

APPOTRONICS

激光家庭投影机

用户使用说明书



使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保管以备查询。

使用本产品前，请务必仔细阅读“重要安全说明”。

版权

深圳市光峰光电技术有限公司保留所有权利。未经深圳市光峰光电技术有限公司事先书面许可，不得以任何形式或方式，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或其它方式，对本文的任何部分进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

所有商标和注册商标均属其各自所有人所有。

免责声明

深圳市光峰光电技术有限公司未对本手册中的任何内容作出任何明示或暗示的陈述或保证，尤其对适销性或针对特定用途的适用性不提供任何保证。此外，深圳市光峰光电技术有限公司保留修订本出版物和随时修改本文档内容而无需通知任何人的权利。

保修

在正常使用和存放情况下，深圳市光峰光电技术有限公司对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。要求保修时必须提供购机日期证明。如果在保修期内发现本产品有缺陷，深圳市光峰光电技术有限公司唯一的义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件（包括劳务费）。当您购买的产品发现有缺陷时，应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要事项：如果客户未按照书面用法说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度必须介于 10% 和 90% 之间、温度介于 0°C 和 40°C 之间，以及避免在多灰尘的环境下操作本产品。

有关其他信息，请访问 www.appotronics.com。



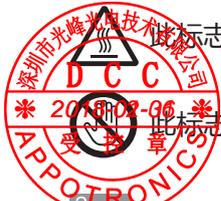
此标志警告用户本产品机身内未绝缘的电压可能足以导致电击。因此与机身内任何部件进行任何形式的接触均存在触电危险。



此标志提醒用户注意一些与本机操作及维护有关的重要信息。请仔细阅读此类信息以避免出现问题。

此标志提醒用户注意高温警告。

此标志提醒用户请勿用手触摸。



目录

重要安全说明	4
EMC 等级说明	4
WEEE 指令	4
中国 RoHS.....	5
电池安全注意事项 (当产品附有遥控器电池时).....	6
注意事项	7
简介	12
产品特点	12
包装概览	13
外观视图	14
控制面板	15
指示灯	16
投影距离	17
遥控器	18
界面介绍	19
设置	19
应用	33
HDMI.....	33
多媒体	34
多屏互动	34
添加应用	35
云视听·企鹅	36
腾讯音乐	37
腾讯电视游戏	38



重要安全说明



【注意】

请仔细阅读安全说明，以避免发生意外或使用不当。

EMC 等级说明

此为 B 级产品。

WEEE 指令

< 废弃电器电子产品回收处理管理条例 >

产品废弃时请交给当地有资质的回收单位处理。

< 废电池 >

本产品含有电池，废弃时请交给当地有资质的回收单位处理。



本标识适用于中华人民共和国销售的电子信息产品，标识中央的数字为环保使用期限的年数。在遵守产品相关的安全和使用注意事项的前提下，从生产日期开始，在该年限内不会造成环境污染或影响人身和财产。



中国 RoHS

依据中国政府针对《电子信息产品污染控制管理办法》为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如下：

产品中有害物质的名称及含量						
零部件名称	有害物质					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
电源线组件	○	○	○	○	○	○
内部电源	×	○	○	○	○	○
内部线材	○	○	○	○	○	○
塑料外壳	○	○	○	○	○	○
光源组件	×	○	○	○	○	○
镜头组件	○	○	○	○	○	○
光机组件	○	○	○	○	○	○
风扇组件	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
天线组件	○	○	○	○	○	○
PCB 板组件	×	○	○	○	○	○
其他金属金件	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：1. 表中标有“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 指令；
 2. 电路板组件：包括印刷电路板及其零部件、电子元器件、焊点等；
 3. 根据产品型号不同，您所购买的产品可能不会含有以上所有部件。

备注：鉴于欧盟与中国对于 RoHS 的不同规定，本产品符合欧盟 RoHS 指令（电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令），本表中的所有部件均为欧盟 RoHS 指令所允许例外的部件。



