

3M™ MPro**150**

微型投影机

操作操作指南



目录

| | |
|---------------|----|
| 指定用途声明..... | 4 |
| 安全信息 | 4 |
| 安全标签 | 7 |
| 介绍 | 8 |
| 包装内容物目录 | 9 |
| 部件 | 10 |
| 开始 | 11 |
| 进行连接 | 15 |
| 基本操作说明..... | 19 |
| 基本文档操作..... | 28 |
| 文件列表..... | 30 |
| 文档和PDF文件..... | 32 |
| 电子表格文件..... | 34 |
| 演示文件..... | 36 |
| 媒体文件..... | 38 |
| 图片查看 | 40 |
| 设定 | 41 |
| 更新软件..... | 45 |
| 清洁投影机..... | 47 |
| 故障诊断..... | 48 |
| 规格 | 50 |
| 有限保证..... | 52 |

指定用途声明

3M™掌上型投影机MPro150旨在使用3M规定的电池和3M电源适配器在正常的办公或家居环境中运行。

- 10°–30°C (50°–86°F)
- 相对湿度10-80 % (无凝露)
- 海拔 0–1829米 (0–6000 英尺)

操作环境空间应无气载烟、润滑脂、油及可能影响该投影机运作或性能的其他污染物。

在恶劣环境下使用该产品将致使产品质量保证书失效。

安全信息

在这种投影机的使用之前，请仔细阅读、理解并遵循包含于这些使用说明之中的所有安全信息。 请保留这些用法说明以便将来作参考之用。

警告标注的解释

- | | |
|--------------|---|
| ⚠ 警告： | 显示可能的危险情形，如果不可避免的话，会导致死亡或严重的身体伤害与及/或者财产的损失。 |
| ⚠ 谨慎： | 显示可能的危险情形，如果不可避免的话，会导致轻微或中等的身体伤害与及/或财产的损失。 |
| ⚠ 警告： | 危险的电压。 |

⚠ 警告**减少关于危害电压的危险可能性:**

- 不要用任何方式拆开该产品。 只使用3M批准的更换件。
- 除了电池更换之外, 请不要试图维修这种投影机。 除电池之外, 没有用户可拆卸的部件。 只能由3M 授权的维修服务提供商使用3M批准的系统部件来执行维修。
- 不要在潮湿的环境中使用外接电源。
- 不要和损坏的插墙电源一起使用。 在使用之前, 请更换损坏的部件。

为减少火烧及爆炸的危险:

- 不要将投影机或电池浸没入任何液体之中或打湿其中任何部件。
- 只使用3M批准的电源和提供的锂离子聚合物电池。
- 不要拆解或短路电池。
- 不要焚烧、点燃或加热电池。
- 不要在温度高于30°C (86°F)的任何环境中操作本投影机。
- 不要使该投影机或电池在诸如车辆之类的封闭空间里暴露给直射阳光。
- 不要将电池装在口袋、钱夹或者手提包中, 电池在那里可能接触到金属物体。
- 电池不要与金属物体接触。
- 不要使电池暴露或储存于阳光直射, 或者过热(>60°C [140°F])、潮湿或者腐蚀性的环境中。

为了减低与司机分心相关联的风险:

- 不要在开动的机动车辆里使用这种投影机。

为了降低与窒息有关的风险:

- 使Micro SD卡、AV适配器和其它小部件远离儿童。

⚠ 警告**为了减低与火灾和爆炸、电池漏泄或过热相关联的风险：**

- 不要将电池浸入水中或打湿电池。
- 不要颠倒正极(+)和负极(-)。
- 不要将电池直接连接到电源插座上。只使用3M批准的插头折叠式充电器或车载充电器。
- 不要击打或扔掷充电器或者使充电器受到物理冲击。
- 不要刺穿或者砸开电池。
- 把电池放置在儿童够不到的地方。
- 不在要在热源附近或者在极热的条件下给电池再充电。
- 如果电池发出异味、发热、或者变色或变形，请不要再使用该电池。
- 如果电池漏泄或发出异味，请使电池避开明火。
- 如果电池渗漏和电池液入眼，请用水冲洗眼睛，并寻求医疗诊治。

⚠ 警告**为了降低听力损失的风险：**

- 请务必阅读耳机制造商的音量水平说明。
- 用户自行负责安全音量水平的调节。

为减少污染环境的危险：

- 请根据适用的政府法规处理所有系统部件。

为了减低与LED亮光相关联的风险：

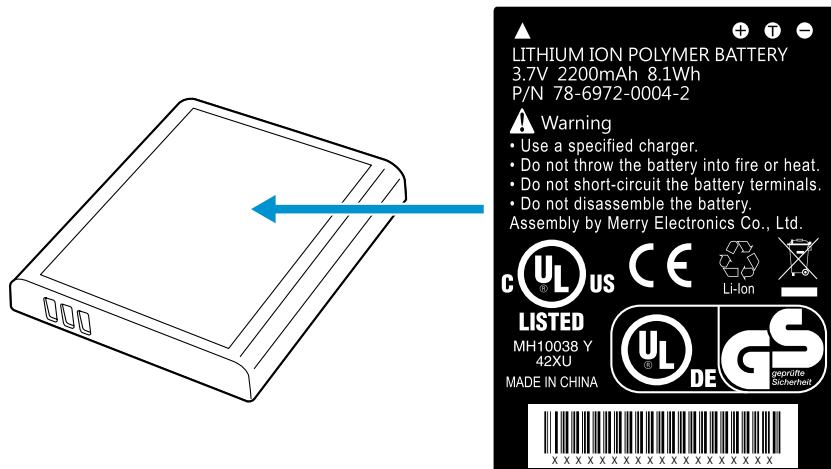
- 不要直接注视投影机镜头。

为了减低与绊倒和坠落相关联的风险：

- 确定充电软线和数据电缆的位置，以免绊倒。

保留这些指导说明

安全标签



聚合物锂离子电池

型号BLP508-001

3.7V 2200mAh 8.1Wh

P/N 78-6972-0004-2

| | |
|--|--|
| ⚠ 警告 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 使用指定的充电器。 • 不要把电池仍进火或者热源中。 • 不要使电池电极短路。 • 不要拆解电池。 | |

充电规范

| | |
|------|------------|
| 标准充电 | 0.44A/4.2V |
| 切断电流 | 44mA |
| 最大充电 | 2.2A/4.2V |
| 切断电流 | 44mA |

LED 灯输出

| | | |
|---------|-----------------------------------|---------------|
| 1类LED产品 | IEC60825-1 :1993+A1 :1997+A2:2001 | 最大辐射功率 0.59毫瓦 |
|---------|-----------------------------------|---------------|

介绍

感谢您选择3M

该产品根据3M的质量和标准进行生产, 以期在接下来的几年里提供平稳无故障的使用。 欲取得最佳性能, 请仔细地遵循操作说明。

产品特性

3M MPro150投影机是一种多功能掌上型投影机。 它支持常见的商用文件格式, 例如, Microsoft® PowerPoint® 和Adobe® PDF, 以及标准电影和音乐文档。 使用可互换的微型SD卡, 您可以从电脑、移动电话或智能电话上传您的演示, 并在3M MPro150投影机上浏览演示。

存储: 2GB标准可互换微型SD卡和1 GB内置内存。

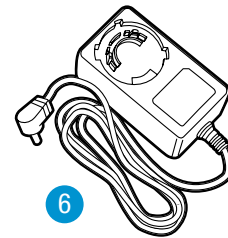
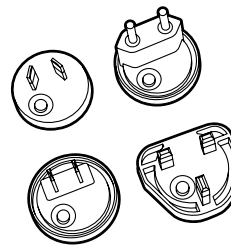
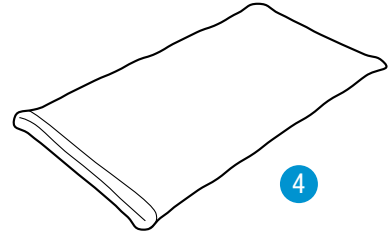
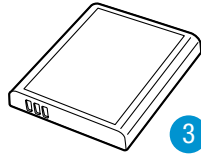
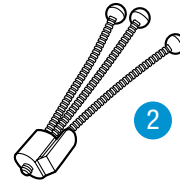
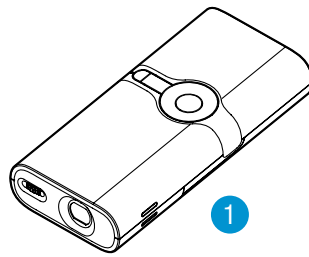
媒体: 连接至您最爱的数码媒体资源: MP3播放器、电脑、DVD 播放机、数码相机和智能电话。

特点: 配备立体声扬声器、120分钟电池寿命、 投影尺寸大至50英寸、15流明亮度。

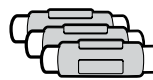
兼容性: 查看以下格式创建的文件: Microsoft® Word、Microsoft® PowerPoint®、Microsoft® Excel®或者Adobe® Acrobat PDF。 从您的电脑、移动电话或智能电话共享文件、图片和电影。

