

PHILIPS

Signage Display

4000 Series

32BDL4050Q



用户手册（中文）

www.philips.com/ppds

目录

1. 安全说明	1	7. OSD 菜单	52
2. 开箱和安装	8	7.1. OSD 菜单导航	52
2.1. 开箱	8	7.2. OSD 菜单概述	52
2.2. 包装箱内物品	10	8. 支持的媒体格式	59
2.3. 安装注意事项	10	9. 输入模式	60
2.4. 挂到墙壁上	11	10. 像素缺陷策略	61
2.5. 竖向安装	12	10.1. 像素和子像素	61
3. 部件和功能	13	10.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义	61
3.1. 控制面板	13	10.3. 亮点缺陷	61
3.2. 输入 / 输出端子	14	10.4. 暗点缺陷	62
3.3. 遥控器	15	10.5. 临近像素缺陷	62
3.4. 安装遥控器电池	19	10.6. 像素缺陷容许规格	62
3.5. 操作遥控器	19	10.7. Mura	62
3.6. 遥控器的工作范围	19	11. 清洁和故障排除	64
3.7. 使用摇控感应器和电源指示器	20	11.1. 清洁	64
3.8. USB 盖板	21	11.2. 故障排除	65
4. 连接外部设备	22	12. 技术规格	66
4.1. 连接外部设备（多媒体播放器）	22	Philips 专业显示器解决方案的保修政策	68
4.2. 连接 PC	22	索引	70
4.3. 以菊花链配置方式连接多台显示器	23		
4.4. 红外线连接	23		
4.5. 红外线直通连接	23		
4.6. 连接到有线网络	24		
5. 操作	25		
5.1. 观看所连接的视频源	25		
5.2. 更改画面格式	25		
5.3. 概述	25		
5.4. Media Player（媒体播放器）	27		
5.5. Browser（浏览器）	31		
5.6. PDF 播放器	35		
5.7. Custom APP（自定义 App）	38		
6. 设置用户界面	39		
6.1. Settings（设置）	39		
6.2. Network & Internet（网络和 Internet）	39		
6.3. Signage Display（标牌显示）	40		
6.4. Apps（应用程序）	47		
6.5. Display（显示）	48		
6.6. Security（安全）	48		
6.7. Accessibility（辅助功能）	48		
6.8. System（系统）	48		
6.9. About（关于）	48		
6.10. Supplementary（补充）	49		

1. 安全说明

安全措施与维修



警告：使用本文档中未介绍的控制、调整或过程可能导致碰撞、电气危险和 / 或机械危险。

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：

本产品只能用于商业环境下的专业设施，不适合家庭使用。
如用于其他用途，将导致设备保修失效。

本产品包含操作系统。如果直接使用交流开关关机，可能导致程序损坏，无法重新开机。如果系统因频繁关机而无法开机，请尝试全部复位。请注意，全部复位后当重新启动显示器时，系统中存储的所有数据都将丢失。

操作：

- 请勿让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其它任何热源。
- 请勿让显示器接触任何油渍，塑胶件有可能因此老化破裂。
- 建议将显示器放在通风良好的地方。
- 室外工作时必须使用紫外线过滤器。
- 如果产品将在高温、高湿等极端条件下使用，显示图案或操作时间等，强烈建议联系 Philips 获取应用工程建议。否则，其可靠性和功能可能无法保证。极端条件通常包括机场、中转站、银行、股市和控制系统等环境。
- 移开任何可能掉入通风孔的物品或者会妨碍显示器电子器件正常散热的物品。
- 请勿堵塞机壳上的通风孔。
- 放置显示器时，确保电源插头和插座便于插拔。
- 如果刚刚通过拔掉电源线关闭了显示器，则必须等待 6 秒钟，方可重新接上电源线，以确保正常运行。
- 务必使用由 Philips 提供的经过认可的电源线。如果电源线缺失，请与您当地的服务中心联系。
- 在使用过程中，请勿让显示器受到剧烈震动或碰撞。
- 在使用或运输期间，请勿敲打显示器或使显示器掉落。
- 吊环螺栓在短时间维护和安装时使用。我们建议吊环螺栓使用时间不超过 1 小时。禁止长时间使用。使用吊环螺栓时，请在显示器下方留出安全区域。

维护：

- 为保护显示器以防损坏，请勿过分用力按压液晶面板。移动显示器时，抓住边框将其抬起；抬起时，请勿将手或手指放在液晶面板上。
- 长时间不使用显示器时，应拔掉显示器电源插头。
- 使用略微蘸湿的布清洁显示器时，应拔掉显示器电源插头。电源关闭时，可以使用干布擦拭屏幕。但是，切勿使用有机溶剂（如酒精）或含氨水的液体清洁显示器。
- 为避免电击或显示器永久性损坏，请勿在扬尘、下雨、水附近或过分潮湿的环境中使用显示器。
- 如果显示器被淋湿或受潮了，应尽快用干布擦拭干净。
- 如果异物或水进入显示器，应立即关闭电源，并拔掉电源线。然后，取出异物或擦干水，并送到维修中心进行检修。
- 请勿在炎热、阳光直接照射或严寒的地方存放或使用显示器。
- 为了保持显示器的最佳性能并确保更长使用寿命，我们强烈建议在符合下列温度和湿度范围条件的地方使用显示器。

环境绝对额定值

项目	最小	最大	单位
存储温度	-20	60	°C
操作温度	0	40	°C
玻璃表面温度（操作时）	0	65	°C
存储湿度	5	95	% RH
操作湿度	20	80	% RH

- 为确保最佳亮度性能，LCD 面板温度需要一直保持在 25 摄氏度。
- 仅当显示器在正确的操作条件下使用时，才能保证本规范中所述显示器的使用寿命。

重要：显示器无人看管时，请务必启动移动的屏幕保护程序。如果显示器将显示静止不变的内容，请务必启用屏幕定期刷新应用程序。长时间不间断显示静止或静态图像可能会在屏幕上造成“烙印”，也称“残像”或“余像”。这是液晶面板技术的一种常见现象。多数情况下，关掉电源一定时间后，“烙印”、“残像”或“余像”会逐渐消失。

警告：严重的“烙印”、“残像”或“余像”将无法消失，也无法修理。这也不在保修范围内。

维修：

- 只有专业的维修人士可以打开机壳盖。
- 如需维修或集成，请与您当地的服务中心联系。
- 请勿将显示器放在阳光直接照射的地方。



如果您按照本文档所述进行操作但显示器工作不正常，请联系技术人员或您当地的服务中心。

稳定性危险。

设备可能掉落，并造成人员严重受伤甚至死亡。为防止受伤，应根据安装说明将此设备牢固固定在地板 / 墙壁上。

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：



- 长时间不使用显示器时，应拔掉显示器电源插头。
- 使用略微蘸湿的布清洁显示器时，应拔掉显示器电源插头。电源关闭时，可以使用干布擦拭屏幕。但是，切勿使用酒精、溶剂或氨类液体。
- 如果按照本手册中的说明进行操作但显示器工作不正常，请咨询技术服务人员。
- 只有专业的维修人士可以打开机壳盖。
- 请勿让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其它任何热源。
- 移开任何可能掉入通风孔的物品或者会妨碍显示器电子器件正常散热的物品。
- 请勿堵塞机壳上的通风孔。
- 使显示器保持干燥。为避免电击，请勿让其遭受雨淋或受潮。
- 如果刚刚通过拔掉电源线或直流电源线关闭了显示器，则必须等待 6 秒钟，方可重新接上电源线或直流电源线，以确保正常运行。
- 为避免电击或本机永久性损坏，请勿使显示器遭受雨淋或受潮。
- 放置显示器时，确保电源插头和插座便于插拔。
- 重要：务必在使用过程中激活屏幕保护程序。如果屏幕上长时间显示高对比度静止图像，可能会出现“残像”或“重影”。这是由于液晶技术固有缺陷而导致的已知现象。大多数情况下，在关闭电源后，图像残留会随着时间的推移而逐渐消失。请注意，图像残留现象无法修理，不在保修范围内。
- 如果电源线是 3 脚连接插头，请将电源线插入有接地的 3 脚插座。请勿弃用电源线接地插脚，如连接 2 脚适配器。接地引脚是一项重要的安全功能。

欧洲符合性声明

此设备符合在电磁兼容（2014/30/EU）、低电压指令（2014/35/EU）、RoHS 指令（2011/65/EU）、以及 ESPR 法规（EU）2024/1781 方面协调统一各成员国法律的理事会指令所规定的要求。

此产品经检测证实，符合与信息技术设备相关的协调标准，这些协调标准依照欧盟官方公报的指令进行发布。

静电警告

用户靠近显示器可能会造成设备放电并重新启动到主菜单屏幕。

警告：

本设备符合 EN55032/CISPR 32 之 A 类标准。在居住环境中，本设备会造成无线电干扰。

联邦通信委员会（FCC）声明（仅限美国）



注意：本设备已依照美国联邦通信委员会（FCC）规则第 15 部分进行测试，符合 A 类数字设备的限制条件。这些限制的目的在于在商用环境中操作设备时提供防止有害干扰的合理防护。本设备产生、使用并可能辐射射频能量，如果不按照使用手册的说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区域中使用本设备有可能造成有害干扰，若出现这种情况，用户应消除干扰并自行承担费用。



