

UTF8gbsn

---

# 投影仪使用说明书

发布 1.0.0rc1

张皓杰，汤锐，张颜，凌晨

2021 年 01 月 05 日



---

目录:

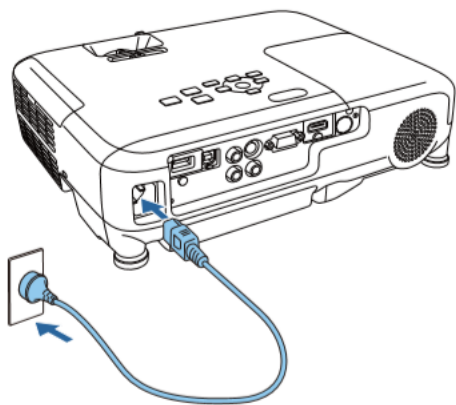
---



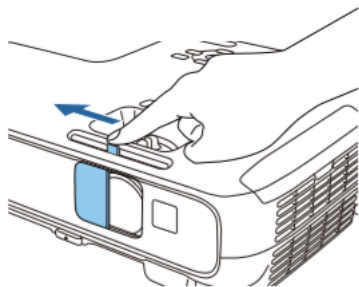
## 第一章打开投影机

### 1.1 步骤

- 将电源线到连接投影机的电源插口，然后将其插入到电源插座



- 按控制面板或遥控器上的电源按钮以打开投影机
- 打开投影机的镜头盖

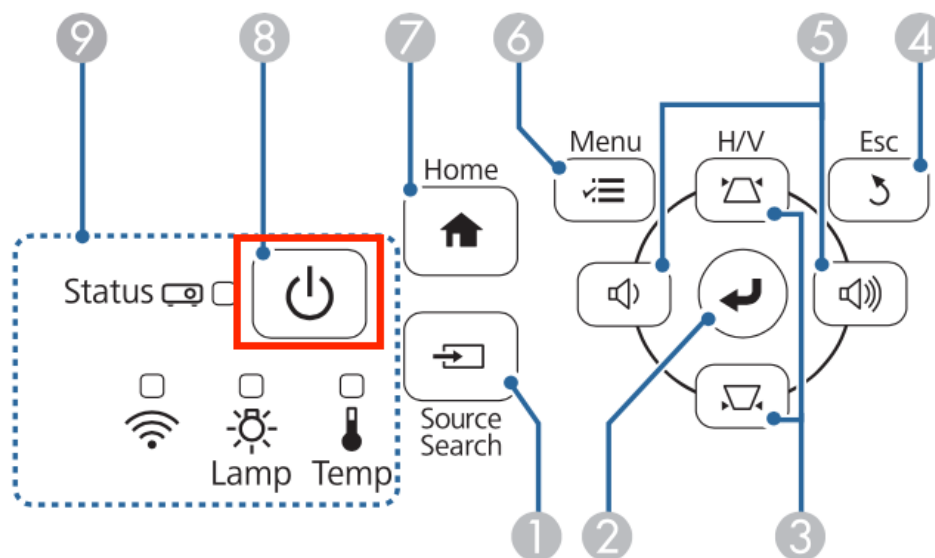


## 1.2 如果看不到投影图像，请查看以下事项

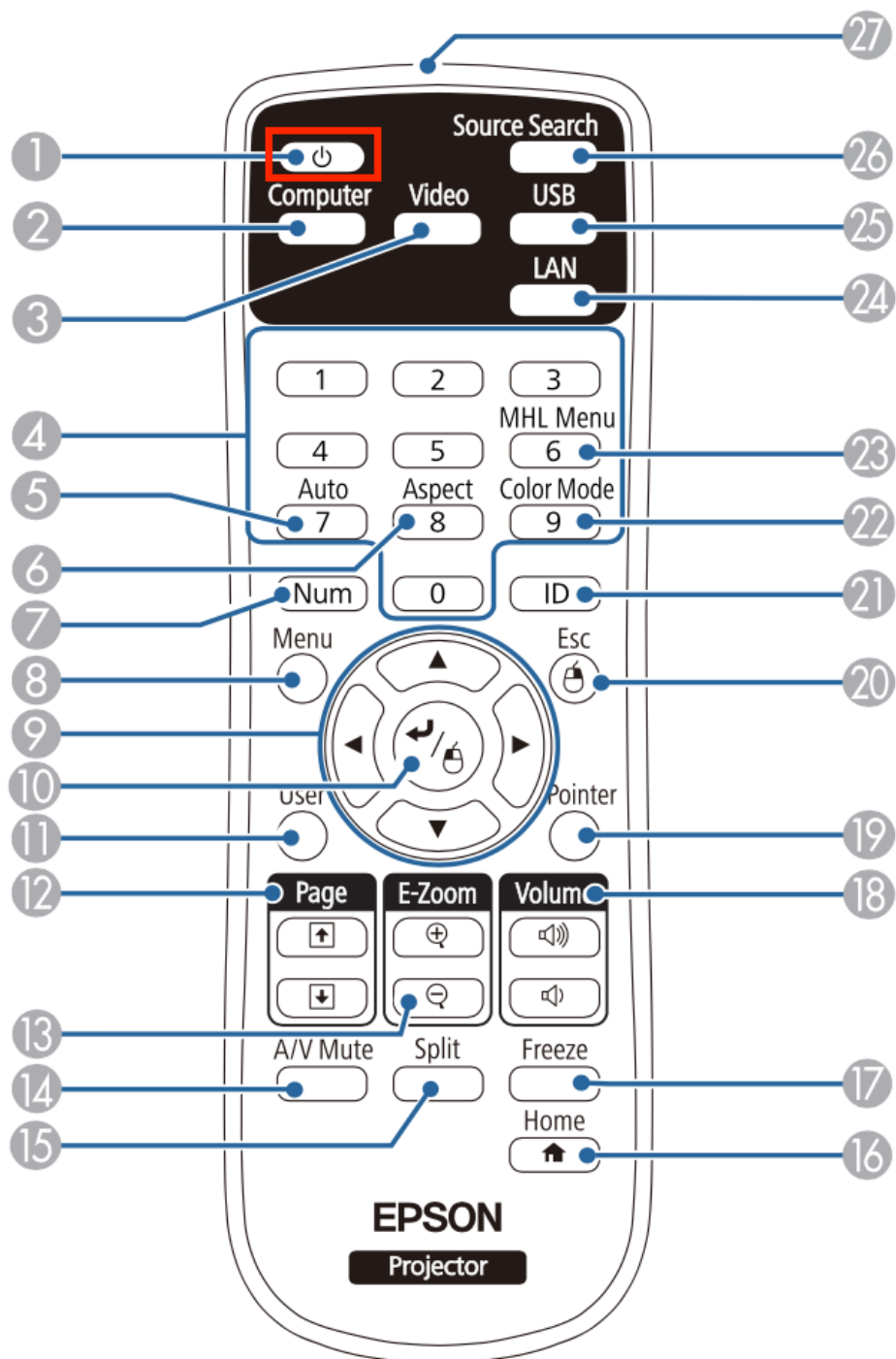
- 投影机会发出嘟嘟声，投影机暖机时，状态指示灯会闪烁蓝色。一旦投影机暖机完毕，状态指示灯会停止闪烁并变为蓝色。
- 确认镜头盖已完全打开
- 打开连接的计算机或视频设备
- 使用便携式电脑时，从电脑中更改屏幕输出
- 插入 DVD 或其他视频介质，然后按播放 (如果必要)
- 按控制面板或遥控器上的 [Source Search] 按钮以检查源
- 按遥控器上适合所需视频源的按钮
- 如果主屏幕显示，请选择想要投影的源

## 1.3 控制面板和遥控器

### 投影机部件 - 控制面板



## 投影机部件 - 遥控器







---

### 放下投影仪幕布

---

#### 2.1 判断投影仪幕布是否放下

- 1            若投影仪幕布放下，则跳过此步骤
- 2            若投影仪幕布未放下，则按下开关的 ↓ 箭头



---

### 基于 VGA 的投影机连接

---

#### 3.1 设备说明

- **VGA**<sup>1</sup> 您可以使用 VGA 计算机电缆将投影机连接计算机。VGA 计算机电缆可能未包括在投影机中。
- **RCA**<sup>2</sup> 通过连接市售的 RCA 音频电缆可以透过投影机的扬声器系统播放声音。