包装内容物目录

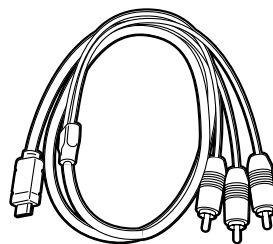
- 1 3M掌上型投影机MPro150
- 2 台式三脚架
- 3 可再充电电池
- 4 便携袋
- 5 插头(4个)
- 6 电源适配器
- 7 AV适配器(3个)
- 8 产品保修和安全指南
- 9 快速使用指南
- 10 AV电缆
- 11 VGA-音频电缆
- 12 微型SD存储卡
- 13 USB电缆



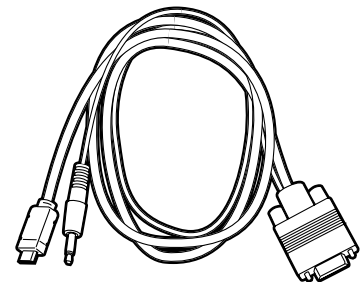
5



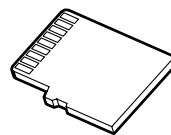
7



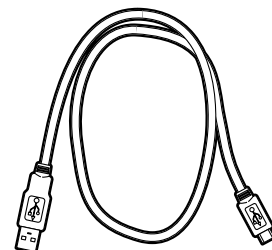
10



11



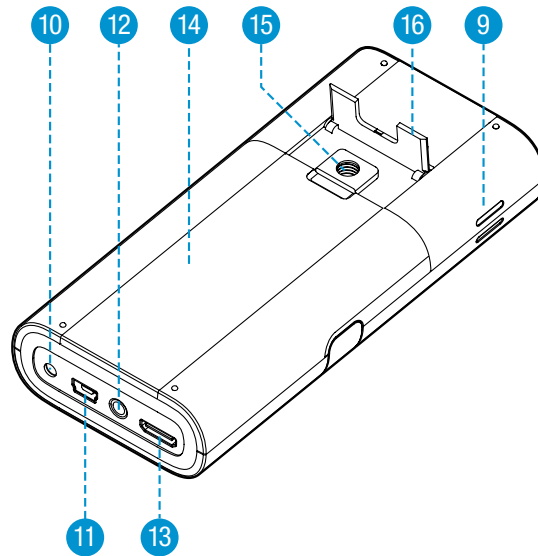
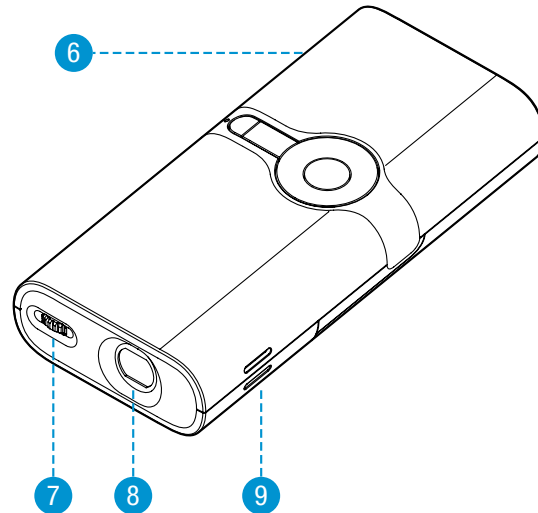
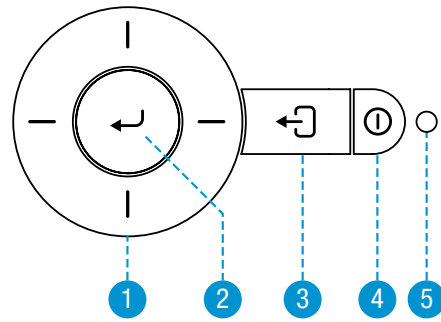
12



13

部件

- 1 方向键
- 2 确认按钮
- 3 后退按钮
- 4 电源按钮
- 5 状态指示灯
- 6 微型SD卡槽
- 7 调焦轮
- 8 镜头
- 9 扬声器
- 10 DC电源输入
- 11 迷你USB端口
- 12 耳机插孔
- 13 VGA-AV输入
- 14 电池盖
- 15 三脚架孔
- 16 翻转支脚

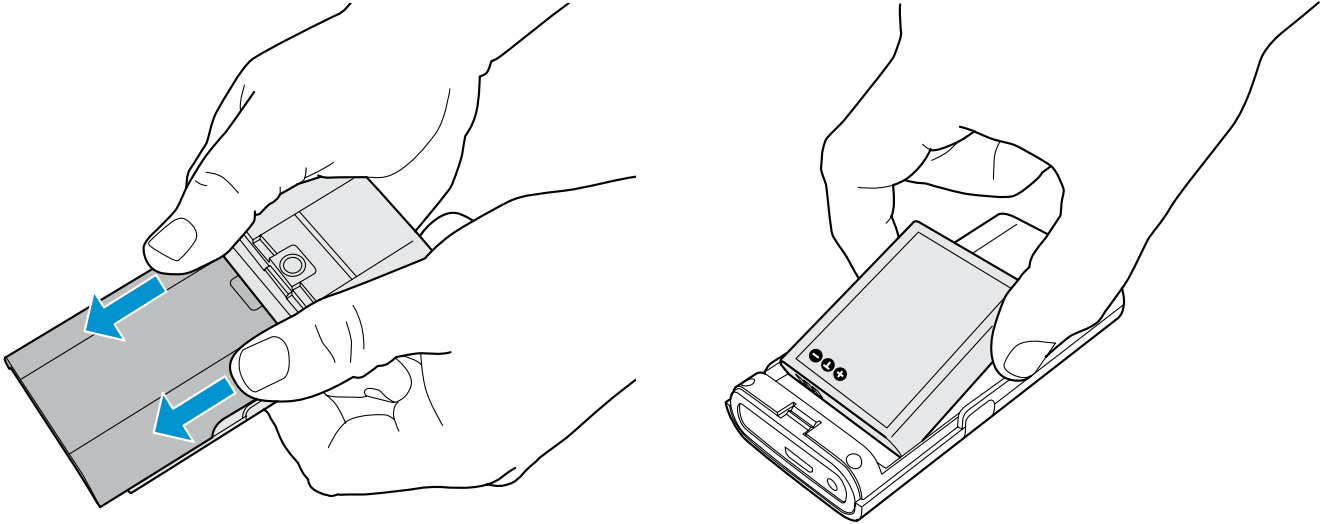


开始

安装电池

3M MPro150配有可充电电池。在使用投影机和电池之前，应当先给电池完全充电。

要安装电池： 推下后盖，插入电池，再重新安装好后盖。



重要事项： 只使用3M规定的电池： 78-6972-0004-2.

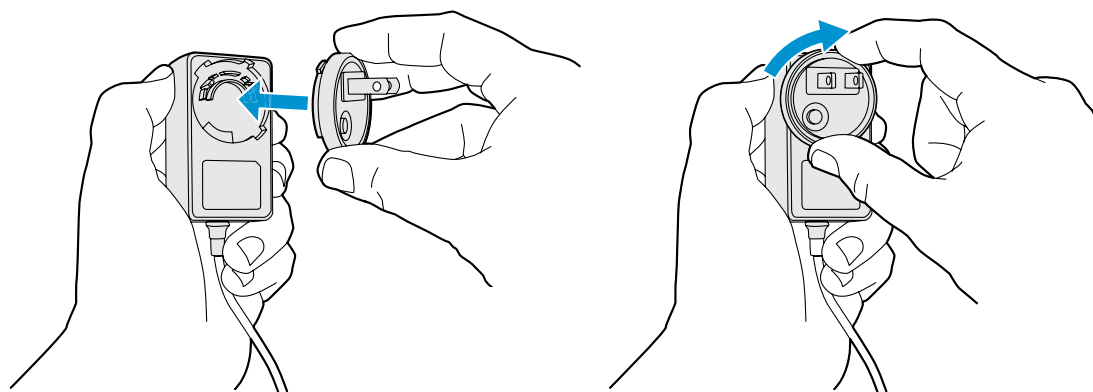
电源适配器

使用电源适配器给电池充电或者给投影机供电。配有四个不同规格的插头，在大多数国家为您提供给 3M MPro150 供电的灵活性。

您还可以使用 3M MPro150 车载充电器给投影机供电，这种充电器另售。

将插头安装到电源适配器上

- 1 根据您的插座规格选择合适的插头。
- 2 将插头和电源适配器对齐。沿着“锁定”箭头的方向转动插头，以将其锁定到位。



更换插头

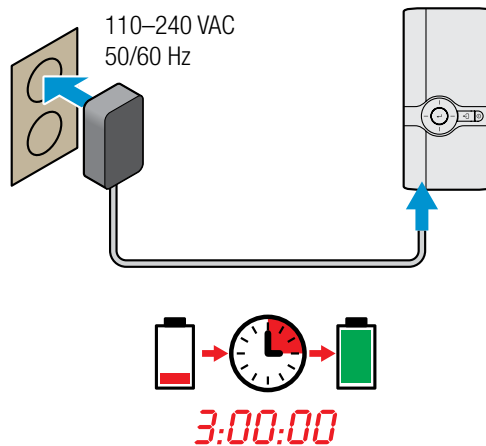
- 1 按下插头上的按钮。
- 2 沿着“打开”箭头的方向转动插头。
- 3 取出插头。
- 4 换上新的插头。