若未经符合性责任方明确许可而对本产品进行变更或修改，会使用户失去操作设备的资格。

当将此显示器与计算机设备连接时，请仅使用随此显示器所配的能屏蔽射频信号的线缆。

为防止因损坏而导致火灾或电击危险，切勿让本设备遭受雨淋或受潮。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行符合下面两个条件：（1）本设备不得产生有害干扰，并且（2）本设备必须承受任何接收到的干扰，包括那些可能导致非预期操作的干扰。

TPV USA Corp
6525 Carnegie Blvd #200
Charlotte, NC 28211
USA

波兰检测和认证中心声明

本设备应从配备有保护回路的插座（3 头插座）获取电能。所有与其共同工作的设备（计算机、显示器、打印机等）均应使用同样的电源供应。

房间安装的电气线路相线上应有一个额定值不超 16 安培的保险丝，用作保留的短路保护装置。

为彻底关闭设备电源，必须从电源插座拔掉设备的电源线。电源插座应置于设备旁边，且便于插拔电源线。

保护级别标志“B”证实设备符合 PN-93/T-42107 和 PN-89/E-06251 标准提出的用于保护的要求。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa “B” potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

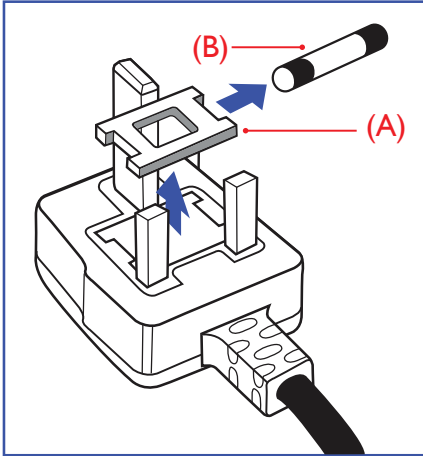
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

电场、磁场和电磁场（“EMF”）

1. 我们生产及销售多种以消费者为目标的产品，这些产品如同任何电子产品一样，通常具有发射和接收电磁信号的能力。
2. 我们的商业原则之一是为我们的产品采取所有必要的健康和安全措施，以便在制造这些产品时，能符合所有的适用法律要求，并处于适用的 EMF 标准要求范围之内。
3. 我们致力于研发、生产和销售对身体无不良影响的产品。
4. 我们确认，如果在其指定的用途范围内正确地使用产品，根据今天所能得到的科学证据，使用它们是安全的。
5. 我们在国际 EMF 和安全性标准的发展方面扮演了一个活跃的角色，使得我们能预见未来的标准化发展方向，并能及早集成到我们的产品中。

仅适用于英国的信息



警告 - 本装置必须接地。

重要：

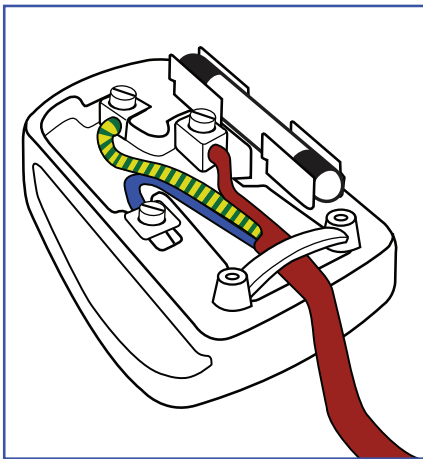
本装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。要更换这种插头中的保险丝，请执行如下操作：

1. 取下保险丝盖和保险丝。
2. 装入经 A.S.T.A. 或 BSI 认可的 BS 1362 5A 型新保险丝。
3. 重新装好保险丝盖。

如果插头与您的插座不匹配，可将其切下，另装上一个适宜的 3 脚插头。

如果主插头含有保险丝，其额定值应为 5A。如果使用的插头没有保险丝，则配电板上的保险丝不应超过 5A。

注意： 切下的插头应予销毁，以防止其被插入其他地方的 13A 插座时可能引起的触电危险。



插头如何接线

在电源线线头中的电线颜色符合以下规范：

蓝色 - “零线” (“N”)

褐色 - “火线” (“L”)

绿黄相间 - “地线” (“E”)

1. 绿黄相间的电线必须与插头中标有字母 E，或有接地符号，或颜色为绿色或绿黄相间的接线端相连。
2. 蓝色的电线必须与标有字母 N 或颜色为黑色的接线端相连。
3. 褐色的电线必须与标有字母 L 或颜色为红色的接线端相连。

在装回插头盖之前，确认线夹已经被夹牢在线头的护套上，而不仅仅是夹住 3 根电线。

适用于北欧的信息

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLOSSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

土耳其 RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

乌克兰 RoHS:

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139

产品使用寿命到期后的处置

您的新公共信息显示器中含有可回收和重复使用的材料。有专门的公司能回收本产品，利用其中可重复利用的材料，减少丢弃废物的数量。请向您当地的飞利浦经销商咨询当地有关应当如何处置您的旧显示器的法律法规。

（对于加拿大和美国的用户）

本产品可能含铅和 / 或汞。废弃处理时请遵循所在州或联邦的法律法规。如需了解更多有关回收利用的信息，请访问 www.eia.org（消费者教育倡议）

废旧电气和电子设备 - WEEE

欧盟个人家庭用户注意事项



产品或其包装上的此标记表明，根据欧盟关于废旧电气和电子设备管理的 2012/19/EU 指令的要求，本产品不能作为普通家庭垃圾进行废弃。您有责任将本设备交由专门的废旧电气电子设备收集处进行废弃处理。欲知可以丢弃这些废旧电气电子产品的地方，请与当地政府部门、废弃物处理机构或您购买产品的销售店联系。

美国用户注意事项:

请按照当地、州及联邦法律进行废弃处理。有关废弃或回收信息，请访问：
www.mygreenelectronics.com 或 www.eiae.org。

报废指令 – 回收



您的新公共信息显示器中含有多种可回收利用的材料。
请按照当地、州及联邦法律进行废弃处理。

能源之星是美国环保署（EPA）和美国能源部（DOE）共同推行的一个提高能源效率的计划。



本产品“出厂默认”设置情况下符合 ENERGY STAR 标准，这是可实现节能的设置。
更改出厂默认画面设置或启用其他功能会增加功耗，因而可能超出能源之星标准的限值。
有关能源之星计划的详细信息，请访问 energystar.gov。

有害物质限用声明（印度）

本产品符合“电子废弃物（管理）规则，2016”第五章第 16 条规则，第（1）条小规则的规定。新的电子电器设备及其组件或耗材或者零件或备件包含的铅、汞、六价铬、多溴联苯或多溴联苯醚的均质材料最大浓度不超过 0.1%（按重量计）和镉均质材料浓度不超过 0.01%（按重量计），本规则的 2 号清单中列出的豁免情况除外。

针对印度的电子废弃物声明



如果产品或其包装印有此符号，则不得与其他生活垃圾一起处理此产品。相反，您必须按照以下方法处理废弃设备：将其送至指定收集点，此收集点负责回收废弃的电气和电子设备。处理时，单独收集和回收废弃设备将有助于保护自然资源并确保回收方式不会危害人身健康和环境。有关电子废弃物的详情，请访问 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page> 以及关印度境内的废弃设备回收点的信息，请通过下面所列的联系信息进行联系。

