<ul style="list-style-type: none"> • <原始大小> :对于尺寸小于屏幕的相片，按原始尺寸显示；对于尺寸大于屏幕的相片，根据屏幕尺寸按正比缩小相片尺寸。 • <自动调整> :将相片调整为适合屏幕的尺寸，保持相片的原始宽高比（可能会沿横向或纵向剪切图像）。 • <适合宽度> :将相片调整为适合屏幕宽度的尺寸。 • <适合屏幕大小> :不考虑相片的宽高比，放大或缩小相片尺寸以适合全屏显示。
删除	删除选定文件。
设置为背景	将某一特定图片设置为 <Media Play> 主页的背景图像。

菜单项	描述
背景音乐	<ul style="list-style-type: none"> • <开启> :按文件名顺序播放定义为背景音乐的音樂。 • <关闭> :停止正在播放的背景音樂。 • <音樂設置> :为幻灯片演示定义背景音樂。
设置为自定义徽标	<p>将选定的图片设为投影仪的徽标。</p> <ul style="list-style-type: none"> •  要使用此选项，请按 [MENU] 并转到 <设置>。请检查 <背景> 是否设置为 <自定义徽标>。 • 用作用户徽标的图片的建议分辨率为 600x300。

4-4 音乐

欣赏 USB 存储设备或投影仪内存中保存的音乐文件。

音乐列表画面上显示的菜单。



音乐列表画面。

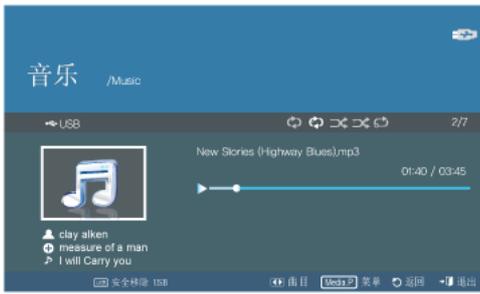
在显示音乐列表画面时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示下面的菜单。

- 如果在显示某个画面或项目时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示该画面或项目相应的菜单。
- 视当前的语言设置而定，文件夹或文件名称可能显示为乱码。
如果发生这种情况，请按 [MENU] 按钮并在 <选项> 下的 <语言> 中更改语言设置。

菜单项	描述
播放音乐	播放音乐文件。
播放模式	<ul style="list-style-type: none">• <所有音乐> :按文件名顺序播放音乐。• <文件夹中的音乐> :按文件名顺序播放特定文件夹中的音乐。• <随机播放所有音乐> :随机播放特定存储设备中的音乐。• <随机播放文件夹中的音乐> :随机播放特定文件夹中的音乐。• <重复播放一首音乐> :仅重复播放某一特定音乐。
复制	如果将外部 USB 存储设备连接到投影仪，则可将外部存储设备上的文件复制到投影仪的内存中，反之亦然。
复制所有文件	将所有文件复制到内部或外部存储器。
删除	删除选定的音乐文件。
删除所有文件	删除 USB 存储设备中的所有音乐文件。

播放音乐时显示此菜单。

使用投影仪或遥控器上的 ▲/▼ 按钮选择您想要的文件。



使用遥控器播放音乐

- **MEDIA.P**: 打开音乐菜单
- **◀/▶**: 播放上一个或下一个音乐文件
- **⏸**: 暂停或恢复音乐播放
- **⏪**: 返回上一级菜单
- **⏹**: 仅适用于文档和电影菜单。

如果您在播放音乐时按 **[MEDIA.P]** 按钮，则会显示下面的菜单。

- ☑ 视当前的语言设置而定，音乐文件信息 [**△ ⊕ 🎵**] 可能显示为乱码。如果发生这种情况，请按 **[MENU]** 按钮并在 <选项> 下的 <语言> 中更改语言。

菜单项	描述
播放模式	<ul style="list-style-type: none"> • <所有音乐> :播放所有可播放的音乐文件。 • <文件夹中的音乐> :播放选定文件夹中的所有音乐文件。 • <随机播放所有音乐> :随机播放所有可播放的音乐文件。 • <随机播放文件夹中的音乐> :随机播放选定文件夹中的所有音乐文件。 • <重复播放一首音乐> :重复播放选定的音乐文件。