给电池充电

在正常亮度模式中，3M MPro150 充电电池给予您长达两个小时的电池使用时间。当电池需要充电时，状态指示灯就会闪红光或者电量不足信息就会显示。在使用MPro150投影机之前，应当先给电池充足电。

通过将3M MPro150电源适配器连接到投影机上来给电池充电。当电源适配器连接好时，正常显示的电池状态图标就会转换为电源适配器图标。

- 1 关闭投影机电源。
- 2 将电源适配器连接到投影机的DC输入。
- 3 将电源适配器的另一端接入市电插座。
- 4 在电池正在充电时，状态指示灯将变为琥珀色。
- 5 三个小时就能给电池充满电。当充电结束时，状态指示灯将关闭。



要点：当电源适配器和投影机已相接时，不会显示电池状态，而是显示电源适配器的图标。

电池充电要点:

- 如果投影机电源关闭, 三个小时就能使电池完全充电。如果投影机电源打开, 电池就会花费更长的时间充电。
- 还可以通过将投影机连接到电脑USB端口上来给电池充电。这种方法将会在6个小时内给电池充足电。
- 每次都完全充电和完全放电的电池有寿命和年龄。随着电池老化, 其将逐渐失去充电能力。因此, 随着电池老化, 电池使用时间将会缩短。

电池维护提示:

- 如果要一周或更长时间不使用投影机时, 请取出电池。
- 通过每月至少一次地打开投影机来给电池充电和放电。
- 如果电池存放期要超过一个月, 欲存放电池的电量应为半满状态。当电池图标有三条杠时, 电池电量即为半满状态。
- 不要存放完全放电的电池, 因为这样可能失去可充电能力。
- 不要存放充满电的电池, 因为它可能会失去再次充满电的能力。

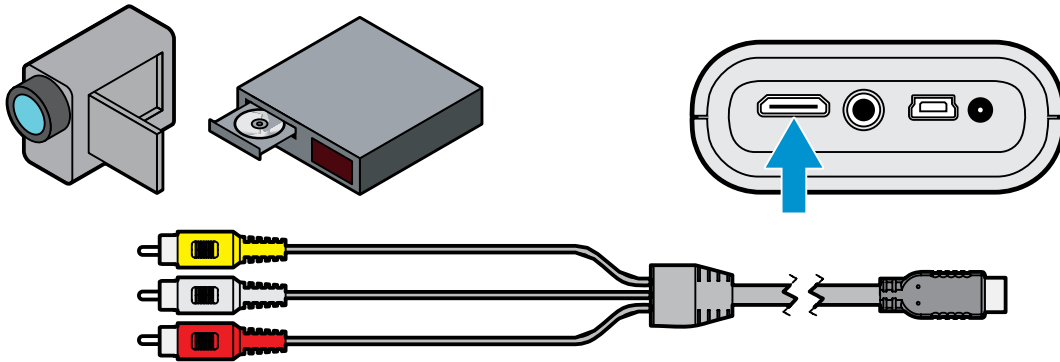
进行连接

3M MPro150投影机将显示信息图标，取决于输入设备和被侦测到的信号。如果投影机没有连接设备或输入电缆，主页面就会显示。3M MPro150旨在仅使用3M提供的VGA和AV电缆。

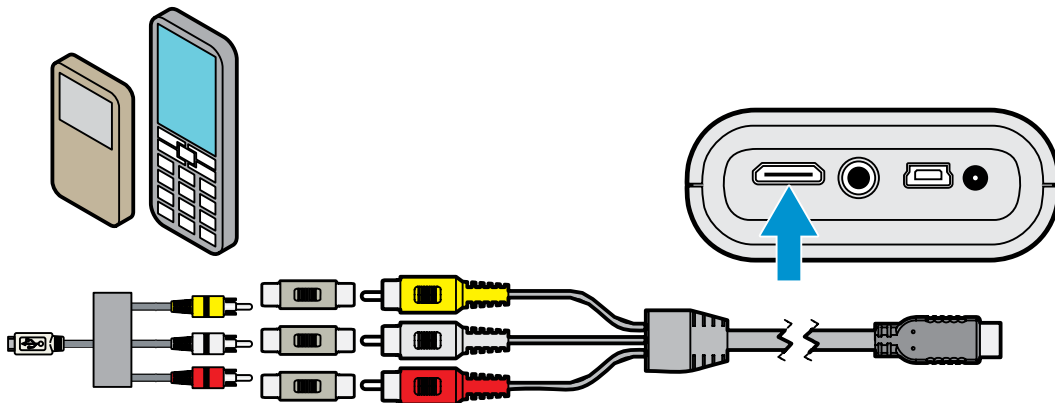
连接到复合视频设备上

使用AV电缆将来自从摄像机、数码相机、DVD播放机和数字媒体播放器的视频信号输入到投影机的VGA - AV输入端口。

- 1 将AV电缆连接到投影机的VGA - AV输入端口。
- 2 将AV电缆的另一端和视频设备的音频和视频输出端口相连接。



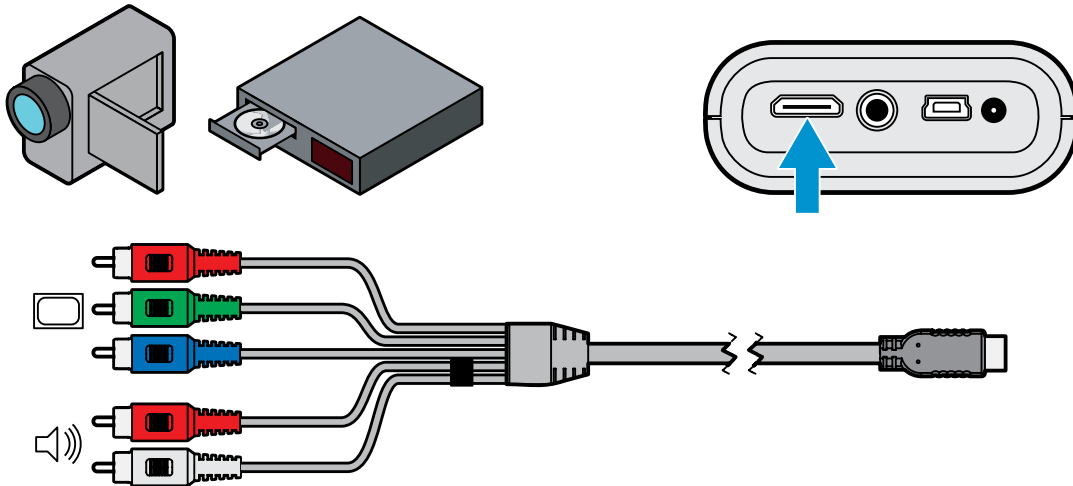
提示： 一些视频设备没有标准的音频和视频连接，并且可能需要一条制造商指定的AV电缆。AV电缆使您能够将您的视频设备连接到您的TV监视器或者您的投影机上，并且视频设备制造商处也可能有售。在您拥有了AV电缆之后，请使用电缆适配器连接视频设备电缆和投影机电缆。



连接到分量视频设备上

至于分量视频输入，您必须购买供选的3M MPro150分量AV电缆。这种电缆发送更高质量的视频信号获得尽可能最佳的图像。

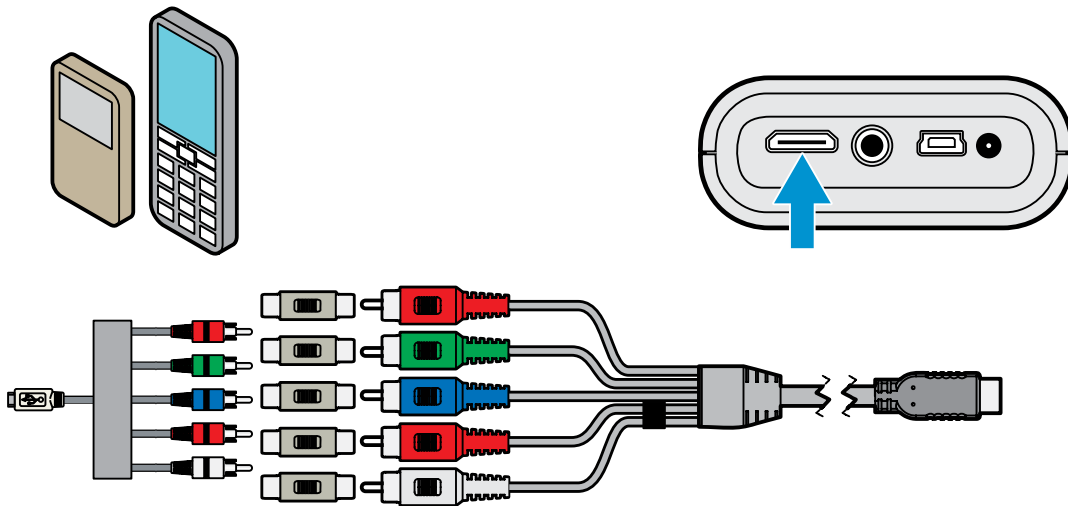
- 1 将复合AV电缆连接到投影机的VGA-AV输入端口。
- 2 将AV电缆的另一端和视频设备的音频和视频输出端口相连接。



重要事项： 在分量AV电缆上有两个红色的连接器。一个是用于右音频信道，而另一个用于Pr分量视频信号。注意：红色音频线连接到红色音频端口，而红色视频线连接到红色视频端口。如果这些连接器都已转换，那么投影的图像将呈现绿色，而且右扬声器将发出不正常的噪音。