热线号码：1800-425-6396（星期一至星期六，9:00 至 17:30）

电子邮件：india.callcentre@tpv-tech.com

电池



对于欧盟：交叉扶轮垃圾桶意味着废弃电池不能作为一般生活垃圾！废弃电池拥有单独的收集系统，以便按照法律进行正确处理和回收。

有关收集和回收计划的详情，请联系地方当局。

对于瑞士：请将废弃电池送回销售地点。

对于其他非欧盟国家：有关废弃电池的正确处理方法，请联系地方当局。

根据欧盟指令 2006/66/EC，必须适当处理电池。当地服务部门应该分类收集电池。



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

2. 开箱和安装

2.1. 开箱

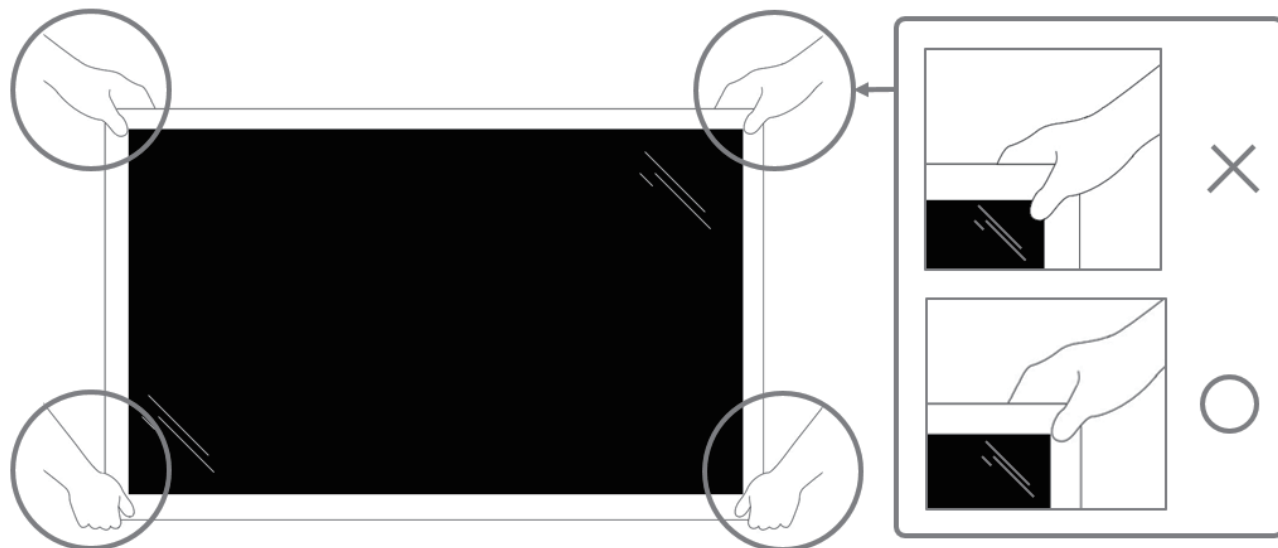
- 此产品包装在一个纸箱中，并附带标准配件。
- 任何其他选件均单独包装。
- 基于此产品具有较大的高度和重量，建议由 2 名技术人员实施移动操作。
- 打开纸箱后，请确认物品齐全且完好无损。

■开箱之前

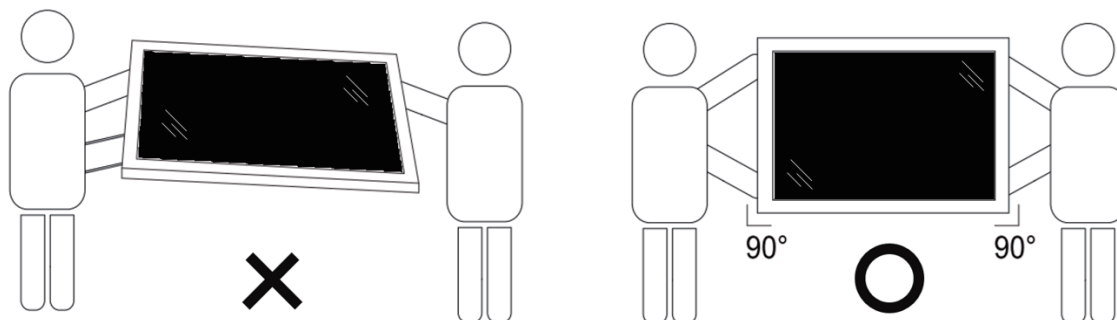
- 在安装之前，请阅读并完全理解开箱注意事项。
- 请检查包装，不应有任何异常，如吱吱声、凹痕等。
- 在从包装箱中取出显示器之前，请做必要的检查。
- 为防止出现任何损坏，应由经验丰富的技术人员来安装显示器。

■注意

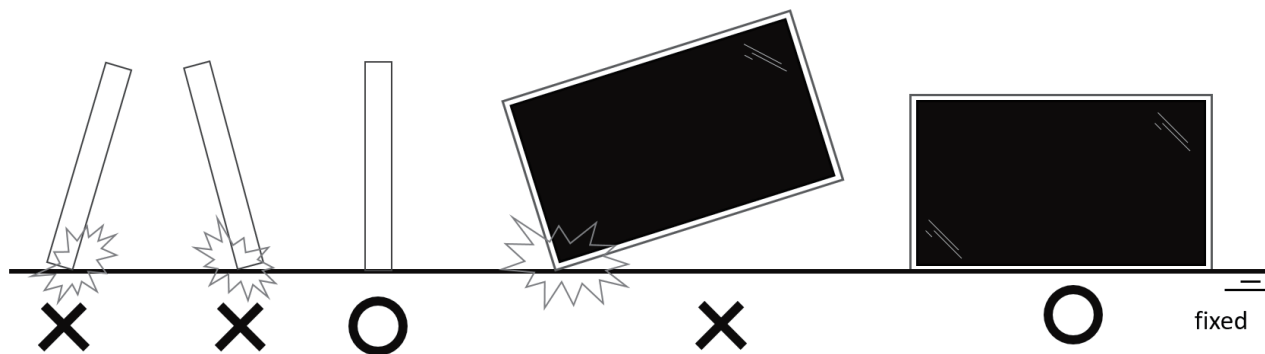
- 从包装箱中取出显示器时，应由两个成年人用双手进行操作。
- 请勿抓住或触摸显示器的玻璃。
- 请抓住显示器的边框表面（塑料或金属）。



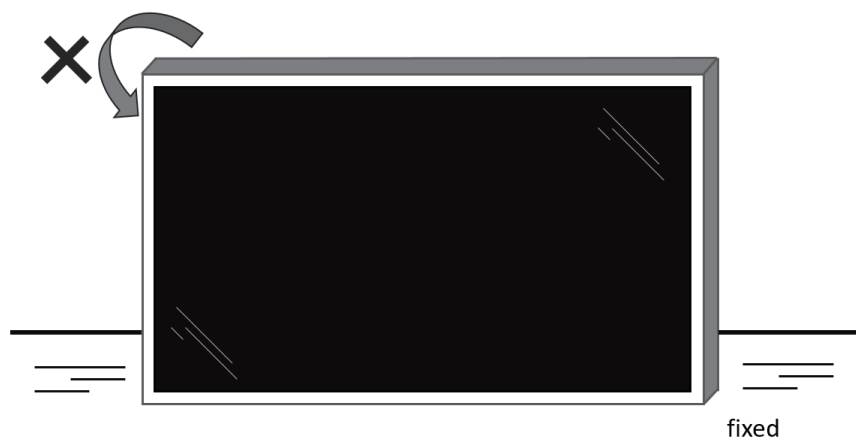
- 移动显示器时，请使其保持垂直竖立。



- 垂直放置显示器，其重量应在表面均匀分布。



- 在移动显示器过程中，请使其保持垂直竖立，不得弯曲和扭曲。



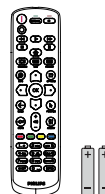
2.2. 包装箱内物品

请确认包装箱中包括以下物品：

- 液晶显示器
- 快速入门指南
- 遥控器和 AAA 电池
- 电源线
- RS232 线
- RS232 菊花链线
- 红外感应器线
- USB 盖板
- Philips 徽标牌



液晶显示器



遥控器和AAA电池

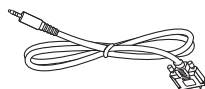


快速入门指南

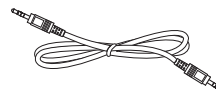
* 随附的电源线因销售地域不同而异。



电源线



RS232线



RS232菊花
链线



红外感应器线



USB盖板



Philips徽标牌

* 因区域不同而异。

* 显示器的设计和附件可能与上图所示存在差异。

注意：

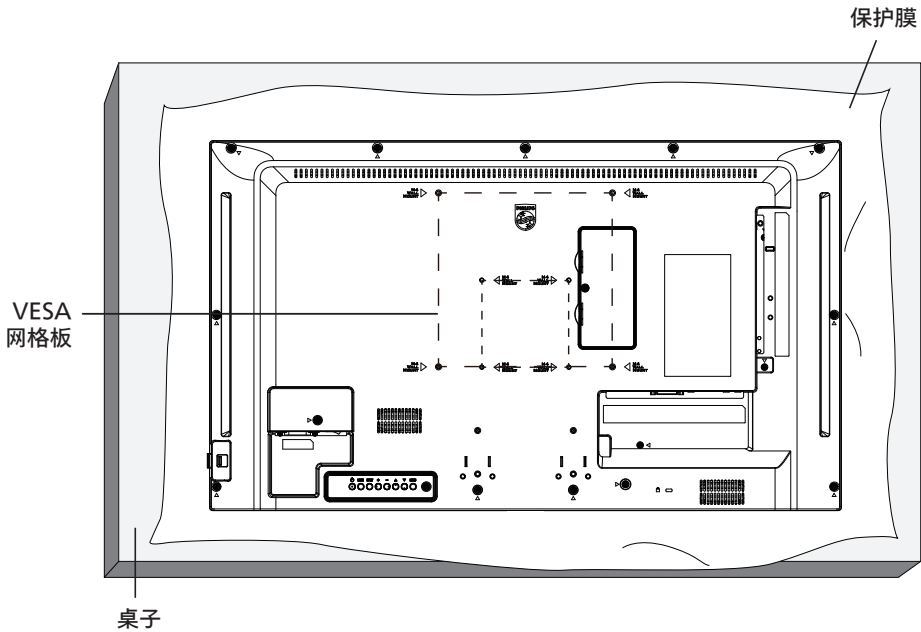
- 对于所有其他区域，使用的电源线应与电源插座的交流电压匹配，符合该国家 / 地区有关安全法规的规定并经过认证。（应使用类型 H05W-F、2G 或 3G、0.75 或 1 mm²）。
- 将产品开箱后，应采用正确的方式存放包装材料。