重要安全说明

电池安全注意事项（当产品附有遥控器电池时）

使用错误类型的电池可能导致化学物质泄漏或爆炸。

请遵循下列事项：

- 务必按照电池仓内的正极和负极标记以正确方向装入电池。
- 不同类型的电池具有不同的特性。请勿混用不同类型的电池。
- 请勿混用新旧电池。混用新旧电池会缩短电池使用时间或导致旧电池化学物质泄漏。
- 电池不能正常工作时，应立即更换它们。
- 电池泄漏的化学物质可能刺痛皮肤。如果电池泄漏出任何化学物质，应立即用干布擦拭干净，并尽快更换电池。
- 由于存放条件不同，随附的电池的使用时间可能缩短。在 3 个月内或在初次使用后尽快更换。
- 耗尽的电池请依照相关之适用规章回收或丢弃。详细信息，请联系当地废料管理机关。



注意事项

■ 防止电击危险

- 此产品应使用单相交流电源供电。必须通过附带的 3 芯交流电源线接地。如果附带的电源线不对，请向经销商查询。
- 若需要延长线，应使用电流额定值不低于本产品额定值的电源线。若电源线额定值低于本产品电流值，可能导致过热。
- 请勿拆卸此机，当需要维修或修理时，务必将其交给经过培训的授权服务人员来完成。
- 请勿让任何液体溅落到此机上。
- 为在雷暴期间或者长期不使用时更好保护本产品，请从墙上插座拔下电源插头。这可以防止雷电或电力线路电涌对设备造成损坏。

■ 防止火灾

- 不要在本产品附近放置易燃材料。
- 不要将本产品放在受阳光直射的地方，也不要放在散热器、火炉等热源附近。
- 此设备上的槽孔用于通风散热用途。为保证本产品可靠运行和防止过热，请勿堵塞这些槽孔。请勿让本产品过于靠近墙壁或其他类似表面，以保持通风口的畅通。本产品不应采用内置方式安装或安装在机柜内，除非可以提供良好的通风。
- 如长时间不使用本产品时，请拔掉电源线。
- 不要在同一电源插座上连接太多设备。



重要安全说明

■ 防止人身伤害

- 为防止人身伤害和物理损坏，在使用本产品之前，请务必阅读本说明书和所有标签。
- 为防止人员受伤，应确保镜头和所有盖板都安装正确。
- 在尝试移动或拆卸本机之前，必须先关闭本产品并从墙上电源插座拔下电源插头。
- 产品的电源输入口被视为断开设备。在需要关闭本产品，接触内部部件时，务必拔下本产品的电源线插头。
- 请勿将本产品放置在不稳固的平台、支架或桌面上使用。以免产品跌落，造成严重的设备损坏和人身伤害。
- 请勿垂直竖立本产品，这样会导致产品倾倒，引起人身伤害或产品严重损坏。
- 在没有镜头或护罩的情况下操作非常危险。若镜头、护罩或紫外线防护屏已明显损坏而失去作用，应予以更换。
- 警告：本产品使用超强亮度激光。切勿尝试直接注视镜头或激光。
- 暴露于紫外线辐射：已知有些药物使一些人对于紫外线辐射特别敏感。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 建议，每平方厘米有效紫外线辐射区域内，一天 8 小时的职业紫外线光暴露量应小于 0.1 微瓦。建议进行工作场所评估，以确保员工受到累积辐射量不会超过这些政府规定。对于维护和维修人员，每天只允许接触此紫外线辐射 1 小时。

■ 防水防潮

- 请勿让本产品遭受雨淋或受潮。
- 请勿让本产品浸入或暴露于水或其他液体。如果有任何液体或固体物件进入机壳内，请立即拔下设备电源线插头，并请专业技术人员进行检查，之后再继续使用。



■ 安全操作说明

- 当本产品正在工作时，切勿直视镜头。否则，可能会伤害眼睛。
- 当本产品正在工作时，请勿用任何物品挡住镜头，否则可能会导致物品变热和变形甚至导致火灾。
- 勿使阳光直接照射镜头。否则可能会导致火灾。
- 若本产品存在任何异常，应立即拔掉电源线。冒烟、发出奇怪的噪音或异味时，不要继续使用。在此情况下，应立即拔掉电源线，然后与经销商联系。
- 不要触摸排气网和底板，它们可能烫手。
- 本产品破裂或跌落时，切勿继续使用。在此情况下，应与您的经销商联系检修。
- 经常清洁空气过滤器（如果有）。
- 当过滤器通风槽沾满灰尘时，内部温度可能升高并导致损坏。
- 不要尝试拆卸本产品。内部存在可能导致人身伤害的危险高压。
- 不要将本产品直立放置。否则可能会翻倒，导致伤害或损坏。
- 不要将本产品放置在下列环境中：
 - 通风不良或狭窄的空间。
本产品应距离墙壁至少 50cm，并且四周通风良好。
 - 潮湿、多尘或吸烟的地方，否则可能会污染光学元件，缩短使用寿命，使图像变暗。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。
 - 靠近火警报警器的地方。
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。