提示：一些视频设备没有标准的音频和视频连接，并且可能需要一条制造商指定的AV电缆。AV电缆使您能够将您的视频设备连接到您的TV监视器或者您的投影机上，并且视频设备制造商处也可能有售。在您拥有了AV电缆之后，请使用电缆适配器连接视频设备电缆和投影机电缆。

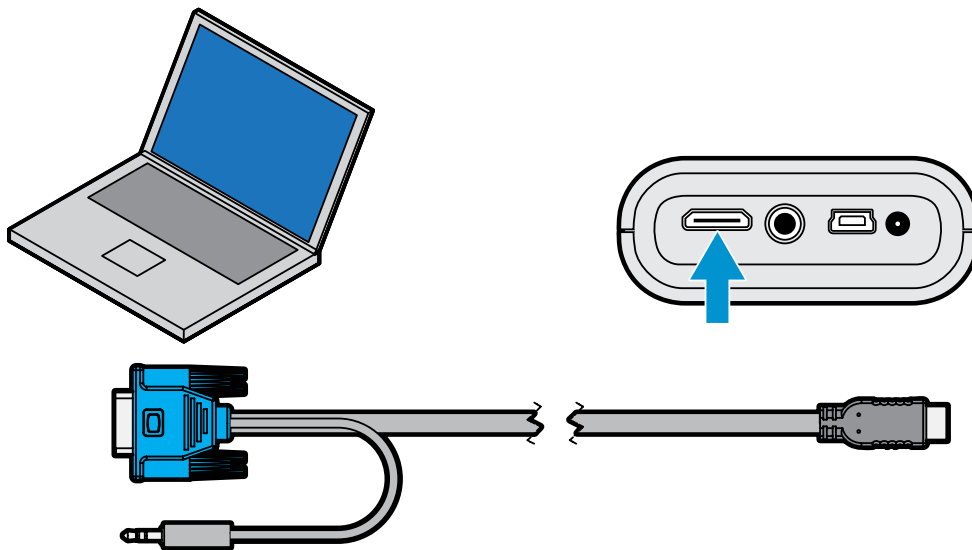
一些视频设备将以默认的方式不会输出视频信号。视频设备手册应当提供关于如何更改视频输出设置的说明。



连接电脑

使用VGA-音频电缆将投影机连接到台式电脑、笔记本电脑、超便携电脑和一些个人数码产品(PDA)。投影机支持VGA、SVGA、XGA以及WXGA清晰度。

- 1 将USB电缆连接至MPro150投影机。
- 2 将VGA电缆连接至电脑的视频和音频输出端口。
- 3 将电脑的清晰度设置为支持的清晰度之一。

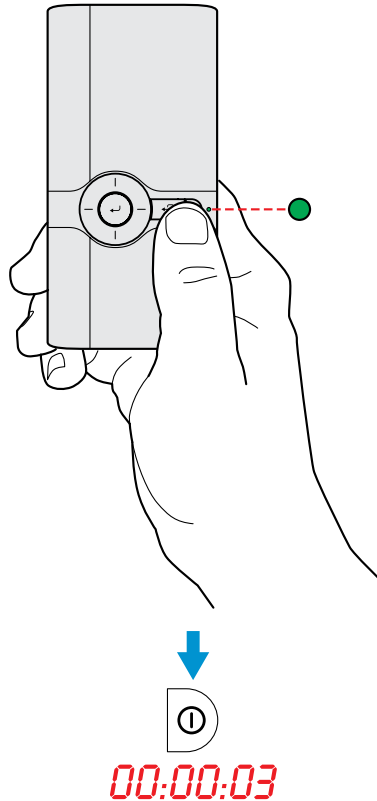


| 说明 | 清晰度(宽x 高) | 刷新率 |
|------|------------|-------|
| VGA | 640 x 480 | 60 Hz |
| SVGA | 800 x 600 | 60 Hz |
| XGA | 1024 x 768 | 60 Hz |
| WXGA | 1280 x 768 | 60 Hz |

基本操作说明

开机

按住电源按钮3秒钟。当投影机开始投影图像并且状态指示灯变绿时释放电源按钮。



提示: 在一些设备上, 视频输出是默认为关闭的。欲知关于启用视频输出的细节, 请参阅该设备的文档。

关机

按住电源按钮3秒钟。当投影的图像消失时释放电源按钮。当状态指示灯关闭或闪烁琥珀色光时, 投影机关闭。当状态指示灯闪烁琥珀色光时, 电池正在充电。

状态指示灯

状态指示灯提供投影机的状态信息。

| 状态指示灯 | 意义 |
|--------|--|
| 闪绿色光三次 | 投影机连接了新电源，而且投影机已准备好通电。 |
| 空白 | 投影机关闭或电池已充完电。 |
| 闪绿光 | 投影机正在启动。 |
| 翠绿色光 | 投影机已打开。 |
| 闪琥珀色光 | 投影机关闭并给电池充电。 |
| 闪红色光三次 | 投影机不能打开，因为电池需要进行充电。 |
| 闪红光 | 投影机已过热，并且需要冷却。 或者投影机不能打开，因为电池需要充电，或者电池需要重装。 |

视频模式图标

如果投影机连接有视频电缆或视频源时，投影机将显示视频图标。如果没有检测到电缆或设备，将显示主页面（请参看第28页的“主页面”）。

| 图标 | 描述/意义 |
|---|------------------------------------|
|  | 投影机监测到音频/视频电缆。 |
|  | 投影机监测到NTSC视频输入信号。 |
|  | 投影机监测到PAL视频输入信号。 |
|  | 投影机监测到分量音频/视频电缆 |
|  | 投影机监测到视频输入信号并在分量图标下面显示视频源的清晰度和刷新率。 |
|  | 投影机监测到VGA-音频电缆。 |
|  | 投影机监测电脑输入信号并显示输入清晰度和刷新率 |
|  | 投影机不支持该视频信号。 |
|  | 投影机正在量度和同步至视频输入信号。 |

调整图像尺寸

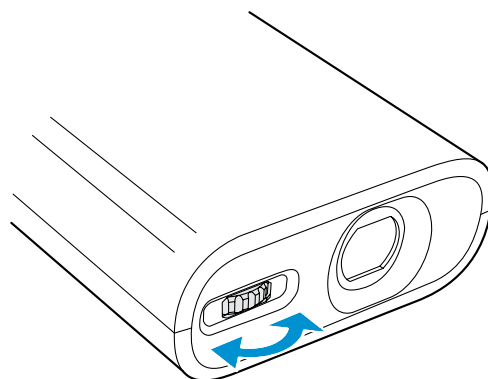
3M MPro150投影机可以投影一幅8到50英寸(203–1270毫米)的对角图像。请参阅相关尺寸图表。

| 对角尺寸 | 图像宽度 | 图像高度 | 投影机至屏幕的距离 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8英寸 (20.32厘米) | 6 3/8英寸 (16.2厘米) | 4 3/4英寸 (12.2厘米) | 6 3/4英寸 (17.0厘米) |
| 14英寸 (35.56厘米) | 11 1/4英寸 (28.4厘米) | 8 3/8英寸 (21.3厘米) | 11 3/4英寸 (29.9厘米) |
| 20英寸 (50.8厘米) | 16英寸 (40.6厘米) | 12英寸 (30.5厘米) | 16 3/4英寸 (42.7厘米) |
| 26英寸 (66.04厘米) | 20 3/4英寸 (52.8厘米) | 15 5/8英寸 (39.6厘米) | 21 7/8英寸 (55.5厘米) |
| 32英寸 (81.28厘米) | 25 5/8英寸 (65.0厘米) | 19 1/4英寸 (48.8厘米) | 26 7/8英寸 (68.3厘米) |
| 38英寸 (96.52厘米) | 30 3/8英寸 (77.0厘米) | 22 3/4英寸 (57.9厘米) | 31 7/8英寸 (81.1厘米) |
| 44英寸 (111.76厘米) | 35 1/4英寸 (89.0厘米) | 26 3/8英寸 (67.6厘米) | 37英寸 (93.9厘米) |
| 50英寸 (127厘米) | 40英寸 (101.6厘米) | 30英寸 (76.2厘米) | 42英寸 (106.7厘米) |