2.3. 安装注意事项

- 仅可使用此产品随附提供的电源线。如需要使用延长线，请咨询您的服务代理商。
- 此产品应安装在平整的表面，否则产品可能会倾翻。产品后部和墙体之间应留有一定空间，以便具有良好的通风条件。不可将产品安装在厨房、浴室，或受潮的空间，如未遵照此规定可能会缩短内部部件的使用寿命。
- 不可将安装安装在海拔 5000m 以及更高的地点。如未遵照此规定，则可能会导致功能故障。

2.4. 挂到墙壁上

在将显示器安装在墙面上时，需要使用标准型壁装套件（可购买）。建议采用的安装接口应符合 TUV-GS 和 / 或适用于北美地区的 UL1678 标准。



- 1. 准备一个比显示屏大的平坦水平表面，在上面铺上厚保护垫，以免在操作时划伤屏幕。
- 2. 确保您已具备所有安装类型（壁式安装、天花板式安装、桌台式安装等）需用到的所有附件。
- 3. 遵照底座安装套件随附的指导说明。如未遵照正确的安装步骤，可能会造成设备损坏，或用户或安装人员受伤。产品保修不涵盖安装不当造成的损坏。
- 4. 对于壁式安装套件，应使用 M4 安装螺丝（长度比安装架厚度多出 10mm），并将其紧固。

2.4.1. VESA 网格板

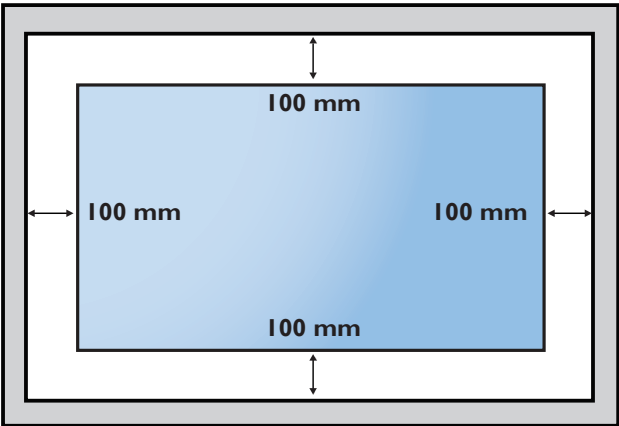
32BDL4050Q	100(H) x 100(V) mm
	200(H) x 200(V) mm

- 小心:
- 防止显示器掉落:
- 对于壁式或天花板式安装，我们建议您使用可买到的金属架进行显示器安装。如需详细的安装指导说明，可参见固定架随附提供的使用指引。
 - 为了防止显示器在发生地震或其他自然灾害时掉落，请咨询固定架制造商了解安装位置相关信息。
 - 基于此产品具有较大的高度和重量，建议由 4 名技术人员实施安装操作。

需要的通风空间

在显示器顶部、后部、右侧和左侧留出 100mm 空间用于通风。

注意：在将显示屏安装到墙壁上时，建议您联系专业的技术人员。如未通过专业技术人员进行安装，对于任何产品损坏，我司不承担任何责任。

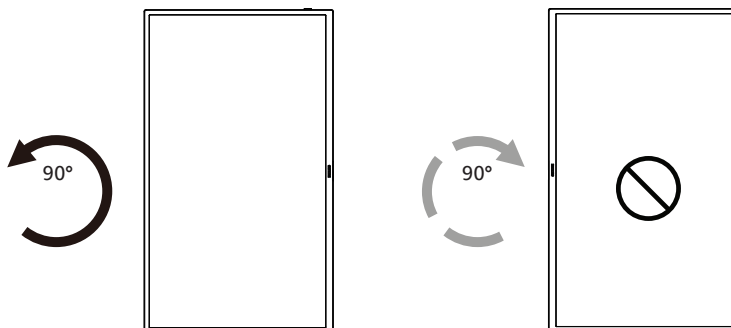


2.5. 竖向安装

此显示器可以竖向安装。

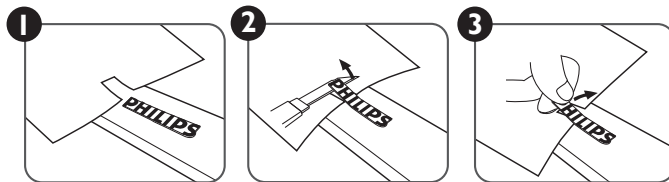
将显示器逆时针旋转 90 度。面对显示器时“**PHILIPS**”徽标应在侧面。

注意： 在纵向模式下的工作时间是每天 18 小时。



2.5.1. 如何取下徽标牌

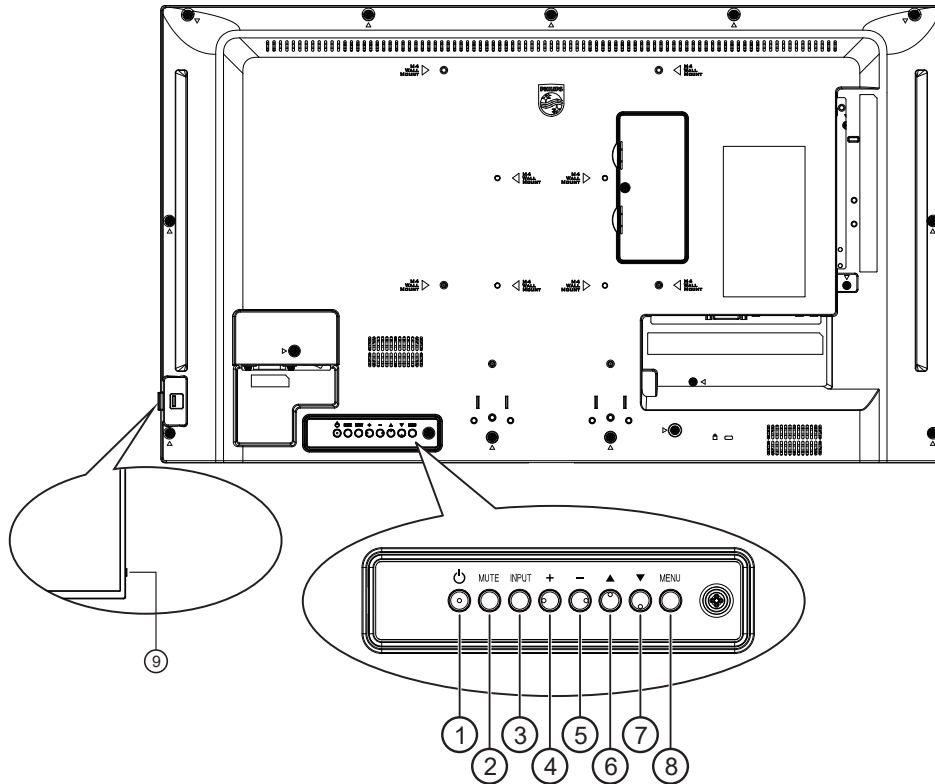
1. 准备一张纸，在一边切出一个与徽标等高的区域，将纸作为一个保护装置，以防划伤前面板。
2. 将纸垫在刀片下面，用刀片小心地剥离徽标贴纸。
3. 撕下徽标贴纸。