#### 注解

---

**注解：**要连接只包括用于视频输出的 Mini DisplayPort、Thunderbolt 端口或 Mini-DVI 端口的 Mac，需要取得一个适配器，让您可以连接到投影机的 VGA 视频端口。请联系 Apple 取得兼容适配器选件。

---

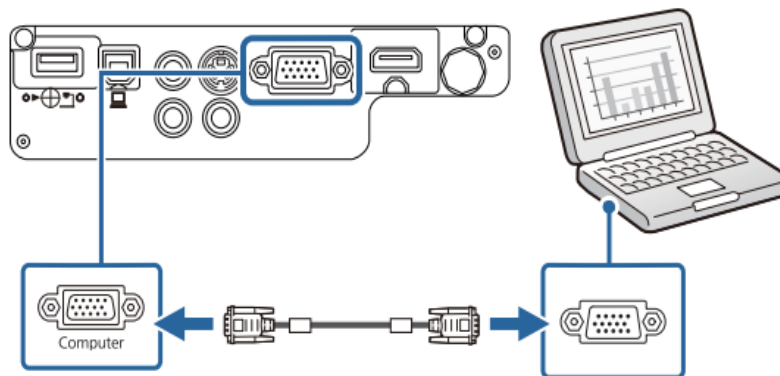
#### 3.2 视频连接步骤

1. 将 VGA 计算机电缆连接到计算机的监视器端口。
2. 将另一端连接到投影机上的 Computer 端口。
3. 拧紧 VGA 连接器上的螺丝。

---

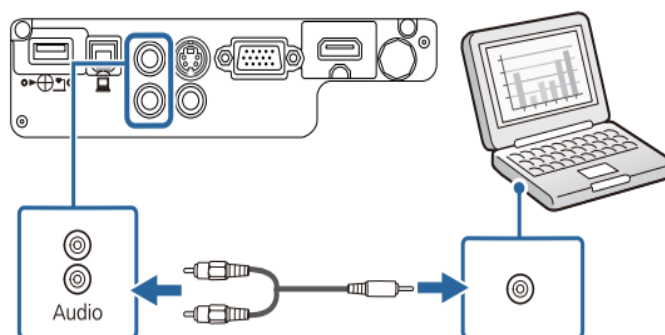
<sup>1</sup> VGA (Video Graphics Array) 线，包括 VGA 接口与连接的电缆，但通常指 VGA 接口，也叫 D-Sub 接口。

<sup>2</sup> 莲花头音频线，是音频线的一种。莲花接口 RCA 头，俗称莲花线适用于 vcd、dvd、电视机、收录机、cd 等与音响、功放机、调音台之间得连接并传输它们得音频信号，广泛用于录音棚、舞台音响、视频影音系统。



### 3.3 音频连接步骤

1. 将音频电缆连接到便携式电脑的耳麦或音频输出插孔或台式电脑的扬声器或音频输出端口。
2. 将另一端连接到投影仪的 Audio 端口。



---

### 投影仪屏幕切换——Windows

---

调出投影功能选项：同时按键盘 **Win** 键 + **P** 键：（以下红色两键）屏幕右侧出现四个选项下面将逐个介绍这四种模式的具体情况。

- 仅电脑屏幕
- 复制
- 扩展
- 仅第二屏幕

#### 4.1 仅电脑屏幕

第一个选项“仅电脑屏幕”，意思是说虽然连接了两个显示设备，但是只有正在操作电脑的屏幕显示画面（第 1 个显示器正常显示，第 2 个显示器没有画面）。实际显示画面为：