4-5 电影

欣赏 USB 存储设备或投影仪内存中保存的视频文件。

电影列表画面上显示的菜单



电影文件画面。

在显示电影列表画面时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示下面的菜单。

- 如果在显示某个画面或项目时按下 [MEDIA.P] 按钮，将会显示该画面或项目相应的菜单。
- 视当前的语言设置而定，文件夹或文件名称可能显示为乱码。
如果发生这种情况，请按 [MENU] 按钮并在 <选项> 下的 <语言> 中更改语言设置。

菜单项	描述
播放电影	播放视频文件。
播放模式	<ul style="list-style-type: none"><所有电影> :按文件名顺序播放视频文件。<文件夹中的电影> :按文件名顺序播放特定文件夹中的视频文件。<随机播放所有电影> :随机播放特定存储设备中的视频文件。<随机播放文件夹中的电影> :随机播放特定文件夹中的视频文件。<重复播放一部电影> :仅重复播放某一特定的视频文件。
复制	如果将外部 USB 存储设备连接到投影仪，则可将外部存储设备上的文件复制到投影仪的内存中，反之亦然。
复制所有文件	将所有文件复制到内部或外部存储器。
删除	删除选定文件。
删除所有文件	删除文件夹中的所有文件。

播放电影时显示此菜单。

使用投影仪或遥控器上的 ▲/▼ 按钮选择您想要的文件。

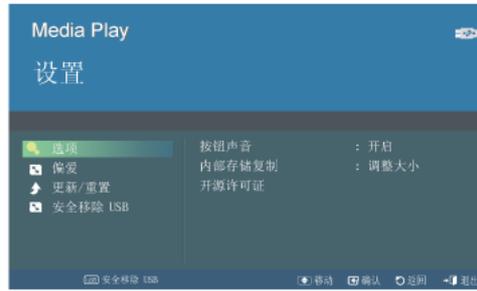


使用遥控器播放视频

- **MEDIA.P**: 打开视频菜单
- **◀/▶**: 播放上一个或下一个视频文件
- **⏸**: 暂停或恢复视频播放
- **⏪**: 返回上一级菜单
- **ℹ**: 查看可用按钮的信息

如果您在播放电影时按 **[MEDIA.P]** 按钮，则会显示下面的菜单。

菜单项	描述
播放模式	<ul style="list-style-type: none"> • <所有电影>:播放所有可播放的视频文件。 • <文件夹中的电影>:播放选定文件夹中的所有视频文件。 • <随机播放所有电影>:随机播放所有可播放的视频文件。 • <随机播放文件夹中的电影>:随机播放选定文件夹中的所有视频文件。 • <重复播放一部电影>:重复播放选定的视频文件。
字幕设置	<ul style="list-style-type: none"> • <字幕设置>:切换字幕功能: <开启> 或 <关闭> • <语言> :选择字幕语言。 • <背景> :更改字幕背景设置。 <ul style="list-style-type: none"> • <开启> - <关闭> • <位置>: 更改字幕位置设置。 <ul style="list-style-type: none"> • <向下> - <向上> - <复位> •  要通过字幕功能显示字幕，视频必须带有外部字幕。 <ul style="list-style-type: none"> • 查看支持的字幕文件类型表，请参阅“4-7 支持的文件格式”。 • 字幕文件必须与视频文件在同一目录下。 • <字体>:更改字幕的 <字体大小>、<字体颜色> 和 <阴影效果> 设置。 <ul style="list-style-type: none"> • <字体大小> :<小> - <中> - <大> • <字体颜色> :<白色> - <黑色> - <红色> - <绿色> - <蓝色> - <黄色> • <阴影效果> :<关闭> - <开启> • <同步> :在视频和字幕不匹配的情况下使用。 <ul style="list-style-type: none"> • <- 0.5秒> - <+0.5秒> - <复位> •  具有内置字幕的视频文件不支持此功能。
宽高比	<p>更改画面的宽高比设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <4:3> - <16:9> - <原始宽高比>