重要事项: 由于您增加投影图像的尺寸, 您将需要降低 (变暗) 室内光线的亮度。

调焦

转动调焦轮以锐化图像。



改变亮度

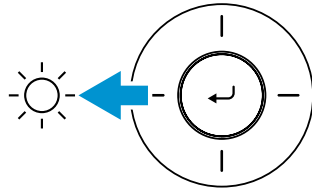
当查看文件列表或处于设定菜单时

在处于文件列表查看或设定菜单之一时，可以进入亮度模式。按方向键上的向上按钮，直到选择器处于状态条中为止。（请参看第28页“状态条”的）选择亮度模式图标并按确认按钮以改变亮度模式。

| 图标 | 意义 |
|---|------|
|  | 正常模式 |
|  | 节能模式 |

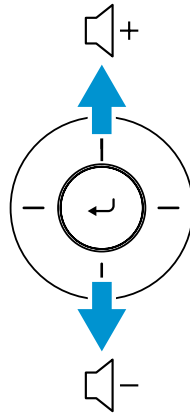
当连接有视频源时

按方向键上的向左，以便在低亮度(节省电池电量)和正常亮度之间转换。一个图标将出现在屏幕上，以显示当前的设置。



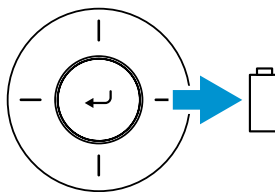
调整音量

当连接有视频源时、在视频或歌曲回放期间、或在图片幻灯期间，音量都可以得到调节。按方向键上的向上或向下按钮，以逐级调节音量。



检查电量

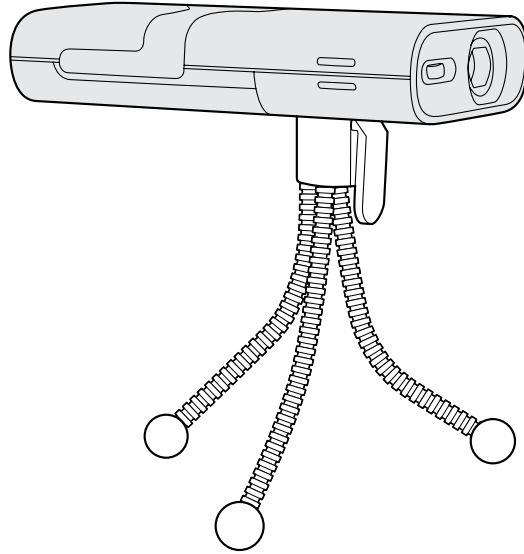
电池的当前电量显示在主页面顶部的状态条电池图标上。要在被连接至电源同时显示状态，请按方向键上的向右按钮。



3M™ 微型投影机MPro150

连接三脚架

投影机包括一个固定至投影机底部的台式三脚架。

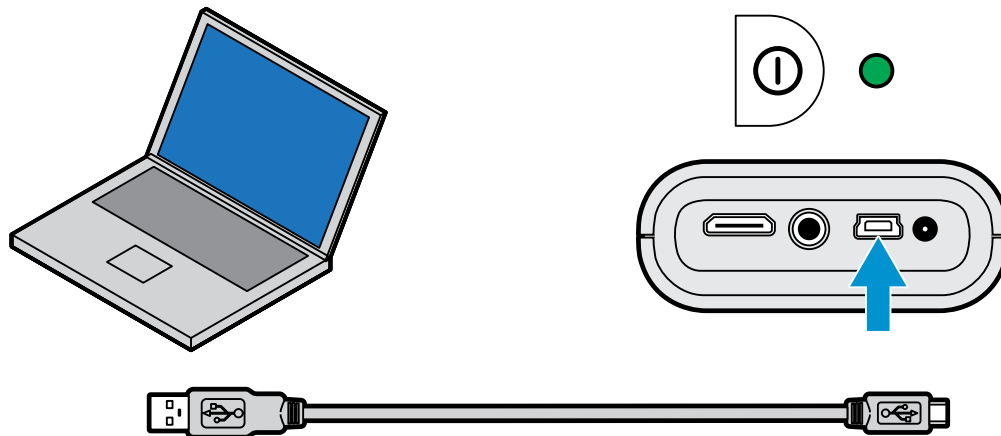


提示: 3M MPro150投影机将能够连接到大多数摄像机三脚架上。

给投影机存入文件

3M MPro150有1 GB内存。 要进入投影机的内存或者微型SD卡存储器：

- 1 将USB电缆连接至投影机。
- 2 将USB电缆连接至电脑。
- 3 打开投影机
- 4 投影机将被侦测为移动驱动器，并标记为“MPro150”。当将微型SD卡安装到投影机上时，电脑就会侦测到第二个移动驱动器。
- 5 投影机将显示一幅电脑的图片和其发出的USB电缆。
- 6 现在投影机已准备好从您的电脑接收文件。



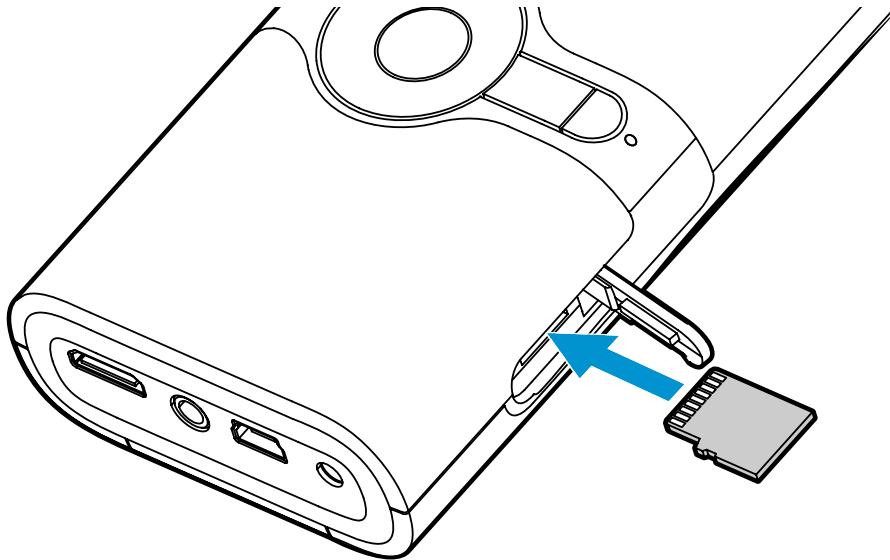
重要事项：要节省电源，投影机将在被连接到电脑USB端口的同时关闭投影功能

使用Micro SD卡槽

3M MPro150投影机有一个微型SD卡槽，可以读取大至16 GB的卡。您可以在将卡出入投影机上的卡槽之前将文件存入卡中，或在用USB线缆连接投影机和电脑后将文件存入该卡中。

插入微型SD卡

- 1 打开微型SD卡槽盖。
- 2 将微型SD卡插入微型SD槽，直到其“咔哒”到位为止。
- 3 关闭微型SD门。



弹出微型SD卡

- 1 打开微型SD卡槽门。
- 2 将微型SD卡推入微型SD槽，直到其发出“咔哒”声为止。
- 3 释放微型SD卡，那么卡就会弹出。

要点：投影机不能从微型SD卡传送文件到投影机内存。

基本文档操作

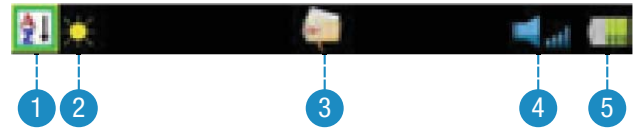
主页面

在电源打开状态时, 如果没有输入电缆或视频设备被连接到投影机上, 将显示主页面。 主页面分两部分: 顶部的状态条和菜单图标部分。

状态条

状态条提供当前亮度模式、音量及电池电量的信息。

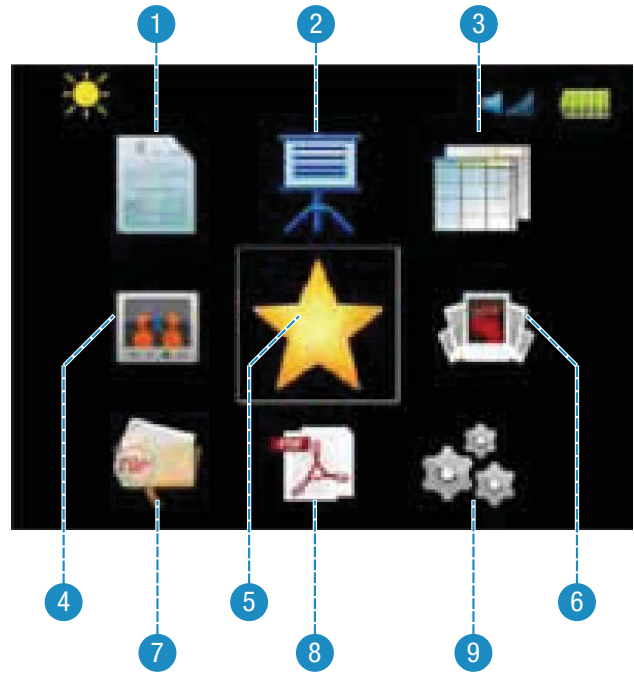
- 1 排序图标。在这里您可以通过名称、日期和文件大小 来进行排序。
- 2 亮度模式。您可以在这里改变亮度模式。
- 3 正被显示的当前文件列表。
- 4 当前音量水平
- 5 当前电池电量



主页面

投影机用特定图标查看特定类型的所有文件。 在选定一个图标是会显示内存或SD卡中所有文件的目录。 例如，当您选择文档文件列表时，投影机就会显示所有*.doc and *.docx文件。