注意： 在将显示屏安装到墙壁上时，建议您联系专业的技术人员。如未通过专业技术人员进行安装，对于任何产品损坏，我司不承担任何责任。

3. 部件和功能

3.1. 控制面板



① [] 按钮

按此按钮开启显示器或者使显示器进入待机状态。

② [MUTE] (静音) 按钮

按此按钮静音或取消静音。

③ [INPUT] (输入) 按钮

选择输入源。

确认 OSD 菜单中的选择。

④ [+] 按钮

当显示 OSD 菜单时，增大调整值；不显示 OSD 菜单时，增大音频输出值。

⑤ [-] 按钮

当显示 OSD 菜单时，减小调整值，或在不显示 OSD 菜单时，减小音频输出值。

⑥ [▲] 按钮

在 OSD 菜单打开的情况下，将选择的项目上移一级。

⑦ [▼] 按钮

在 OSD 菜单打开的情况下，将选择的项目下移一级。

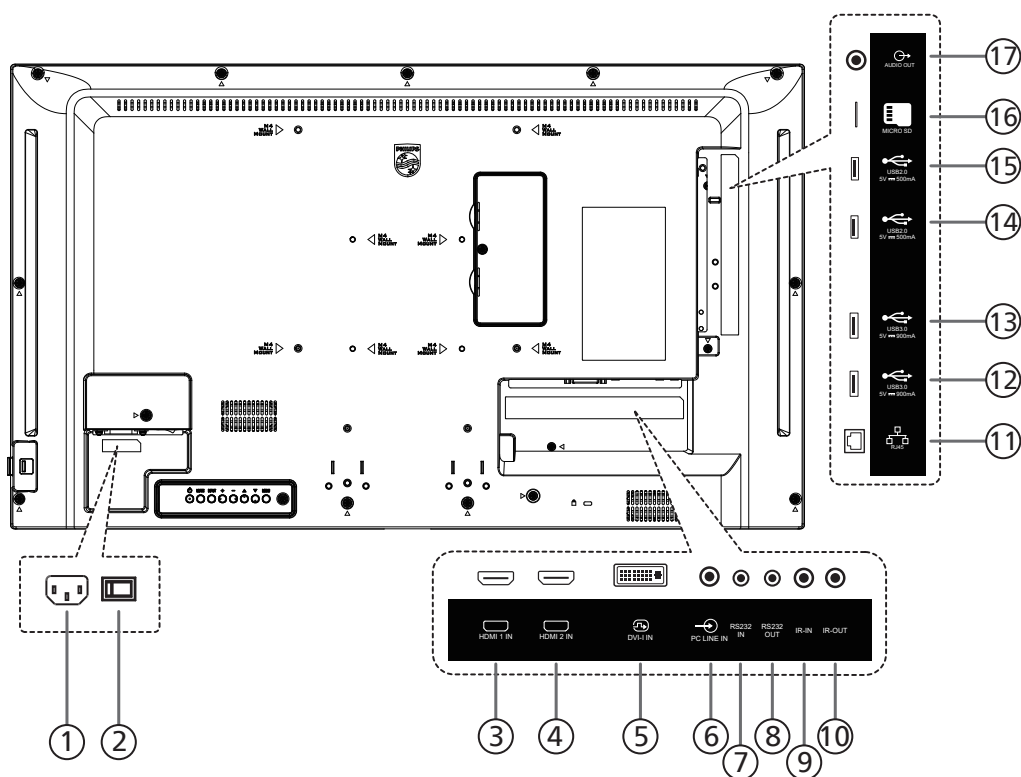
⑧ [MENU] (菜单) 按钮

在 OSD 菜单打开的情况下，返回至上一个菜单。此按钮也可用于在 OSD 菜单关闭的情况下启用 OSD 菜单。

⑨ 遥控感应器和电源状态指示灯

- 接收来自遥控器的命令信号。
- 指明显示器的运行状态：
 - 显示器工作时显示绿色。
 - 显示器处于待机模式时显示红色。
 - 在显示器进入 APM 模式时显示黄色。
 - 当 { 日程 } 启用时，指示灯闪烁绿色和红色。
 - 指示灯闪烁红色时，表明检测到故障。
 - 当显示器的主电源关闭时，指示灯熄灭。

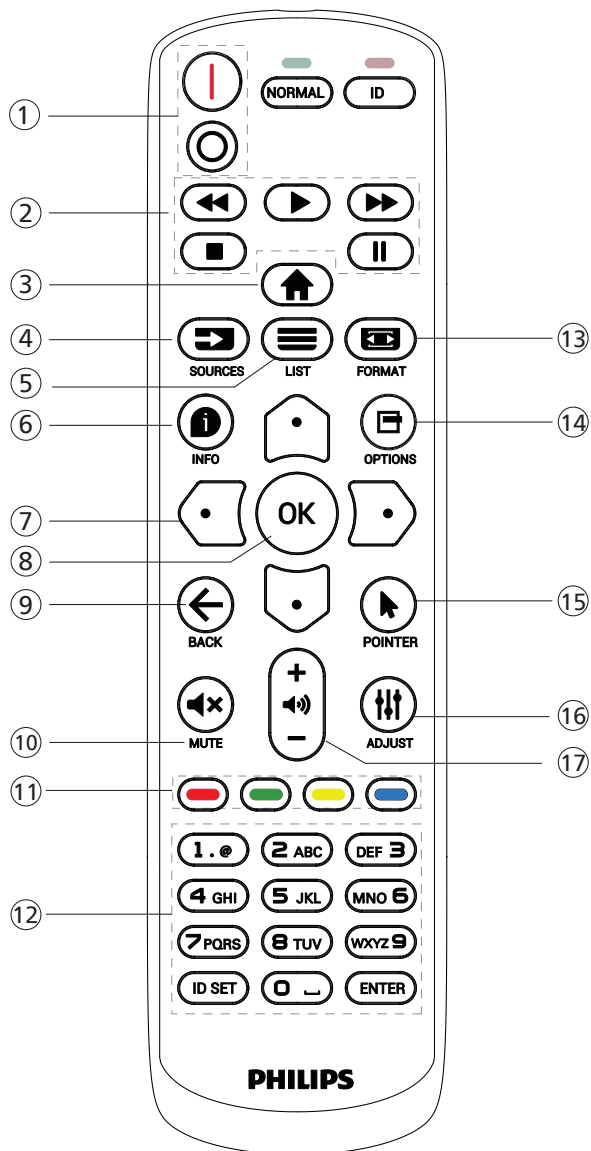
3.2. 输入 / 输出端子



- ① 交流输入
来自墙壁插座的交流电源输入。
- ② 主电源开关
开启或关闭主电源。
- ③ HDMI1 输入 / ④ HDMI2 输入
HDMI 视频 / 音频输入。
- ⑤ DVI-I 输入
DVI-I 视频输入。VGA 视频输入。
- ⑥ 计算机连接输入
VGA 信号源的音频输入（3.5mm 立体声耳机）。
- ⑦ RS232 输入 / ⑧ RS232 输出
RS232 网络输入 / 输出，供环通功能使用。
- ⑨ 红外线输入 / ⑩ 红外线输出
红外线信号输入 / 输出，供环通功能使用。
- 注意：
- 如果 [红外线输入] 插孔已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。
 - 为了通过此显示器遥控您的 A/V 设备，请参见第 23 页了解红外线直通连接。
- ⑪ RJ-45
LAN 控制功能，用于发送来自控制中心的遥控信号。
- ⑫ USB 3.0 / ⑬ USB 3.0
连接到 USB 存储设备。
- ⑭ USB 2.0 / ⑮ USB 2.0
连接到 USB 存储设备。
- ⑯ Micro SD 卡槽
插入 micro SD 卡。
- ⑰ 音频输出
将音频输出到外部 AV 设备。

3.3. 遥控器

3.3.1. 一般功能



① [I/O] 电源按钮

[I] 将电源打开
[O] 将电源关闭

② [播放] 按钮

控制媒体文件的播放。（仅限媒体输入）
冻结功能
暂停：冻结所有输入内容的热键。
播放：取消冻结所有输入内容的热键。

③ [主画面] 按钮

根菜单：转到视频源 OSD。
其他：退出 OSD。

④ [输入源] 按钮

根菜单：转到视频源 OSD。

⑤ [列表] 按钮

保留。

⑥ [信息] 按钮

显示信息 OSD。

⑦ 导航按钮

[上]

根菜单：转到智能画面 OSD。
主菜单：向上移动所选项目以进行调整。
IR 菊花链菜单：增大受控的组 ID 号。

[下]

根菜单：转到音频源 OSD。
主菜单：向下移动所选项目条以进行调整。
IR 菊花链菜单：减小受控的组 ID 号。

[左]

主菜单：转到上一级菜单。
信号源菜单：退出信号源菜单。
音量菜单：减小音量。

[右]