重要安全说明

■ 激光警示说明

- 本产品属于 1 类激光设备，符合 IEC 60825-1:2014 以及 CFR 1040.10 和 1040.11 1 类激光产品的要求。
- 本产品内置 4 类激光模块。切勿尝试拆解或改动，否则非常危险。
- 若执行用户使用说明书中未专门指明的操作或调整，存在暴露于激光辐射的危险。
- 请勿打开或拆解本产品，否则可能因暴露于激光辐射而造成损害。
- 在运行期间，请勿注视光束。亮光有可能对眼睛造成永久性损害。

【注意】

未按此处指定要求使用程序控制、调整或性能，可能导致接触危险辐射。

■ 海拔说明

- 本设备支持高海拔。在高海拔地区使用时，请将高海拔模式设置为开启否则会关机或影响产品寿命。

■ 运输说明

- 建议您使用本产品的原包装或同等材料装运。

■ 接地说明

- 本设备必须接地。



■ 维修说明

- 在打开或卸下机盖时存在危险电压和电击的风险，因此请勿自行维修本产品。
- 委托专业服务人员进行维修。
- 若尝试改动工厂设置的内部控制或更改本说明书中未专门介绍的其他控制设置，可能导致本产品永久性损坏并失去保修。
- 在出现以下情况时，拔下电源插头并请专业维护人员进行维修：
 - 电源线或插头损坏或磨损。
 - 液体溅入设备内。
 - 设备遭到雨淋或进水。
 - 按照操作说明进行，产品运行不正常。只应调整操作说明中介绍的那些控制，因为其它控制调整不当可能会导致损坏，而且经常会需要专业技术人员去做许多额外的工作才能将产品恢复至正常状态。
 - 产品曾经掉落，或机壳已经损坏。
 - 产品性能有明显的改变，表明需要进行维修。
- 更换零件：需要更换零件时，务必请技术服务人员书面确认使用的是原装零件或授权更换零件，或与原装零件特性相同的更换零件。非授权更换零件可能会造成产品性能和可靠性降低、火灾、电击或其它危险。非授权更换零件会使保修失效。
- 安全检查：在完成本机的维修之后，应请技术服务人员执行安全检查，确认产品操作正常。



简介

产品特点

感谢您选购 Appotronics 激光家庭投影机。本产品运用国际首创 ALPD 激光显示专利技术，其真实自然的显像、高纯度的图像色彩，让您即使身处光线明亮的客厅环境，也依然不影响观看效果。本产品还融合了激光技术视听艺术的创新理念，突破了传统 LED 显示在安全、功耗、色彩和体验等方面的技术瓶颈，独创天窗式滑盖设计和顶级制造工艺。

具有下列主要特点：

- 1080P 高清画面
- 4K 超高清解码，3D 立体分享；
- 高对比度，画面细腻；
- 健康环保，无辐射，不伤眼；
- 超低噪音，超低功耗；
- 激光光源，超长寿命；
- 现代美学设计，全触控按键，封闭性光源。



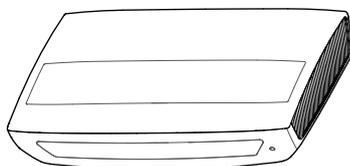
【注意】

本说明书中的产品图片和屏幕显示 (OSD) 是帮助您了解如何操作产品的示例，因此可能与实际的产品有所不同。

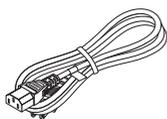


包装概览

本产品随机带有如下所示的所有物品。检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品，请立即与经销商联系。