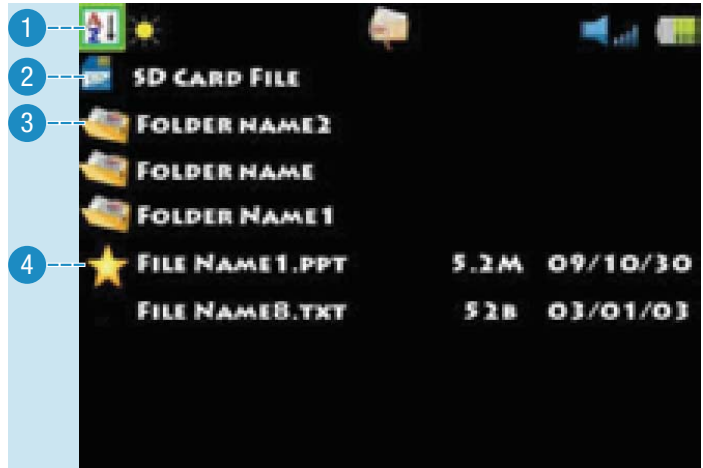
- 1 查看内存和SD卡上的所有文档文件。 在选定时，投影机搜索内存的文档文件，并在单一列表中显示所有文档文件。 如文件夹未显示。(请参看第32页“文档和PDF文件”。)
- 2 查看内存和SD 卡上的所有演示文件。 当选定时，投影机搜索内存的演示文件，并在单一列表中显示所有演示文件。 文件夹未显示。(请参看第36页“演示文件”。)



- 3 查看内存和SD 卡上的所有电子表格文件。 当选定时，投影机搜索内存的电子表格文件，并在单一列表中显示所有电子表格文件。文件夹未显示。(请参看第34页“电子表格文件”。)
- 4 查看内存和SD卡上的所有音频和视频文件。文件夹未显示。(请参看第38页“媒体文件”。)
- 5 查看被标记为最爱的所有文件。(请参看第31页“将文件标记为最爱”。)
- 6 查看位于“图片”文件夹或SD卡中的*.jpgand*.bmp文件缩略图。(请参看第40页“图片查看”。)
- 7 查看内存和SD 卡上的所有文件和文件夹。(请参看第30页“文件列表”。)
- 8 查看内存和SD 卡上的所有PDF文件。(请参看第32页“文档和PDF文件”。)
- 9 打开设定菜单。(请参看第41页“设定”。)

文件列表

- 1 排序：按确认按钮，转换不同的排序视图。按名称、大小或日期排序
- 2 SD卡：当微型SD卡被撞入插槽时，这个图标就会显示在列表中。选择显示SD卡内容的图标。（请参看第31页“查看SD记忆卡上的文件”。）
- 3 文件夹：选择显示文件夹内容的图标。（文件夹只显示在查看所有文件视图中。）
- 4 最爱：包括您已标记为最爱的文件。（请参看第31页“将文件标记为最爱”。）



选择文件并将其打开

- 1 通过按方向键上的向上或向下按钮来导航至某个文件。
- 2 按确认按钮打开该文件。

要点：一次只显示九个文件和/或文件夹。按向上/向下按钮查看剩下的文件。

删除文件

- 1 按方向键上的向上/向下按钮导航至您想要删除的文件。
- 2 按向右按钮打开该文件。
- 3 一个对话框出现，确认您想要删除该文件。
- 4 按向右或向左方向键按钮，以选择是或否，然后再按确认按钮。

将文件标记为最爱

- 1 导航至您想要标记为最爱的文件。
- 2 按方向键上的向左按钮，以标记该文件。 一个星形图标就会紧接文件名称出现。
- 3 按投影机键盘上的向左按钮，取消该文件的最爱标记。

查看SD记忆卡上的文件

- 1 导航至 SD卡图标。
- 2 按方向键上的确认按钮。
- 3 SD记忆卡文件列表将出现。 如果没有可读文件，投影机就会显示“SD卡上无文件”。

回到主页面

按后退按钮返回到主页面。

文档和PDF文件

3M MPro150投影机使用Piscel FileViewer打开并查看Microsoft® Word文件和Adobe PDF文件。

文档文件支持

支持的版本

这种浏览器支持Microsoft® Word 95、Microsoft® Word 97、Microsoft® Word 2000、Microsoft® Word 2003、Microsoft® Word 2007 doc和docx文件以及Adobe® PDF版本1.0-1.4。

字体支持

3M MPro150投影机支持的字体有限，而这种浏览器会自动设法替代非支持字体。字体替换可能引起文档页面布局在投影机上看起来不同。如果没有可用的字体替换，该文本就会显示为矩形或空白。这种文件浏览器支持PDF文档中的嵌入字体，但不支持Microsoft® Word文档中的嵌入字体。这种浏览器将使用嵌入字体而不是投影机的系统字体。

要点: 如果文件浏览器内存不足，文件中的最后几页可能会显示成空白页面。

提示: 如果文档文件包含特殊字体或格式，将该文件以PDF格式进行保存，并嵌入字体。嵌入字体将成为该文件的一部分，并消除字体替换。

嵌入对象支持

文件浏览器支持自选图形、线条以及Microsoft® Excel®和 PowerPoint®对象。一些对象有限支持或不支持，而且会被替换或留置空白。

查看文档

- 1 使用方向键上的向上和向下按钮选择您想要查看的文档。投影机一次会显示9行。按向下按钮查看文件列表更下部的其它文件。
- 2 按确认按钮显示该文档。

页面放大和平移

- 1 在文档打开之后，按方向键上的确认按钮放大该文档页面。您每次按确认按钮，该页面都会放大。放大水平是：1x、2x、4x以及8x，然后再恢复正常。
- 2 在该页面被放大的同时，您可以使用方向键按钮平移该页面。

要点：在放大和平移操作期间，图象质量会短暂降低，然后就会恢复正常。

翻阅页面

当该页面未被放大时，按方向键上的向上和向下按钮翻阅该文档的页面。

回到文件列表

按后退按钮返回到主页面。

电子表格文件

3M MPro150投影机使用Piscel FileViewer打开并查看Microsoft® Excel®文件。

文件支持

支持的Microsoft® Excel®版本

这种文件浏览器支持Microsoft® Excel® 95、Microsoft® Excel® 97、Microsoft® Excel® 2000、Microsoft® Excel® 2003以及Microsoft® Excel® 2007 xls和xlsx文件。

字体和数字支持

3M MPro150投影机支持的字体和数字有限，而这种浏览器会自动替代非支持字体或数字。

嵌入对象支持

文件浏览器支持自选图形、线条、图片以及Microsoft® Word和PowerPoint®对象。一些对象有限支持或不支持，而且会被替换或留置空白。

查看电子表格文件

- 1 使用方向键上的向上和向下按钮选择您想要查看的文档。投影机一次会显示9行。按向下按钮查看文件列表更下部的其它文件。
- 2 按确认按钮打开该文档。

电子表格放大和平移

- 1 在电子表格打开之后，按方向键上的确认按钮放大该电子表格内容。您每次按确认按钮，放大都会增加。放大水平是：1x、2x、4x以及8x。
- 2 在电子表格被放大2、4或8倍的同时，您可以使用方向键按钮平移该页面。

要点：在放大和平移操作期间，图象质量会短暂降低，然后就会恢复正常。

选择另一个电子表格

当该页面未被放大1倍时，按方向键上的向上和向下按钮在该工作簿中选择另一个电子表格。

回到文件列表

按后退按钮返回到主页面。

演示文件

3M MPro150投影机使用Piscel FileViewer打开并查看Microsoft® PowerPoint文件。

文件支持

支持的 Microsoft® PowerPoint®版本

这种文件浏览器支持Microsoft® PowerPoint® 95、Microsoft® PowerPoint® 97、Microsoft® PowerPoint® 2000、Microsoft® PowerPoint® 2003以及Microsoft® PowerPoint® 2007 ppt和pptx文件。

字体支持

3M MPro150投影机支持的字体有限，而这种浏览器会自动替代非支持字体。字体替换可能引起演示幻灯片布局在投影机上看起来不同。

嵌入对象支持

文件浏览器支持自选图形、线条、图片以及Microsoft® Excel® and Word对象。一些对象有限支持或不支持，而且会被替换或留置空白。

查看演示

- 1 使用方向键上的向上和向下按钮选择您想要查看的文档。投影机一次会显示9行。按向下按钮查看文件列表更下部的其它文件。
- 2 按确认按钮打开该文档。

放大和平移幻灯片

- 1 在文件打开之后，按确认按钮放大页面内容。您每次按确认按钮，页面放大都会增加。放大水平是：1x、2x、4x以及8x，然后再恢复正常。
- 2 在该页面被放大的同时，您可以使用方向键平移该页面。

翻阅幻灯片

当该页面未被放大时，按方向键上的向上和向下按钮翻阅演示幻灯片。

回到文件列表

按后退按钮返回到主页面。

提示：如果文档文件包含特殊字体或格式，可以将该文件以PDF格式进行保存，并嵌入字体。嵌入字体将成为该文件的一部分，并消除字体替换。

媒体文件

视频和音频文件的格式很多，例如，*.mov，*.avi，*.m4v和*.wma。大多数的这些文件格式都是作为载体。它们包含各种类型的编码视频和音频。编码视频和音频的一些例子是MPEG-4、H.264、MP3以及AAC。要播放这些各种类型的文件，产品必须能够读取这种文件，并解码文件之内的视频和音频。下表表示MPro150投影机可以读取和解码的文件类型及视频和音频编码。