主菜单：转到下一级菜单或设置所选的选项。
信号源菜单：转到所选源。
音量菜单：增加音量。

⑧ [OK] 按钮

根菜单：转到主要 / 次要模式中的 IR 菊花链 OSD。
主菜单：确认输入或选择。

⑨ [返回] 按钮

返回上一页或从上一个功能退出。

⑩ [静音] 按钮

使声音静音或取消静音。

⑪ [红] [绿] [黄] [蓝] 色彩按钮

[蓝] 热键用于开启和关闭背光。

⑫ [数字 / ID 设置 / 确认] 按钮

输入网络设置文本。
按下此按钮设置显示器 ID。请参见 3.3.2. ID 遥控了解详情。

⑬ [格式] 按钮

选择图像缩放模式：全屏、4:3、1:1、16:9 或自定义。

⑭ [选项] 按钮

保留。

⑮ [指针] 按钮

保留。

⑯ [调整] 按钮

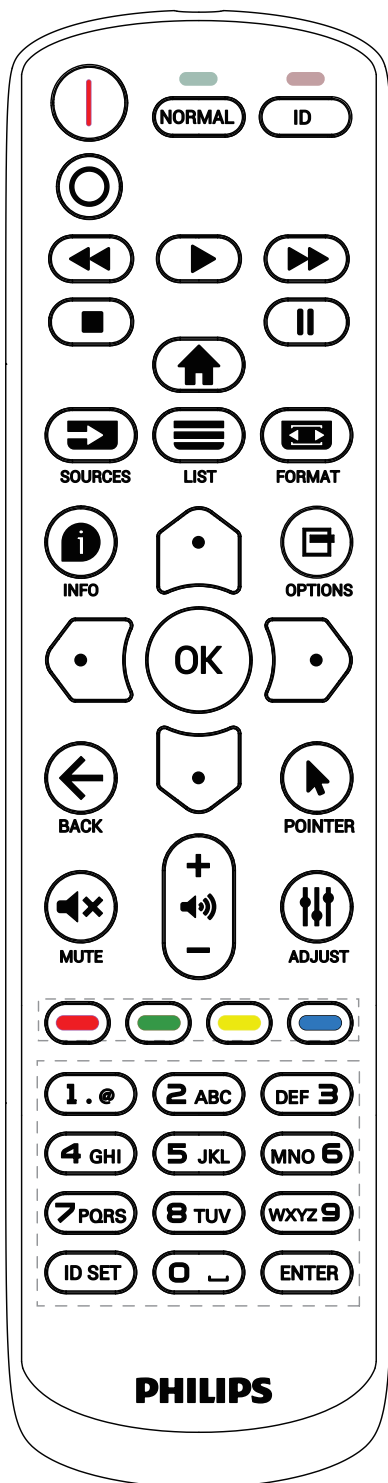
转到自动调节 OSD（仅限 VGA）。

⑰ [-] [+] 音量按钮

调整音量。

3.3.2. ID 遥控

当使用多个显示器时，设置遥控器的设备识别编号。



按 [ID] 按钮，红色 LED 闪烁两次。

1. 按住 [ID SET] 按钮超过 1 秒钟以进入 ID 模式。红色 LED 亮起。
再按一下 [ID SET] 按钮将退出 ID 模式。红色 LED 熄灭。

按下数字 [0] ~ [9] 选择要控制的显示器。

例如：按 [0] 和 [1] 显示 1 号，按 [1] 和 [1] 显示 11 号。

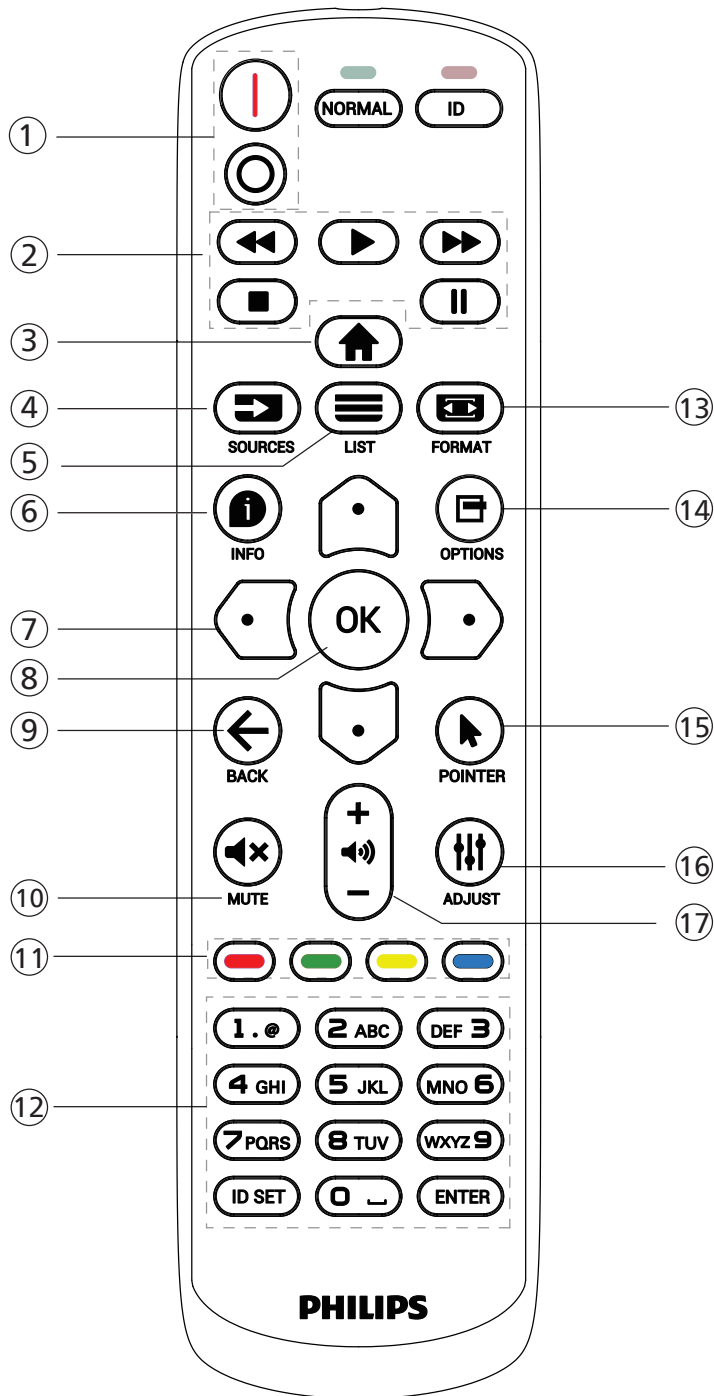
可用数字的范围是 [01] ~ [255]。

2. 如果在 10 秒内未按任何按钮，将退出 ID 模式。
3. 如按下错误的按钮，则等待 1 秒，直到红色 LED 指示灯灭，
然后再次打开，并按下正确的数字。
4. 按 [ENTER] 按钮确认选择。红色 LED 闪烁两次，然后熄灭。

注意：

- 按 [NORMAL]（正常模式）按钮。绿色 LED 闪两下，提示显示器运行正常。
- 在选择各显示器的 ID 号码之前，必须设置这些 ID 号码。

3.3.3. Android 源上的遥控器按钮



① [I/O] 电源按钮

开启显示器或使其进入待机模式。

此按钮只由 Scalar 控制。

② [播放] 按钮

1. 控制媒体（视频 / 音频 / 图像）文件播放。

播放媒体文件有 3 种方式。

1) 媒体播放器 -> 编写 -> 编辑或新增播放列表 -> 选择媒体文件 -> 按 [▶] 按钮直接播放媒体文件。

2) 媒体播放器 -> 播放 -> 选择非空播放列表 -> 按 [OK] 播放该播放列表中的所有媒体文件。

3) 用 OSD 菜单在信号源启动或日程中设置媒体播放列表。

2. 播放 PDF 文件

播放 PDF 文件有 2 种方式。

1) PDF 播放器 -> 播放 -> 选择非空播放列表 -> 按 [OK] 播放播放列表中的所有 PDF 文件。

2) 利用 OSD 菜单在“信号源启动”或“日程”中设置 pdf 播放列表。

3. 播放 PDF、视频或音乐时，按 [⏏] 停止播放。之后如果再按 [⏏]，播放将从文件开头开始。

4. 播放 PDF、视频或音乐时，按 [⏸] 按钮暂停播放。

5. 所有媒体或 pdf 文件应放在文件夹中 - 是包含子文件夹的名为“philips”的文件夹，在指定存储（内部 /USB/SD 卡）的根目录下。所有子文件夹（视频 / 照片 / 音乐 / pdf）按照媒体类型命名并且不应更改。