使用 ▲/▼/⏏ 按钮移至并访问下列设置菜单。

菜单项	描述
选项	<p><按钮声音> :更改 <Media Play> 菜单的按钮控制声音设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <关闭> - <开启> <p><内部存储复制> :更改您要复制到内存的相片的尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <原始大小> :按原始尺寸将相片复制到内存。 • <调整大小> :根据屏幕的最佳分辨率缩小相片尺寸，然后复制。 <p><开源许可证> :您可以发送电子邮件（vdswwanager@samsung.com）联系三星，查询和询问有关开源的问题。</p>
偏爱	<p><主页背景> :选择将在 <Media Play> 主页上显示的图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <默认值> :显示投影仪提供的默认图像。 • <自定义> :显示您选定为背景图片的图片。 <p><DivX(R)VOD> :使用 DivX 提供的 VOD（视频点播）服务时，您可查看投影仪的认证注册码。</p> <p> DivX®VOD</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>关于 DIVX 视频:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DivX® 是 DivX Inc. 创建的一个数字视频格式。本设备是经 DivX 官方认证的 DivX 视频播放设备。请浏览 www.divx.com，了解将文件转为 DivX 视频的更多信息和软件工具。 <p>DivX Certified® 播放 DivX® 视频高达 320x240 可播放 DivX® 视频高达 720x480</p> <p>关于 DIVX 视频点播:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 此 DivX Certified® 设备必须经过注册才能播放 DivX 视频点播 (VOD) 的内容。要生成注册码，请转到设备设置菜单中的 DivX VOD 部分。然后访问 vod.divx.com，使用此代码完成注册过程，并了解关于 DivX VOD 的更多信息。 <p>Pat. 7,295,673</p>

菜单项	描述
更新/重置	<ul style="list-style-type: none"> • <固件更新> :更新固件。 请参阅 “4-6-1 固件更新” 部分。 • <重新设置> :初始化用户自定义的设置。 • <产品信息> :显示投影仪的固件版本和版权信息。
安全移除 USB	<p>安全移除您的 USB 设备。</p> <p>如果显示 <USB已被移除。 > 消息，请移除 USB 设备。</p>

4-6-1. 固件更新

从 Samsung Electronics 网站 (<http://www.samsung.com>) 下载最新的固件版本并安装。



- 由于在更新过程中可能会删除保存在内存中的数据，因此请记得备份您的数据。
- 请勿在更新过程中移除外部存储设备 (USB)。
- 请勿在更新过程中操作任何按钮。
- 请勿在更新过程中关闭投影仪。
- 更新完成后，请关闭投影仪，移除外部存储设备 (USB)，并重新打开投影仪。
- 选择 <设置>→<更新/重置>→<产品信息>，查看是否已成功更新软件版本。

升级软件前！

1. 准备 USB 存储设备。
2. 将最新的固件版本从 Samsung Electronics 网站下载到您的 PC 上。
3. 将 USB 存储设备连接到 PC。
4. 将下载的软件复制到 USB 存储设备上。

升级软件

1. 将 USB 存储设备连接到投影仪。
 2. 打开 <Media Play> 主页。
 3. 使用 [▲/▼] 按钮移动到 <设置>，然后按 [OK] 按钮。
 4. 使用 [▲/▼] 按钮移动到 <更新/重置>，然后按 [OK] 按钮。
 5. 使用 [OK] 按钮选择 <固件更新>。
- 将自动开始更新。

4-7 支持的文件格式

支持的文件格式

项目	文件扩展名
文档	MS Word 97~2007 (doc、 docx)
	Adobe PDF 1.2 ~1.7 (pdf)
	MS PowerPoint 97 ~ 2007 (ppt、 pptx)
	MS Excel 95 ~2007 (xls、 xlsx)
	文本 (txt)
相片	JPEG <ul style="list-style-type: none"> 不支持 Progressive格式 不支持 CYMK 色彩（只显示黑色和白色） 不支持裁剪功能（大于 1024x768 的分辨率）
音乐	MP3（取样率：8~320Khz）
	WMA（取样率：8~384Khz）