视频和音频文件支持

该表格表示3M MPro150投影机支持的文件载体及视频和音频格式。由于在视频和音频编码器方面的差异，所列的这些文件中有些可能仍然无法播放。

视频文件支持

| 文件容器 | 视频格式 | 音频格式 |
|--------|----------------------------|---------------------|
| *.g3pp | MPEG-4 SP、MPEG-4 ASP、H.264 | AMR-NB, AMR-WB |
| *.g3p2 | MPEG-4 SP、MPEG-4 ASP、H.264 | AMR-NB, AMR-WB |
| *.mp4 | MPEG-4 SP、MPEG-4 ASP、H.264 | MP3, AMR-NB, AMR-WB |
| *.avi | MPEG-4 SP、MPEG-4 ASP、H.264 | MP3 |
| *.mov | MPEG-4 SP、MPEG-4 ASP、H.264 | AMR-NB |

音频文件支持

| 文件容器 | 音频格式 |
|-------|--------------|
| *.mp3 | MP3第1/2/3层压缩 |
| *.wma | WMA类1-4 |

播放音频或视频文件

- 1 使用方向键上的向上或向下按钮导航至该文件。
- 2 按确认按钮开始播放视频或音频文件。
- 3 投影机将播放视频或音频文件。 在播放音频文件时，投影机灯会关闭。

暂停回放

- 1 按确认按钮暂停视频和音频回放。
- 2 再按确认按钮一次恢复回放。

回放期间跳过前一个或后一个文件

- 1 按方向键上的向右按钮，以跳至下一个文件。
- 2 按向左按钮跳至前一个文件。

回到文件列表

按后退按钮返回到主页面。

图片查看

图片查看显示内存或微型SD卡中的文件的缩略图。在处于图片查看中的同时，您可以一次显示一张图片或幻灯片，无论是有还是无背景音乐。



图片文件支持

3M MPro150投影机能够打开和显示bitmap (.bmp)和jpeg (.jpg)文件。投影机支持一张高达200万像素的bitmap文件或一张1000万像素的jpeg文件。

查看图片

- 1 使用方向键按钮选择一张您想要查看的图片。投影机一次会显示16张图片缩略图。按向下按钮查看文件列表更下部的其它缩略图。
- 2 按确认按钮查看图片。

跳过下一张或前一张图片

- 1 按方向键上的向右按钮，以在文件列表中跳至下一个文件。
- 2 按向左按钮在文件列表中跳至前一个文件。

开始和暂停图片幻灯

- 1 在图片已显示之后，按确认按钮开始图片幻灯。
- 2 在图片幻灯期间，按确认暂停幻灯。再按一次确认恢复回放。

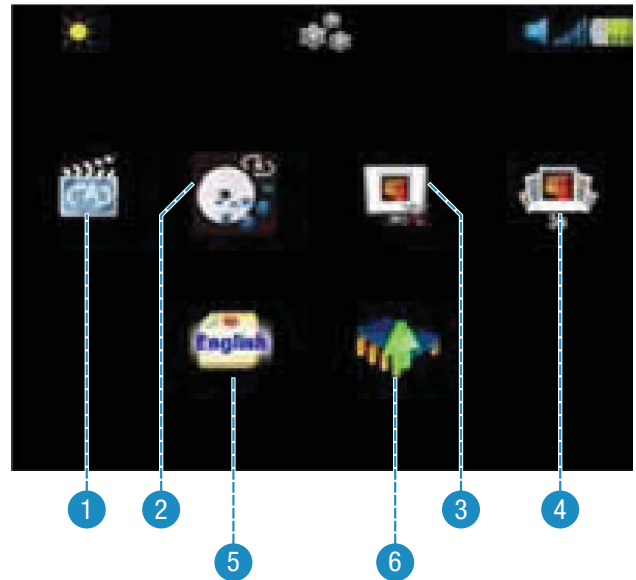
回到文件列表

按返回按钮返回到图片缩略视图。

设定





本页面使您能够改变电影回放和音乐回放设定、打开和关闭图片幻灯音乐、改变图片幻灯的幻灯片时间间隔、更改语言并更新软件。下面是菜单项目及其选项列表。

- 1 视频回放选项
- 2 音乐回放选项
- 3 图片幻灯选项
- 4 幻灯片间隔设定
- 5 语言
- 6 软件更新







视频回放选项

导航至该图标，按确认更改设定选择。

| 设定 | 操作 |
|---|---|
|  | 全部播放：播放SD卡或内存上的所有视频，然后再回到媒体文件列表。播放位置取决于所播放的第一个视频。 |
|  | 全部循环：循环播放SD卡或内存上的所有视频。播放位置取决于所播放的第一个视频。 |
|  | 播放一次：播放选择的文件一次，并回到媒体文件列表。 |
|  | 循环播放：循环播放所选文件。当处于这种模式时，使用确认按钮暂停回放或后退按钮返回到文件列表。 |

音乐回放选项



导航至该图标，按确认更改设定选择。

| 设定 | 操作 |
|--|---|
|  | 全部播放：播放一次SD卡或内存上的所有音乐，然后再回到媒体文件列表。播放位置取决于所播放的第一首歌曲。 |
|  | 全部循环：循环播放SD卡或内存上的所有音乐。播放位置取决于所播放的第一首歌曲。 |
|  | 播放一次：播放选择的文件一次，并回到媒体文件列表。 |
|  | 循环播放：循环播放所选文件。当处于这种模式时，使用确认按钮暂停回放或后退按钮返回到文件列表。 |

图片幻灯选项

背景音乐设定

按确认按钮打开或关闭背景音乐。

| 设定 | 操作 |
|---|--|
|  | 打开图片幻灯的背景音乐。音乐必须处于投影机内存上命名为“背景音乐”的文件夹里 |
|  | 幻灯期间关闭背景音乐。 |

幻灯片时间间隔设定

按确认按钮在3、5、10、30以及60秒中转换。

语言选项

按确认转换可用的语言：英文、法语、意大利语、德语、西班牙语、繁体中文、简体中文或日语。

更新软件

如果有可用的软件更新，3M将在3M掌上型投影机网站上公布该文件和说明。下列说明将逐步让您更新完MPro150投影机。

您更新所需要的准备：

- 1 3M MPro150投影机
- 2 MPro150电源
- 3 Micro SD卡
- 4 电脑
- 5 升级文件：upgrade.img和upgrade.md5
- 6 USB电缆

如何更新MPro150软件

- 1 在执行更新时，MPro150投影机上的所有文件都将被删除。在执行更新之前，请先备份您内存上的文件。
- 2 将电源适配器连接至MPro150投影机。
- 3 将微型SD卡插入3M MPro150投影机，将投影机连接至您电脑上的USB端口，然后再给投影机通电。
- 4 在电脑上，投影机和微型SD卡都将显示为移动硬盘。投影机将被标示为“MPro150”，但微型SD卡可能没有标签。

要点：如果您没有在Windows浏览器中看到MPro150或是微型SD移动硬盘，您必须重新将该驱动器赋值为未被另一个驱动器使用的新驱动器字母。请在微软支持网站上查阅KB297694。

- 5 从您的电脑打开Micro SD卡并创建标示为“Upgrade”的文件夹。
- 6 将upgrade.img和upgrade.md5复制到“Upgrade”文件夹。
- 7 断开微型投影机和电脑的USB连线。在USB电缆断开之后，投影机就会投影主屏幕。
- 8 打开设定菜单。

- 9 选择软件更新图标, 再按确认按钮。
- 10 选择是按钮, 再按确认按钮。
- 11 更新开始, 将花费大约10分钟完成。

清洁投影机

- 1 关闭投影机并断开电源和其它电缆。
- 2 使用诸如3M™高性能清洁布之类的软布擦净灰尘。

重要事项: 不要使用化学清洁剂或清洁溶剂去清洁投影机。化学清洁剂和清洁溶剂可能引起塑料部件变色。

故障诊断

投影机无法打开。

- 电池未安装妥当或者电源适配器未连接投影机和市电插座。通过将另一个电气设备（象收音机）的插头插入市电插座并确认市电插座工作正常来检测电气插座。
- 电池安装的定向错误。请参看第11页“安装电池”。
- 尝试取出并更换电池。
- 按住电源按钮，一直到投影机通电为止。

当按住电源按钮时，状态指示灯闪烁红光。

- 电池需要进行充电和重装。请参看第13页“给电池充电”。

图像看不清或者非常暗淡。

- 3M MPro150投影机是电池供电的设备，并需要受控制的照明条件。在灯火通明的房间里，图像可能显得非常暗淡。
- 确保状态指示灯呈绿色。这表示投影机已通电并在投影图像。
- 将图像投影到平坦的白色表面上。
- 降低投影表面的亮度。
- 缩小图像尺寸。
- 当投影机没有连接任何东西时投影主页面。

投影机显示一个问号。

- 投影机不支持该视频或者电脑输入信号。切换到投影机支持的信号。请参看第51页“支持的电脑信号”。

投影机连接有电脑但不会显示电脑的图像。

- 从投影机处拔掉VGA音频电缆插头，显示主页面。
- 将VGA音频电缆插入投影机，图象左上角会显示“VGA音频电缆”图标。请参看第21页“视频模式图标”。

投影机发出声响。

- 投影机有个小风扇，用于冷却LED光源。风扇根据投影机的内部温度自动打开和关闭。在温暖的环境中或处于高海拔时，风扇会更加频繁工作。
- 当音量设定为高时扬声器发出噪音，而投影机音频输入端口却未连接任何东西。将投影机的音量设定降低为0。
- 当分量AV电缆和视频设备未被正确连接时，扬声器可能会发出噪音。在分量AV电缆上有两个红色的连接器。一个是用于右音频信道，而另一个用于Pr分量视频信号。如果这些连接器接反，那么投影的图像将呈现绿色，而且右扬声器将发出不正常的噪音。