视频：{root dir of storage}/philips/video/

照片：{root dir of storage}/philips/photo/

音乐：{root dir of storage}/philips/music/

pdfs：{root dir of storage}/philips/pdf/

注意这些存储的根目录是

内部存储：/sdcard

USB 存储：/mnt/usb_storage

SD 卡：/mnt/external_sd

③ [⏠] 主画面按钮

访问 OSD 菜单。

此按钮只由 Scalar 控制。

④ [➡] 输入源按钮

选择一个输入源。

此按钮只由 Scalar 控制。

⑤ [≡] 列表按钮

1. 在网页内容中，上移焦点到下一个可选择的项目。

2. 上移焦点到下一个控件或小组件，如按钮。

⑥ [ⓘ] 信息按钮

1. 显示当前输入信号的相关信息。由 Scalar 显示。

2. 媒体播放器 -> 编写 -> 编辑或新增播放列表 -> 选择任何媒体文件 -> 按 ⓘ 显示所选媒体文件的信息。

⑦ 导航按钮

1. 浏览菜单并选择一个菜单项。

2. 在网页内容中，这些按钮用于控制屏幕的滚动条。按 [⏶] 或 [⏷] 上下移动垂直滚动条。按 [⏴] 或 [⏵] 左右移动水平滚动条。

3. 对于 PDF 文件

按 [⏴] 转到下一页。

按 [⏵] 转到上一页。

⑧ [OK] 按钮

确认输入或选择。

⑨ [←] 返回按钮

返回上一页或从上一个功能退出。

⑩ [🔇] 静音按钮

使声音静音或取消静音。

此按钮只由 Scalar 控制。

⑪ [🔴][🟢][🟡][🔵] 色彩按钮

[🔵] 热键用于开启和关闭背光。

⑫ [数字 /ID 设置 / 确认] 按钮

1. Android 源上没有用于 ID 设定  和确定  的功能

2. 对于 PDF 文件，通过按数字按钮输入页码并按  按钮跳到指定页。

⑬ [📺] 格式按钮

更改画面格式。此按钮只由 Scalar 控制。

⑭ [🔧] 选项按钮

在媒体播放器或 PDF 播放器中打开工具箱。

1. 媒体播放器 -> 编写 -> 编辑或新增播放列表 -> 按  打开工具箱。工具箱将从屏幕左边滑动。

2. 对于 PDF 文件，通过按数字按钮输入页码并按  按钮跳到指定页。

⑮ [↖] 指针按钮

保留。

⑯ [⏮] 调整按钮

1. 在网页内容中，下移焦点到下一个可选择的项目。

2. 下移焦点到下一个控件或小组件，如按钮。

⑰ [—][+] 音量按钮

调节音量。这些按钮只由 Scalar 控制。

3.4. 安装遥控器电池

遥控器由两节 1.5V AAA 电池供电。

在安装或更换电池时：

1. 按下并推开电池盖。
2. 采用正确的极性 (+) and (-)。
3. 重新盖上电池盖。

小心：

电池使用不正确，可能会造成泄漏或爆炸。应务必遵照以下指导说明：

- 采用正确的极性 (+ 和 -) 将“AAA”电池插入。
- 请勿混用不同类型的电池。
- 不可将新电池和用过的电池混用。否则会导致泄漏或缩短电池使用寿命。
- 报废的电池应立即移除，以避免电池在电池仓内出现泄漏。不可触碰渗出的电池酸液，否则可能会使您的皮肤受伤。
- 将废弃电池投入火中或热烤箱中，或以机械方式将其破碎或切割，可能导致爆炸；将电池放置在极端高温的环境中，可能导致爆炸或者易燃液体或气体泄漏；电池在极低气压条件下，可能导致爆炸或者易燃液体或气体泄漏。

注意：当电池较长时间不使用时，应将其从电池仓移除。

3.5. 操作遥控器

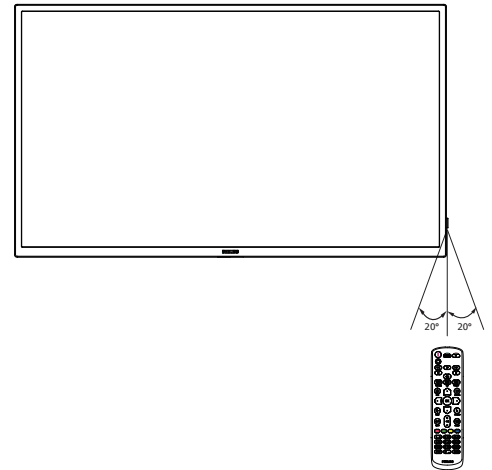
- 不可将遥控器掉落或使其受到撞击。
- 不可使任何液体进入遥控器内部。如有水进入遥控器，应立即使用干布进行擦拭。
- 不可将遥控器放置在热源和蒸汽源附近。
- 不可尝试拆卸遥控器，除非您需要将电池装入遥控器。

3.6. 遥控器的工作范围

当您按下按钮时，将遥控器的顶部前端对准显示器上的遥控传感器。

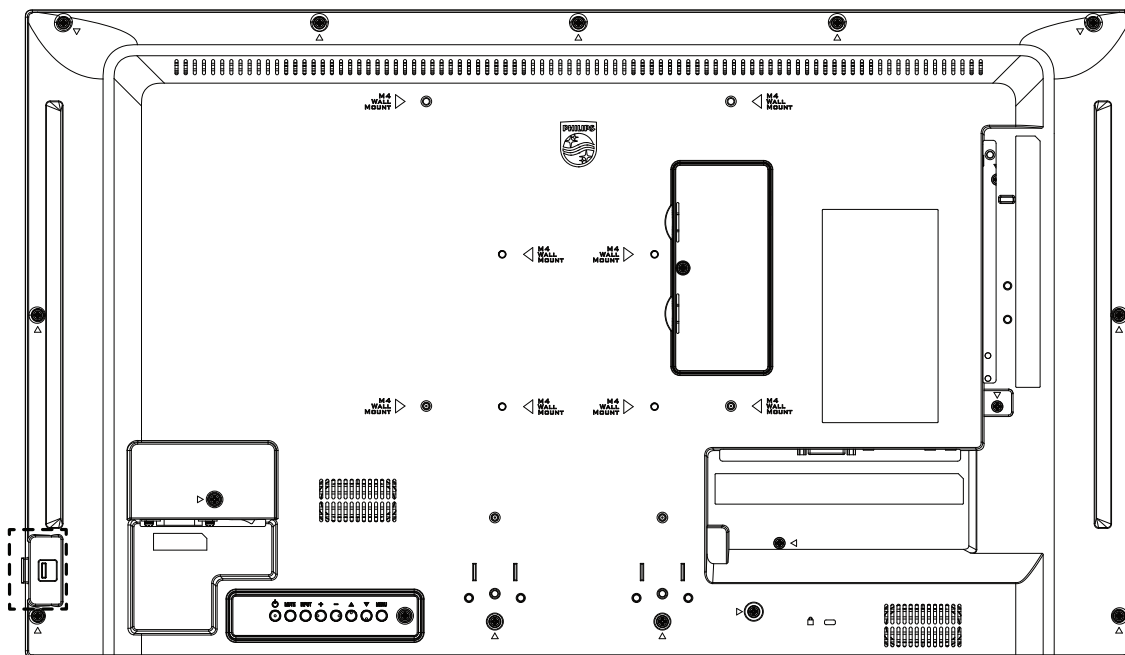
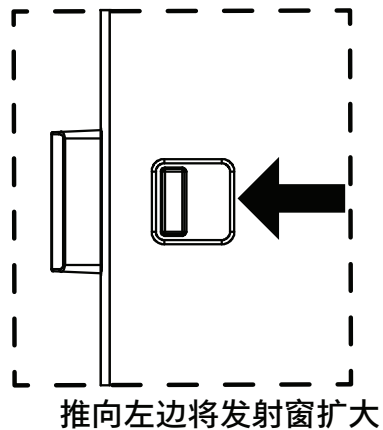
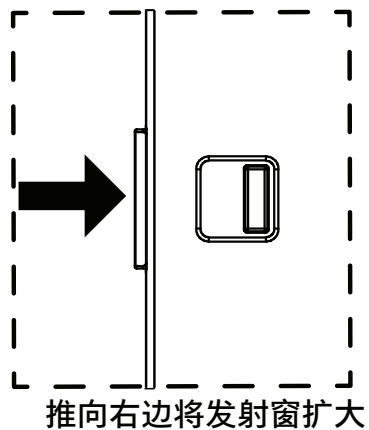
使用遥控器时，与显示器上感应器的距离应小于 4m/16 英尺，水平和垂直角度应小于 20°。

注意：当显示器上的遥控感应器受到阳光直射或高亮度照明时，或者当遥控器和显示器的遥控感应器之间有物体时，遥控器可能无法正常使用。



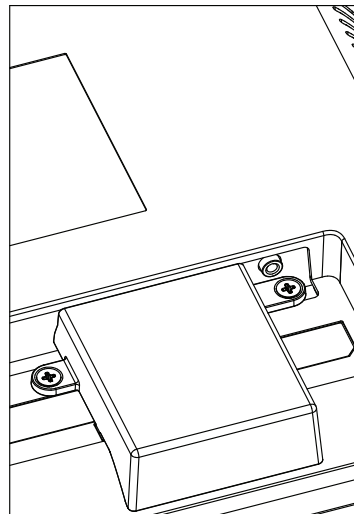
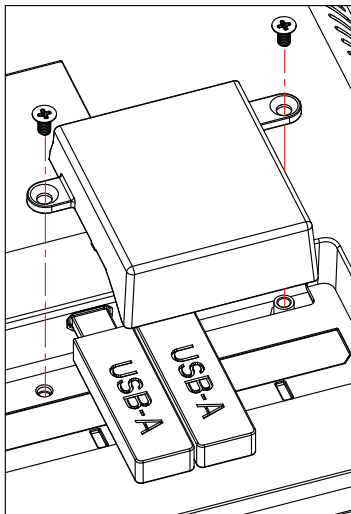
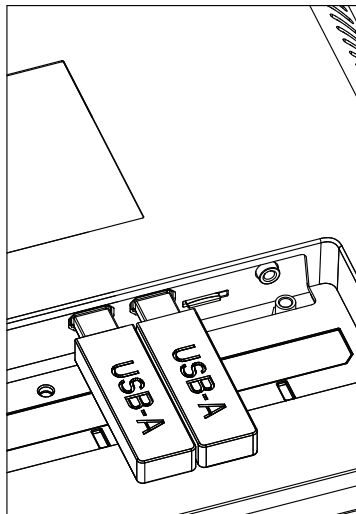
3.7. 使用摇控感应器和电源指示器