激光投影机



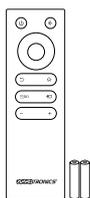
电源线



用户使用说明书



产品快速指南



遥控器及电池



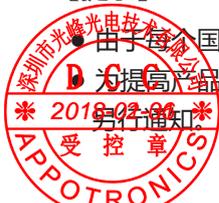
保修卡



合格证

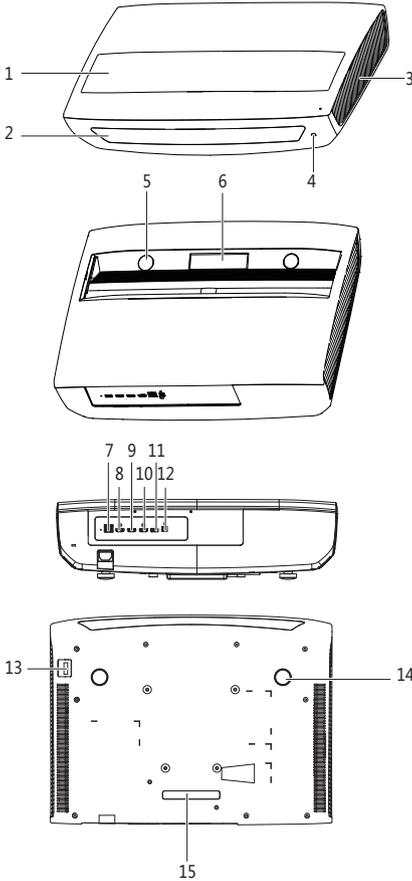
【提示】

由于每个国家（地区）应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。为提高产品性能，可能会更改配件，包括增加新配件或去掉旧配件，恕不另行通知。



简介

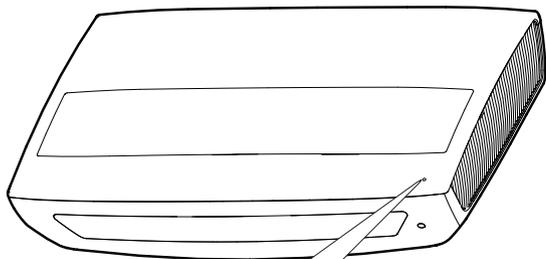
外观视图



- 1 滑盖门
- 2 扬声器
- 3 通风孔
- 4 遥控传感器
- 5 人体感应球罩
- 6 投射镜头
- 7 RJ45 网线插口
- 8 HDMI1 2.0 输入插口
- 9 HDMI2 2.0 输入插口
- 10 HDMI3 2.0 输入插口
- 11 USB 3.0 输入插口
- 12 SPDIF (Optical) 插口
- 13 USB 2.0 输入插口
- 14 调节支脚
- 15 支撑脚



控制面板

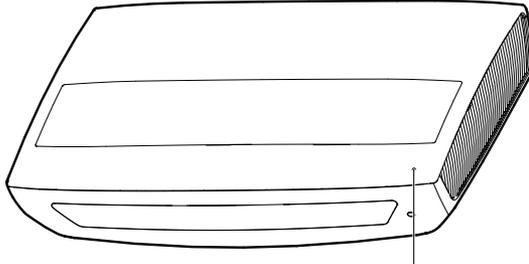


按钮	描述
^ v	上、下移动选择菜单选项
< >	左、右移动选择菜单选项
OK	确认当前操作
菜单	HDMI 信源下，无菜单情况：调出 Launcher; Android 其他应用下：返回
输入	更改输入源
⏻/⏻	待机 / 开机



简介

指示灯



指示灯

操作 / 状态指示灯	关	电源待机状态 (电源关)
	红色	电源待机状态
	绿色	开机状态
	绿色连续闪烁 3 次	ERR_OVER_TEMPERATURE_RUN
	绿色连续闪烁 4 次	ERR_ABNORMAL_SHUTDOWN
	绿色连续闪烁 5 次	ERR_LASER_DRIVE
	绿色连续闪烁 6 次	ERR_IDU_COMM
	绿色连续闪烁 7 次	ERR_COLORWHEEL
	绿色连续闪烁 8 次	ERR_FAN
	绿色连续闪烁 9 次	ERR_LASER_TEMPERATURE
	绿色连续闪烁 10 次	ERR_ENVIRO_TEMPERATURE
	绿色连续闪烁 11 次	ERR_FAC_CFG
	绿色连续闪烁 12 次	ERR_DMD_TEMPERATURE
	绿色连续闪烁 13 次	ERR_CW_TEMPERATURE
	绿色连续闪烁 14 次	ERR_DAD2000
绿色连续闪烁 15 次	ERR_EEPROM	