项目	文件扩展名	编码解码器	备注 (最大分辨率/比特率等)	音频编解码器
电影	AVI ASF(WMV) MP4 (MPEG、MPG)	Divx 3.11	分辨率：720 X 480	支持格式 MP3 AC3 ADPCM (MULAW、ALAW) AAC HE_AAC(AAC+) WMA 音频取样率： 8000 11025 12000 16000 22050 24000 32000 44100 48000
		Divx 4.x	帧/秒：30	
		Divx 5.1	Mbps：2	
		Divx 6.0		
		XviD		
		MPEG-4 SP		
		MPEG-4 ASP		
		Windows Media Video 9		
MPEG1	分辨率：720 X 480 帧/秒：30 Mbps：8			

支持的字幕格式

名称	文件扩展名	格式
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	基于字符的
SubViewer	.sub	基于字符的
Micro DVD	.sub 或 .txt	基于字符的

5 解决方案

5-1 常见故障检查

在要求售后服务前请进行以下检查。如该问题仍然存在，请联系离您最近的三星电子服务中心。

	故障现象	解决方案
安装和连接	已断电。	请检查电源缆线的连接。
	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。
	无法选择外部输入源。	请确保视频连接缆线已正确连接到相应的端口。除非已正确连接，否则设备将不可用。
菜单和遥控器	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。 请务必在约 10 米的距离内将遥控器对准设备背面的传感器。 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射可能会影响遥控器的灵敏度并造成遥控器故障。 请检查遥控器是否安装了电池。 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。
屏幕和外部来源	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> 和 <亮度> 设置不是规定的最低值。
	颜色效果差。	调节 <色调> 和 <对比度>。
	图像不清晰。	请调整焦距。 检查投影仪与画面的距离是否适当。
	异常噪音。	如果异常声响一直存在，请与我们的服务中心联系。
	工作 LED 亮起。	请参阅“LED 指示灯”部分。
	屏幕上出现线条。	使用 PC 时，画面上可能会出现噪点。请调节画面的频率（刷新率）。
	从外部设备中看不到画面。	检查外部设备的运行情况，并检查投影仪菜单 <模式> 设置画面中的调整菜单项目（例如 <亮度> 和 <对比度>）是否更改正确。
	仅显示蓝屏。	请确保外部设备的连接正确。请再次检查连接缆线。
	画面颜色显示为黑白或颜色异常，或者画面太暗或太亮。	如上所述，检查菜单中的 <亮度>、<对比度> 或 <色调> 等调整项目。 若要将各设置恢复为出厂默认值，则请运行菜单中的 <出厂默认设置>。

	故障现象	解决方案
网络	Web 浏览器无法启动。	检查连接到 Web 浏览器的 PC 是否满足最低系统要求。
	Web 浏览器无法连接至投影仪。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源缆线是否连接至投影仪（请参阅 2-9 部分“连接电源”） 2. 检查 PC 和投影仪的网络环境是否正确（请参阅 2-18 部分“连接至网络”） 3. 如果 PC（服务器）拥有多块网卡，请检查是否在 PC 中选择了正确的网卡。
	Samsung Projector Manager 安装失败。	检查 Samsung Projector Manager 对 PC 的系统要求。
	投影仪无法连接至 Samsung Projector Manager。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 <IP 设置> 以及 PC 和投影仪之间的网络连接是否正确。 2. 如果投影仪的 <IP 设置> 设置为 <自动>，请检查 PC 和投影仪的网络是否相同。如果使用的网络不同，请通过 <服务器 IP 设置> 选项配置服务器 PC 的 IP。 3. 检查 PC 的 Windows 防火墙是否阻止投影仪访问网络。 4. 如果 Samsung Projector Manager 仍然无法正常连接，请卸载并重新安装。
	我想删除 Samsung Projector Manager。	<p>使用 [Add or Remove Programs] 选项可以删除 Samsung Projector Manager。要删除 Windows XP 中的 Samsung Projector Manager，请执行以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 [Start] 菜单上的 [Control Panel]。（Windows XP） 2. 运行 [Add or Remove Programs]。 3. 选择 [Add or Remove Programs] 下的 Samsung Projector Manager，然后单击 [Change/Remove]。 4. 选择 “Yes” 以开始删除过程。 5. 请遵守屏幕上显示的其他说明。 <p> 其他版本的 Windows 系统具有类似的删除程序。</p>