#### 4.2 复制

第二个选项“复制”，意思是说第 1 个显示器与第 2 个显示器画面相同（即复制画面）。实际显示画面为：

## 4.3 扩展

第三个选项“扩展”。意思是说，将画面由显示器 1 扩展到显示器 2 上。实际显示画面分三种情况：

- 某些软件，如 PR 在工作时，时间轴拉长后更易于编辑。所以，可以用两个相同显示器拼接起来。

## 4.4 仅第二屏幕

第四个选项“仅第二屏幕”，意思是说，画面只出现在投射的第 2 个显示器，第一个显示器是关闭的。实际显示画面为：

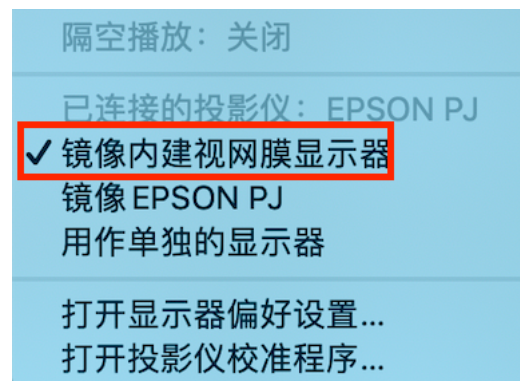
## 投影仪屏幕切换——Mac OS

### 5.1 外接显示器设置

#### 5.1.1 镜像模式

笔记本显示器和外接显示器都同时显示同一个完整画面

以 mac OS Catalina 10.15.7 为例：

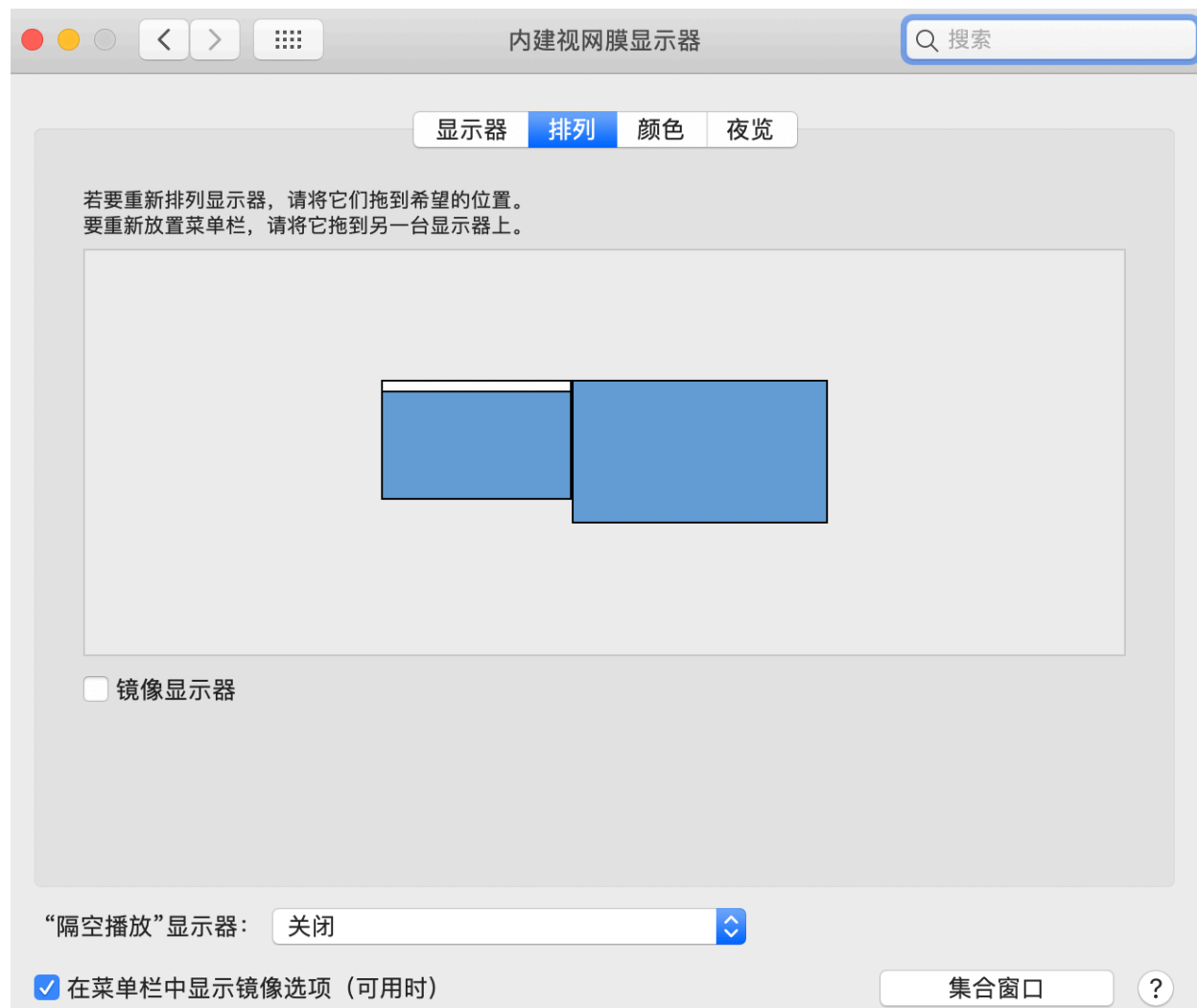




## 5.1.2 拓展模式

同一个画面分别扩展到两个以上显示器上显示，可以实现每个显示器显示同一个画面的不同部分

以 mac OS Catalina 10.15.7 为例：

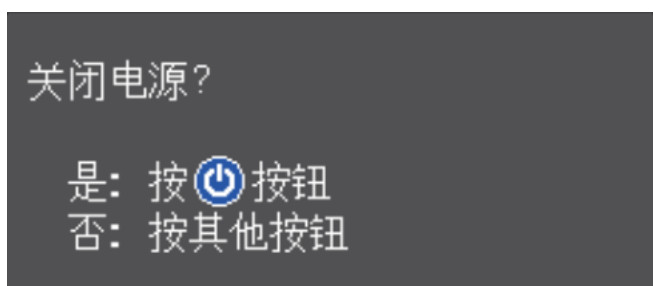


### 结束投影

#### 6.1 关闭投影机

##### 6.1.1 按控制面板或遥控器上的电源按钮

投影机显示关闭屏幕



**注解：**不使用时关闭投影仪以延长其寿命

##### 6.1.2 再按一下电源按钮（要保持开启，请按任何其他按钮）

投影机发出两次嘟嘟声，灯泡关闭，状态指示灯熄灭

## 6.2 拔出投影仪接口

### 6.2.1 拧松 VGA 连接器上的螺丝

### 6.2.2 拔出连接在便携式电脑上的 VGA 计算机电缆和音频电缆

:: 详见脚注 VGA<sup>1</sup>