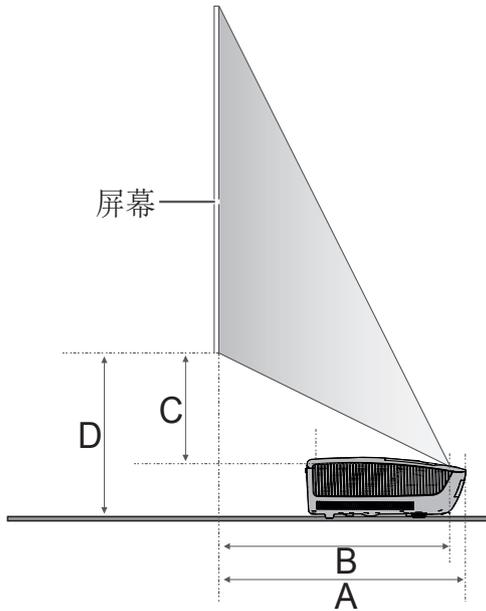


产品内部可能出现故障，请与当地的服务中心联系。

投影距离

基于屏幕大小的投影距离

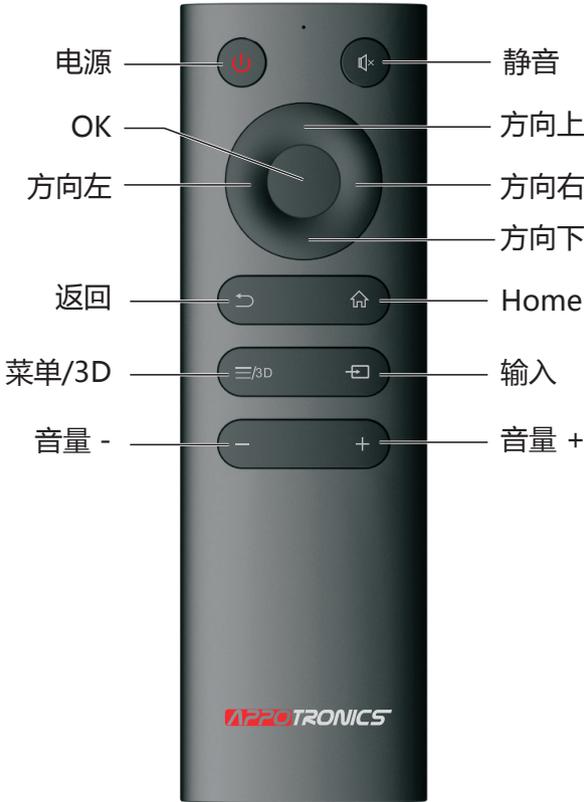
- 将激光投影机连同计算机或音频 / 视频源放在稳固、平整的水平面上。
- 本激光投影机应与屏幕保持适当距离。本机和屏幕之间的距离决定了图像的实际大小。
- 调整激光投影机位置，使镜头与屏幕垂直。如果镜头未垂直对准屏幕，屏幕上显示的图像可能会变形。如需校正失真情况，请使用画面校正功能。
- 将激光投影机的电源线和已连接设备连接至墙上插座。



16 : 9 画面比率 (单位 : mm)	
ARC	2540(2213x1245)
A	590mm±3%
B	508mm±3%
C	222mm±50mm
D	377mm±50mm



遥控器



按键	描述
电源	待机 / 开机
静音	Mute 主音量
方向上	向上移动焦点框
方向下	向下移动焦点框
方向左	向左移动焦点框
方向右	向右移动焦点框
OK	确认当前操作
返回	逐级返回
Home	调出 Launcher/ 回到主页
菜单 / 3D	短按调出设置菜单 / 长按调出 3D 控制台
输入	调出信源输入列表
音量 +	加大音量
音量 -	减小音量