	故障现象	解决方案
媒体播放功能 (仅适用于 SP-F10M)	播放 USB 存储设备中的视频文件时没有声音。	检查视频文件的音频格式。 对于 AC3 等不支持的格式, 不能播放声音。 使用视频转换器将音频格式转换为支持的格式。
	没有为正在播放的视频显示字幕。	播放视频时, 按屏幕上的 [MEDIA.P] 按钮, 并检查 <字幕设置> 是否设置为 <On>。 在启用字幕功能的情况下观看视频, 视频文件必须含有外部字幕文件。 要了解支持的字幕文件格式, 请参阅“4-7 支持的文件格式”部分。 字幕文件必须与视频文件在同一文件夹下。
	无法使用 <Media Play> 功能。	通过按 [MENU] 按钮并选择 <设置>→<复位>→<Media Play>→<恢复模式>, 重置 <Media Play> 模式。 如果问题依然存在, 请将固件的最新版本下载到您的 USB 设备中, 然后将 USB 设备连接到投影仪并运行 <设置>→<复位>→<Media Play>→<系统复位>。  可以从“ http://www.samsung.com/ ”下载固件的最新版本。
	文件夹或文件名称以及文档内容失真。	如果文件夹或文件的语言与您为产品选择的显示语言不同, 将会出现这种情况。 按 [MENU] 按钮, 在屏幕调整菜单的 <选项>→<语言> 中更改正确的语言。
	无法打开文件。	格式不受产品支持或具有安全设置的文件可能无法打开。请查看“4-7. 支持的文件格式”中的文件格式, 或取消安全设置。
	文档的字体看上去与原始字体不同。	本产品支持一种字体。用其他字体书写的文档会转换成所支持的字体, 再显示出来。
	连接的 USB 不能工作。	检查 USB 是否正确连接到 USB 插孔。如果连接妥当, <Media Play> 画面的右上方会出现 USB 图标。 请勿连接受损的 USB 设备, 否则会导致故障。格式化 USB 设备后重试, 或尝试使用其他 USB 设备。 操作 USB 设备之前, 请参阅“4-1. 连接 USB 存储设备和注意事项”。
	即使内存空间足够大, 也无法复制文件。	可用空间可能比您要复制的文件小, 请删除其他文件再尝试复制。(可用的存储容量为 59MB)

6 更多信息

6-1 规格

型号		SP-F10	SP-F10M
面板	画面尺寸	0.78 英寸 3P LCD	
	分辨率	XGA (1024 x 768)	
光源		LED	
高宽比		4:3	
电源	功耗	255W (电压为 220v 时) (待机: 小于 1W)	
	电压	100~240V AC, 50/60Hz	
尺寸 (宽 x 高 x 厚)		30.90 厘米 x 29.00 厘米 x 11.15 厘米	
重量		4.8 千克	
主要功能	亮度	1000 ANSI	
	动态对比度	2000:1	
	画面尺寸 (对角线)	对角线 40 英寸 ~ 300 英寸	
	投影范围	1 ~ 10 米	
	梯形失真校正	自动 :垂直 (±20°) / 手动:垂直 (±20°)	
	网络	RJ 45、10Mbps	
	缩放调节	手动	
	调焦	手动	
	镜头	F=1.6~1.7, f=23.72mm~28.50mm	
	缩放比	1:1.2	
输入信号	D-Sub 15p	模拟 RGB, 模拟 YPbPr	
	HDMI	数字 RGB, 数字 YCbCr	
	Mini DIN x 1	S-Video	
	RCA x 1	复合视频	
	媒体播放	不支持 USB	支持 USB
输出信号	D-Sub 15p	模拟 RGB, 模拟 YPbPr	
	音频	音响输出	
扬声器		7W x 1 (单声道)	
用户环境	温度和湿度	工作环境: 温度 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), 湿度 20 % ~ 80 % (无凝结)	
		存放环境: 温度 -10 °C ~ 60 °C (14 °C ~ 140 °F), 湿度 10 % ~ 90 % (无凝结)	
噪音		Eco :26dB, 明亮 :33dB	