## 6.3 收尾工作

### 6.3.1 检查是否关闭投影仪

### 6.3.2 检查是否关闭便携式电脑

### 6.3.3 检查是否收起投影仪幕布

---

<sup>1</sup> 请查看 VGA 接口详细说明 查看更多

## 7.1 项目地址

1. 文档写作仓库
2. 文档发布仓库

如果大家对我们的项目感兴趣，非常欢迎大家来到我们的仓库 star 和 fork。👉

## 7.2 寻求协作

如果大家对我们感兴趣，或者未来想与我们合作的话，可以通过 [2001210531@stu.pku.edu.cn](mailto:2001210531@stu.pku.edu.cn) 联系我们，期待大家的加入。👉

说明一下通过 git 访问我们仓库的基础操作:

1. 进入一个全新文件夹为 clone 做准备

```
mkdir your dir
cd your dir
```

2. clone 远程仓库

```
git clone https://github.com/techdocteam/projector_devcode.git
```

3. 建立自己的分支并进入自己的分支

```
git branch branch_yourname
git checkout branch_yourname
git push origin branch_yourname
```

4. 将自己的本地修改提交上去

```
git add .  
git commit -m 'my first commit'  
git push origin branch_yourname
```

5. 拉取你的远程分支的代码到本地

```
git pull origin branch_yourname:branch_yourname
```

## 7.3 致谢

以上就是我们投影仪说明书的全部内容，感谢大家的阅读。☺