界面介绍

主页面由两部分构成，分别为：状态提示栏、主页图标。

状态提示栏：显示网络状态及显示时间等。

主页图标：常用的功能，用户可以根据自己的喜好选择想用的主页图标。



设置

点击“设置”图标，进入系统设置界面。在此界面内用户可以进行网络设置、投影设置和通用设置。



界面介绍

■ 网络设置

点击“网络设置”图标，进入网络设置界面。在此界面内，用户可以设置“无线网络”、“有线网络”、“WLAN热点”和“蓝牙设置”以及“宽带拨号”。



● 无线网络

点击“无线网络”图标，进入无线连接界面。当无线网络开关设置为“开”的状态时，会显示当前可用的无线网络热点，用户可自行选择合适的热点连接。



• 有线网络

点击“有线网络”图标，进入有线网络连接界面。当有线网络开关设置为“开”的状态时，用户可以设置和修改 IP 地址。



• WLAN 热点

点击“WLAN 热点”图标，进入热点设置界面。当 WLAN 热点开启时，自身可用作 WLAN 热点。用户可以在 SSID 选项中更改热点名称。WLAN 设置有三种安全类型：“Open”、“WPA PSK”和“WPA2 PSK”。当选择安全类型为“Open”时，任意设备均可以连接此热点。当安全类型为“WPA PSK”或“WPA2 PSK”时，只有通过密码才可连接。



界面介绍

• 蓝牙设置

用户可以选择开启蓝牙开关，通过蓝牙与计算机或其它设备进行通信。



• 宽带拨号

点击“宽带拨号”图标，进入宽带拨号设置。



■ 投影设置

点击“投影设置”图标,进入投影设置界面。在此界面,用户可以对“开机源”、“手动校正”、“亮度选择”、“图像模式”等进行设置。



● 开机源

用户可以选择“HDMI1”、“HDMI2”、“HDMI3”、“关闭”作为开机源,关闭就是默认直接进入 Launcher。



界面介绍

● 手动校正

用户可以通过遥控器上的左右键来更改梯形校正的数值，手动来进行梯形校正。



● 亮度选择

在“亮度选择”中，投影机亮度可以设置成“标准”，“节能1”，“节能2”和“高亮”模式。



• 图像模式

用户可以通过遥控器上的左右键来选择“标准”，“柔和”，“艳丽”，“自定义”这几种图像模式。



• 色温模式

在“色温模式”选项中，通过遥控器上的左右按键，可以将“色温模式”切换为“标准”、“暖色”、“冷色”三种模式。



界面介绍

• 屏幕缩放

在“屏幕缩放”选项中,通过遥控器上的左右按键,可以将屏幕缩放切换为“全屏”、“4:3”、“16:9”和“16:10”四种模式。



• 投影方式

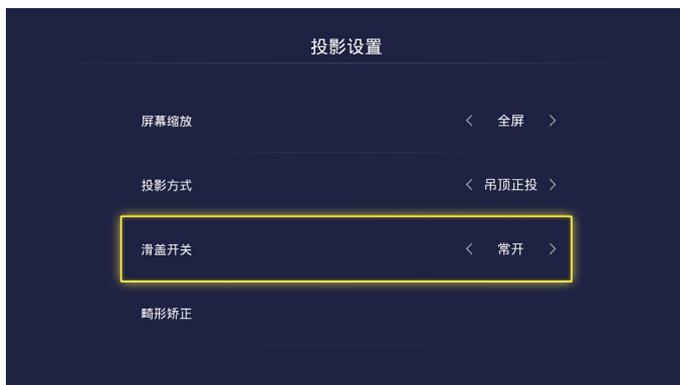
通过遥控器左右键切换“桌面正投”、“桌面背投”、“吊顶正投”和“吊顶背投”四种投影方式。