 **B 类**（供居住环境使用的通信设备）

本设备已根据 EMC 要求进行注册，适合在居住环境使用（B 类）。本产品可在各个区域使用。

（B 类设备的电磁辐射小于 A 类设备。）

 在 LCD 投影仪中所使用的 LCD 显示屏分辨率达数十万精细像素。与其他视频显示设备一样，LCD 显示屏可能包含不起作用的坏像素。在装运产品时，确定坏像素的条件和 LCD 显示屏允许的坏像素数量，均按照 LCD 显示屏厂商和我公司规定的相关标准进行了严格控制。虽然屏幕可能会存在一些坏点，但是这不会影响产品的整体屏幕质量和使用寿命。

 **1 类 LED 产品**

通信格式（符合 RS-232C 标准）

- 波特率：9,600 bps
- 奇偶校验位：无
- 数据位：8；停止位：1
- 流量控制：无

串行通信协议

1. 命令包结构 [7 个字节]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	值	CS
------	------	------	------	------	---	----

- 命令包共含 7 个字节。
- 0x08 和 0x22 两个字节表明该数据包用于串行通信。
- 紧接着的 4 个字节代表可由用户定义的预定义命令。
- 最后一个字节是校验和，用来检验当前数据包的有效性。
- 包头 [2 个字节]：固定为 0x08 和 0x22 的预定义值。
- Cmd1 [1 个字节]：命令列表中定义的首个代码值（十六进制）
- Cmd2 [1 个字节]：命令列表中定义的第二个代码值（十六进制）
- Cmd3 [1 个字节]：命令列表中定义的第三个代码值（十六进制）
- 值 [1 个字节]：命令的输入参数（默认为0）（十进制）
- CS [1 个字节]：校验和（除 CS 值之外的所有值之和的二补数）

2. 响应包结构 [3 个字节]

1. 成功

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

2. 失败

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- 如果所收到的由外部设备发送的数据包为有效值，则会发送“成功”数据包。否则，发送“失败”数据包。
- 以下情况下，将发送“失败”数据包：
 - 所收到的数据包长度大于或小于 7 个字节。
 - 2 个字节的包头值不是 0x08 和 0x22。
 - 校验和不正确。
- 外部设备的失败检测
 - 如果外部设备在 100 毫秒内未接收到“成功”数据包，则会将其视作为“失败”数据包。

命令表

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值		
总则	电源	电源	显示屏 OSD / 电源打开	0x00	0x00	0x00	0		
			确定				1		
			取消				2		
			直接关机				3		
	音量	确定		0x01	0x00	0x00	(0~100)		
			连续				向上	0x01	0
							向下	0x02	0
	静音		开启	0x02	0x00	0x00	0		
			关闭				1		
	Blank		开启	0x03	0x00	0x00	0		
			关闭				1		
	静止		开启	0x04	0x00	0x00	0		
			关闭				1		
	启动保护		(0~9) 数字小 键盘	0x05	0x00	0x00	(0-9)		
输入	节目源	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0		
		S-Video	S-Video			0x02	0		
		PC	PC			0x03	0		
		HDMI	HDMI			0x04	0		
		Media Play	Media Play			0x05	0		

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
图像	模式	动态		0x0B	0X00	0x00	0
		标准					1
		演示					2
		文本					3
		电影					4
		游戏机					5
		明亮					6
		用户					7
	对比度	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	亮度	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	清晰度	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	色度	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	色调 (绿/红)	绿50/红50			0x06	0x00	(0~100)
	色温	冷2			0x0A	0x00	1
		冷1					2
		暖1					3
		暖2					4

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值	
图像	白平衡	红截止		0x0B	0x0B	0x00	(0~100)	
		绿截止				0x01	(0~100)	
		蓝截止				0x02	(0~100)	
		红增益				0x03	(0~100)	
		绿增益				0x04	(0~100)	
		蓝增益				0x05	(0~100)	
	伽玛	-3~3			0x0C	0x00	(0~6)	
	保存	显示屏 OSD			0x0D	0x00	0	
		确定		1				
		取消		2				
		直接保存		3				
	复位				0x0E	0x00	0	
	画面尺寸	标准			0x0F	0x00	0	
		放大 1					1	
		放大 2					2	
		16:9					3	
	数字降噪	关闭			0x10	0x00	0	
		开启					1	
	黑色水平	0 IRE/标准			0x11	0x00	0	
		7.5 IRE/低					1	
	过扫描	关闭			0x12	0x00	0	
		开启					1	
	电影	关闭			0x13	0x00	0	
		自动					1	
	PC	自动调整			0x14	0x00	0	
		粗调	向上		0x15	0x00	0	
			向下				1	
		微调	向上		0x16	0x00	0	
			向下				1	
		复位	显示屏 OSD			0x17	0x00	0
			确定		1			
			取消		2			
直接复位			3					