我的视频设备已连接至投影机但投影机不会显示视频。

- 拔掉AV电缆插头，投影显示主页面。
- 将VGA音频电缆插入投影机图像左上角会显示“VGA音频电缆”图标。请参看第21页“视频模式图标”。
- 在一些设备上，视频输出是默认为关闭的。欲知关于启用视频输出的细节，请参阅该设备的文档。

规格

投影机

| 说明 | | 规格 |
|-------------|------|--|
| 显示芯片器 | 技术 | LCOS |
| | 尺寸 | 9.4 毫米 (0.37英寸) |
| | 分辨率度 | 640 x 480像素 |
| | 高宽比 | 4:3 |
| 投影距离 | | 6 ¾ 英寸 – 42 英寸 (171–1067 毫米) |
| 图像尺寸 | | 8 英寸 – 50 英寸, 对角 |
| 投射比(对角: 距离) | | 0.84:1 |
| 输入 | | 直流电源, VGA-AV |
| 支持分辨率度 | | VGA、SVGA、XGA、WXGA |
| 垂直扫描速率 | | 60 Hz |
| 水平扫描速率 | | 31.5 kHz – 49.68kHz |
| 视频兼容性 | | NTSC, PAL |
| 支持视频清晰度度 | | 480i, 480p, 576i, 576p |
| 外形尺寸 | | 5.12 x 2.4 x 0.98 英寸 (130 x 60 x 25 毫米) |
| 重量 | | 5.6盎司 (160克) |
| 三脚架孔座 | | ¼" - 20 |
| 工作条件件 | 温度范围 | 50 – 86°F (10-30°C) |
| | 湿度范围 | 相对湿度10-80 %, 无凝露 |
| | 高度范围 | 海平面到以上1829米 (6000英尺) |

BLP508-001可再充电式锂-离子电池

| 说明 | 规格 |
|-----------------|-----------------------|
| 类型 (BLP508-001) | 可充电锂-离子聚合物电池 |
| 标称容量 | 3.7V 2200 mAh, 8.1 Wh |
| 尺寸 | 62.4 x 53.8 x 10.5 毫米 |

重要事项: 不要将电池扔进垃圾之中请根据当地法律法规处理。

支持的电脑信号

| 说明 | 清晰度 (宽x高) | 刷新率 |
|------|------------|-------|
| VGA | 640 x 480 | 60 Hz |
| SVGA | 800 x 600 | 60 Hz |
| XGA | 1024 x 768 | 60 Hz |
| WXGA | 1280 x 768 | 60 Hz |

更换部件/附件

| 说明 | 3M部件编码 | |
|---------------------------|----------------|----|
| 电源适配器, 可有美国、欧盟、英国、澳大利亚式插头 | 78-6972-0003-4 | |
| 锂-离子聚合物电池 | 78-6972-0004-2 | |
| AV视频电缆 | 78-6972-0006-7 | |
| VGA电缆 | 78-6972-0007-5 | |
| 汽车充电器 | 78-6972-0002-6 | 供选 |
| 分量AV电缆 | 78-6972-0005-9 | 供选 |
| Apple®用3M适配器电缆 | 78-6972-0001-8 | 供选 |
| 便携式演示活页夹 | 78-6969-9997-4 | 供选 |

有限保证

- 3M™ 微型MPro150投影机(“3M产品”) 自客户购买之日起一年内, 如因产品工艺或材料问题导致的产品损坏, 3M中国有限公司或授权维修中心将负责免费为客户进行维修。
- 3M产品的附件不在保修范围内, 如电池, 充电器和连接线缆。
- 如果客户的3M产品未能在保修期内修复设备, 客户的补偿应为同型号或同等功能的3M产品。所有更换的零件或产品 都为3M的财产。如果是修理产品, 3M将会用新的零件来进行修理。如果是3M产品的更换, 3M将会以同样或相等功能的产品进行更换。3M产品维修或更换将只具有原3M产品保证期的剩余期限。客户在享有保修服务时, 必须提供购买发票和保修卡, 否则将使用出厂编码日期确定保修的开始日期。下列各项不属于上列保证:
 - a. 保修免责包括因不当储存、误用、滥用、事故、恶意破坏行为、不当安装、疏忽、不当装运、由战争行为、诸如火灾、洪灾、闪电 之类的灾害、错误电流、软件问题、与非3M产品的互相作用, 或非3M授权服务提供商进行的维修、任何人的疏忽或错误处理而引起的损坏。正常的磨损 和撕裂不属于保证范围之内。
 - b. 3M产品是设计用来在典型的室内环境之中工作的。在下列条件外使用都不在保修范围内:
 - 100V–240V AC、50/60 Hz
 - 10°–30°C (50°–86°F)
 - 相对湿度10-80 % (无凝露)
 - 海拔 0–1829米 (0–6000 英尺)
 - c. 进气孔和排气孔必须没有阻塞。通风不足将引起3M产品故障或将引起3M产品的损坏, 由此引起的故障不在保修范围内。

- d. 保修不包括任何其它的成本, 包括但不限于那些与3M产品的拆卸、清洁或安装相关联的成本。
- e. 产品保修只包括该产品的正常使用。每天24小时或其它过量的连续使用引起的非正常损坏不在保修范围内。
- f. 本质保不包括耗材(例如, 电池; 充电器和连接线缆)。
- g. 保修卡是不可转让的。
- h. 不被认可的修改产品标识或篡改产品序列号不享有保修, 除非对合作要求的特殊标签另有明确的书面规定。
- i. 保修不包括在3M产品获得保修服务时发生的邮资、保险或装运成本。上述成本是客户的责任。如果客户投诉的缺陷在维修中不能被鉴定或复制, 客户须负责回程的装运费用。未能按照3M使用手册中的说明或未能在指定用途范围内使用3M产品, 都将被视为自愿放弃所有保修。

除了3M产品使用手册中有明确提示, 3M不承担任何间接、偶发、特殊或因果性损坏(包括但不限于利润、收入或业务的损失)的责任, 它们产生于或与任何3M产品的性能、使用或无法使用相关的任何方式。不管损坏诉求的法律方法, 这个限制都适用。

客户享有保修服务前, 请先致电当地的3M设备服务部或3M授权的服务提供商取得RMA(产品维修编号)。如果你就在中国, 请致电: 800-820-3312联系3M顾客服务。

3M提供的服务:

- 如果你的3M产品需要维修, 3M会要求你将3M产品牢固的包装于原包装或有充分的缓冲物的包装箱内, 并与购买发票和保修卡一起, 将其携带或发送到3M设备服务部或3M服务中心。
- 3M将自行决定或修补或更换缺陷装置, 不收任何部件或劳务费。
- 保修服务涉及3M产品或部件的交换时, 更换下的部件将成为 3M的财产。
- 相应绿色地球指示, 维修采用的配件是新的或达到3M质量标准的配件号。
- 3M对进行保修的3M产品或部件的责任将不会超过该3M产品的原零售价格。产品或部件维修后享有该产品的剩余保证期, 为此有限保修条款所包括。

FCC 警告

依照FCC 规章第15条款, 已对本设备进行了测试, 本设备符合B级数字设备的限制要求。此限制可以对本设备在商业环境中运行时产生的有害干扰提供合理保护。本设备能够产生、利用并放射射频能量, 如果不根据指导手册进行安装和使用, 可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区使用本设备可能会引起有害干扰, 在这种情况下, 用户应自行承担干扰所带来的损失。

未经双方明确认可的变更或修改可能会导致用户无权操作该设备。

加拿大

该B 级数字设备符合加拿大的ICES-003 规定。

EN 55022 警告

本产品属于B 级产品。在家庭环境中使用, 可能会引起无线电干扰, 在这种情况下, 用户应采用各种措施进行避免。本产品通常用于会场、会议室或礼堂。

CE认证

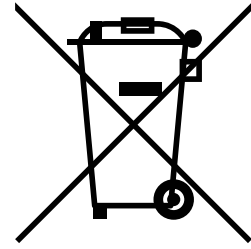
电磁干扰测试符合: 2004/108/EC 规定

弱电安全符合: 2006-95-EC 规定

WEEE 警告

下列条款针对欧洲市场:

右面图标是2002/96/EC (WEEE)对电子废弃物/电子设备处理的规定。此类产品不可以未经分类随意丢弃,须按照本地法律规定进行回收。



RoHS警告

3M Mpro150 完全符合European (EU) Restriction of Hazardous Substances (RoHS), 2002/95/EC的规定。

RoHS 指产品或其所含配件不含有或含有,但低于规定含量的有害元素。例如: (a) 0.1% (重量) 石墨, 汞, 六价铬, 多溴化联(二)苯, 多溴化二苯醚 (b) 0.01% (重量比)或为镉 0.01% (重量比)。 RoHS所有元素的测试报告,来自3M产品配件的第三方供应商。

3M是3M公司的商标。



投影系统
3M Austin中心

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
866-631-1656
www.3M.com/meetings
meetings@mmm.com

请回收。 印制于美国。
©版权 3M 2010年所有。保留所有权利。
78-6971-1515-8-A