● 滑盖开关

当投影方式为“吊顶正投”或“吊顶背投”时，会出现“滑盖开关”设置，通过此设置可以设定投影机的滑盖为“常开”，或者“自动”两种状态。

注意：当投影方式为“桌面正投”或“桌面背投”时，无“滑盖开关”设置项。



● 畸形矫正

使用遥控器上的上、下、左、右按钮。上、下、左、右任选择一个点后，按确认键，进入调节模式进行调节，调节完毕后，按返回键，再重新选择一个点进行调节。



界面介绍

• 屏幕保护

在“屏幕保护”选项中，可以设置成“关”，“4分钟”，“8分钟”，“12分钟”。



• 扬声器开关

用户可以选择关闭或者打开扬声器。



■ 通用设置

在“通用设置”界面，用户可以查看系统信息，设置壁纸，选择语言和输入法等。



● 系统信息

在系统信息界面，用户可以查看“设备名称”、“系统版本”、“固件版本”、“存储空间”信息。



界面介绍

● 系统升级

显示当前最新版本信息。系统支持在线更新。



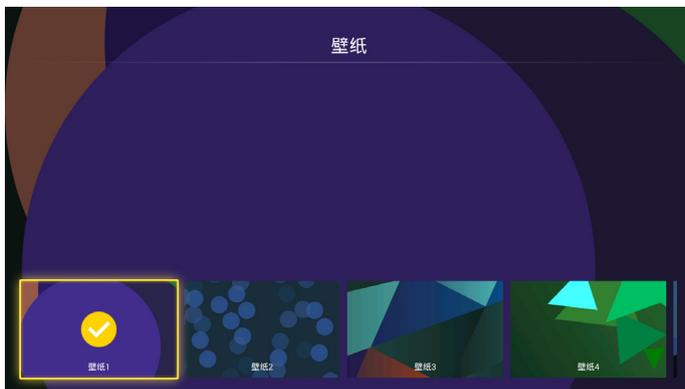
● U 盘升级

支持 U 盘本地升级更新。



• 壁纸

用户可以根据自己的偏好选择壁纸。



• 语言

用户可以进行语言设置，支持“中文简体”、“中文繁体”、“英文”三种语言。



界面介绍

- 输入法

在“输入法”选项中可以选遥控器输入法。



- 还原出厂状态

点击“还原出厂状态”时,机器开始倒计时进入还原设置状态。当确认操作后,将删除用户当前所有数据,并还原出厂设置。



应用

遥控器光标切换到应用菜单选项栏，用户可以快捷的使用“WPS 投影宝”、“我的办公”、“文件管理”等已安装的应用程序。

若用户自行安装的第三方应用可能出现的兼容性问题属于用户自主行为，不在本公司维护范围之内。



HDMI

借助 HDMI 线，用户可享受高品质的画面和声音，激光投影机的 HDMI 输入端口与设备的 HDMI 输出端口连接。在激光投影机联网的情况下，主页面内，点击“HDMI”主页图标可以快捷切换至 HDMI，进入 HDMI 输入模式。



界面介绍

多媒体

点击“多媒体”可以播放移动存储设备中的图片、视频或音乐等资源。此页面包含4种功能：看视频、赏图片、听音乐和所有文件全部文件。4种功能均可以通过遥控器左右键选择，选择指定的功能后，点击“OK”键可以进入功能内播放或查看内容。在“所有文件”中，用户可以像“文件管理器”那样查看文件。



多屏互动

用户可以通过手机、平板或者 PC 直接发送视频、图片、文档等到电视上。





添加应用

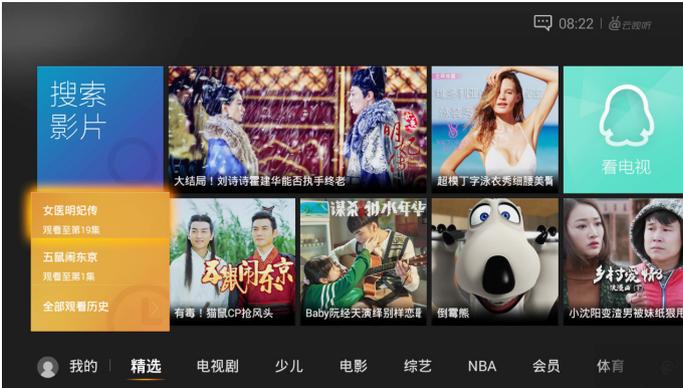
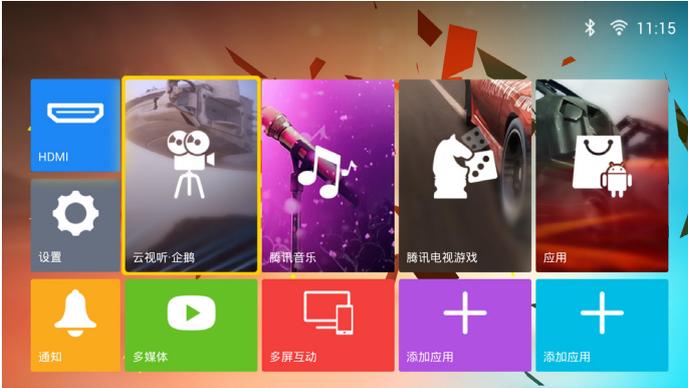
用户可以添加应用程序到主页图标上。点击“添加应用”图标后进入应用页面选择待添加的应用程序，确认后此应用程序自动添加到主页上。桌面添加快捷之后，长按已经添加的快捷可以替换。