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
图像	缩放	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		向左			0x19	0x00	0
		向右					1
		向上					2
		向下					3
	水平位置	连续	向左		0x1A	0x00	0
			向右				1
	垂直位置	连续	向下		0x1B	0x00	0
			向上				1
	色域	展宽			0x1D	0x00	0
		标准					1
		SRGB					2
	动态对比度	关闭			0x1E	0x00	0
		开启					1

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
设置	安装	桌面正投		0x0C	0x00	0x00	0
		吊装正投					1
		桌面背投					2
		吊装背投					3
	LED 模式	ECO		0x01	0x00	0	
		明亮				2	
	梯形失真校正	垂直梯形失真校正	-50~50	0x02	0x00	(0~100)	
		自动梯形校正	关闭			0x02	0
			开启		1		
	背景	徽标		0x03	0x00	0	
		蓝色				1	
		黑色				2	
		自定义徽标				3	
	测试图案	网格信号		0x04	0x00	0	
		屏幕大小				1	
		关闭图案				2	
	图像类型	自动		0x05	0x00	0	
		RGB(PC)				1	
		RGB(AV)				2	
		YPbPr(AV)				3	
		PC				4	
		AV				5	
	复位	出厂默认设置	显示屏 OSD	0x06	0x00	0	
			确定			1	
			取消			2	
			直接恢复出厂设置			3	
		恢复模式	显示屏 OSD	0x02	0		
			确定		1		
取消			2				
直接重设恢复模式			3				
系统复位		显示屏 OSD	0x03	0			
		确定		1			
		取消		2			
		直接重设系统复位		3			

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值			
设置	字幕	字幕	关闭	0x0C	0x07	0x00	0			
			开启				1			
		模式	字幕			0x01	0			
			文本				1			
		频道	1			0x02	0			
			2				1			
		字段	1			0x03	0			
			2				1			
		网络	网络			关闭	0x0E	0x01	0x00	0
						开启				1
			IP 设置			自动			0x02	0
						手动				1
	IP 地址			0x03	0x00	0~255				
					0x01	0~255				
					0x02	0~255				
					0x03	0~255				
	子网掩码			0x04	0x00	0~255				
					0x01	0~255				
					0x02	0~255				
					0x03	0~255				
	网关			0x05	0x00	0~255				
					0x01	0~255				
					0x02	0~255				
					0x03	0~255				
服务器 IP 设置	服务器 IP		0x06	0x00	0~255					
				0x01	0~255					
		0x02		0~255						
		0x03		0~255						

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
选项	语言	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	菜单选项	画面位置	向左		0x01	0x00	0
			向右				1
			向上				2
			向下				3
		透明度	高		0x02	0x00	0
			中				1
			低				2
			不透明				3
		显示时间	5 秒		0x03	0x00	0
			10 秒				1
			30 秒				2
			60 秒				3
			90 秒				4
			120 秒				5
保留			6				

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值			
选项	伴音	100Hz	向上	0x0D	0x04	0x01	0			
			向下				1			
		300Hz	向上			0x02	0			
			向下				1			
		1KHz	向上			0x03	0			
			向下				1			
		3KHz	向上			0x04	0			
			向下				1			
		10KHz	向上			0x05	0			
			向下				1			
		自动开机	关闭					0x06	0x00	0
			开启							1
	睡眠定时器	关闭			0x07	0x00	0			
		10 分					1			
		20 分					2			
		30 分					3			
	信息				0x08	0x00	0			
	面板锁定	关闭			0x0A	0x00	0			
		开启					1			
	开关机旋律	关闭			0x0B	0x00	0			
		低					1			
		中					2			
		高					3			

投影仪 (LED) 使用

环境保护期限适用条件

环境温度：0~40°C

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)
光学模块	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○

○：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：400-810-5858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。

6-4 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(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP.DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG(800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com