界面介绍

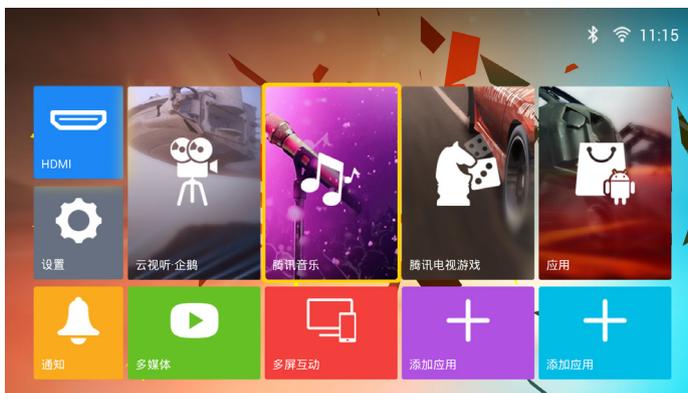
云视听·企鹅

遥控器光标切换到云视听·企鹅图标，进入腾讯视频界面，用户可以选择自己喜爱的视频观看。



腾讯音乐

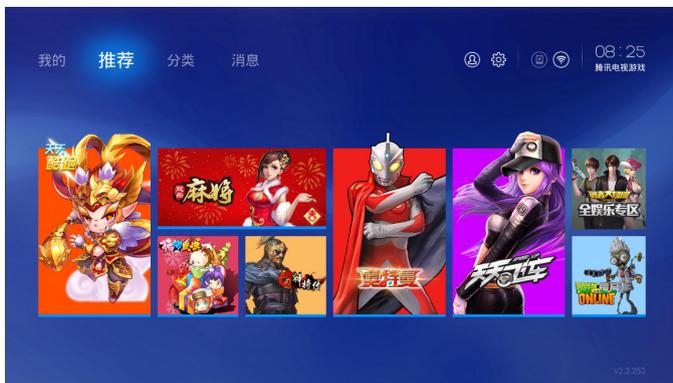
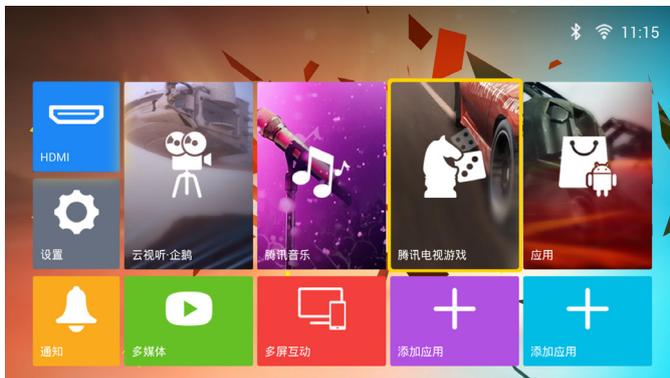
遥控器光标切换到腾讯音乐图标，进入腾讯音乐界面。



界面介绍

腾讯电视游戏

遥控器光标切换到腾讯电视游戏图标，进入腾讯游戏界面。





SysNo.83881

深圳市光峰光电技术有限公司

地址：深圳市南山区茶光路 1089 号集成电路设计应用产业园 4 楼

网址：www.appotronics.com

P/N 009000000001

版本 Rev07

2018-02-06
执行企业标准：Q/GF 001-2016

受控章