1. 将发射窗向左推可提升遥控性能，便于观察电源状态。
2. 在安装视频墙显示屏前，将发射窗向右拉。
3. 拉动 / 推动发射窗，直到听到嘎吱声为止。

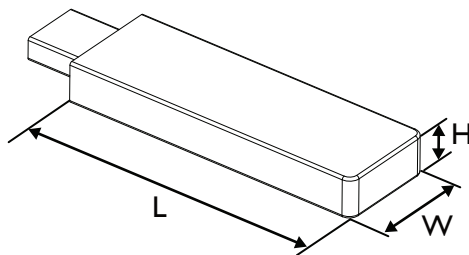


3.8. USB 盖板

- 使用 USB 盖板和螺丝将 U 盘遮住。
 1. 插入 USB 设备并插入微型 SD 卡。
 2. 使用提供的螺钉固定 USB 盖板。



- 建议使用最大尺寸的 U 盘：20(宽)x10(高)x60(长) mm



4. 连接外部设备

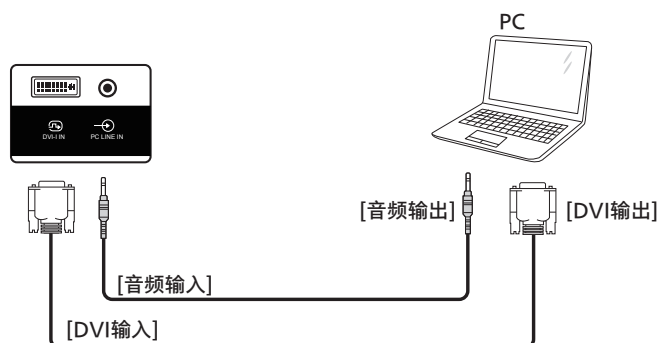
4.1. 连接外部设备（多媒体播放器）

4.1.1. 使用 HDMI 视频输入

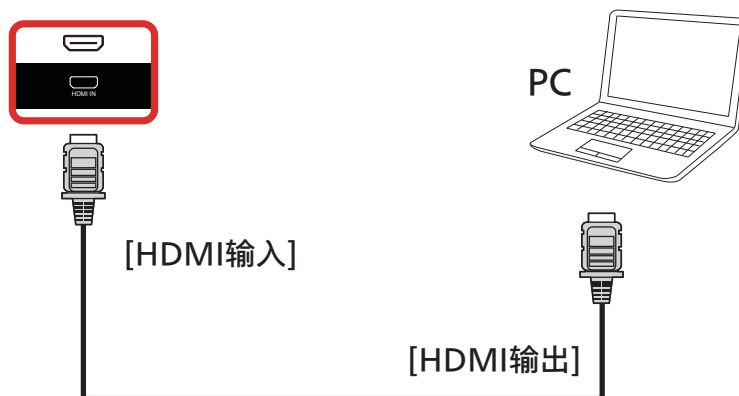


4.2. 连接 PC

4.2.1. 使用 DVI 输入



4.2.2. 使用 HDMI 输入

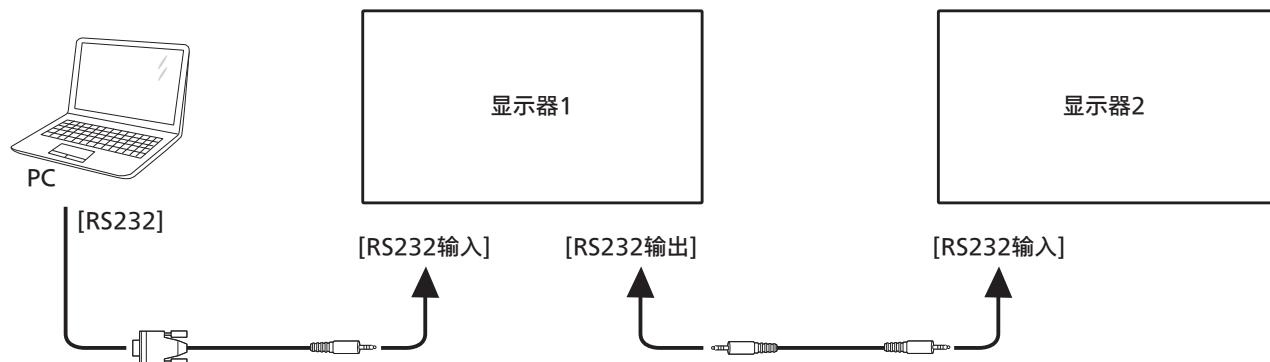


4.3. 以菊花链配置方式连接多台显示器

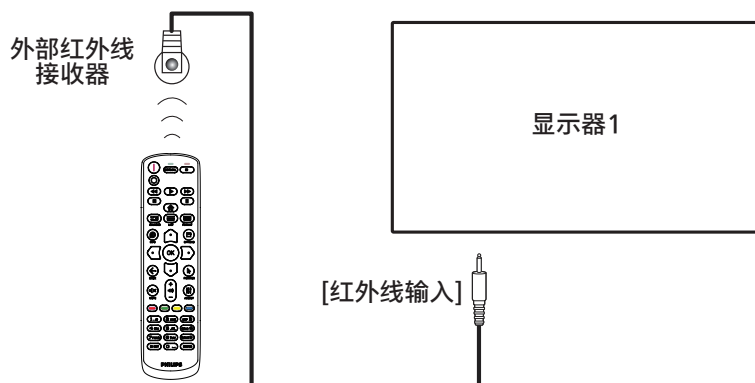
您可以按菊花链配置方式将多台显示器互联，从而形成一个菜单板。

4.3.1. 显示器控制连接

将显示器 1 的 [RS232 输出] 接口连接到显示器 2 的 [RS232 输入] 接口。



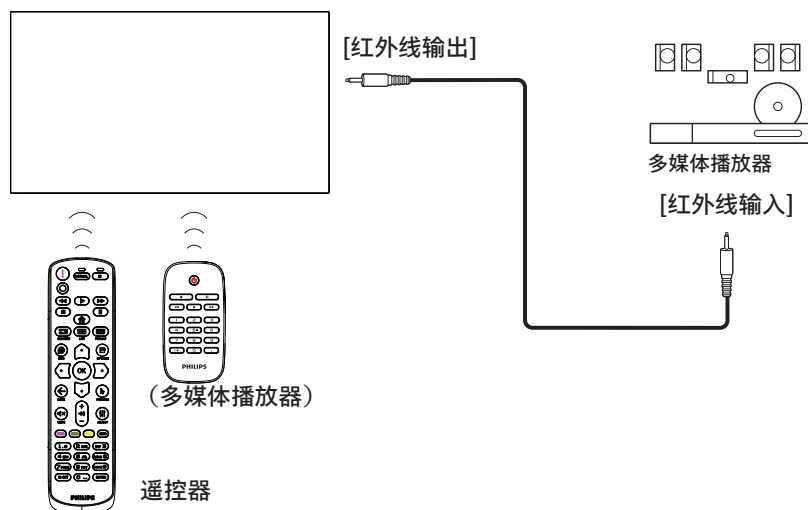
4.4. 红外线连接



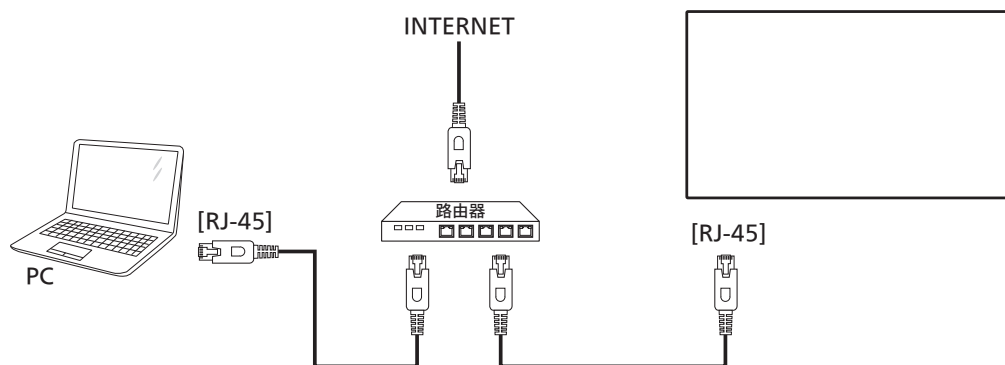
注意：

如果 [红外线输入] 已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。

4.5. 红外线直通连接



4.6. 连接到有线网络



网络设定:

1. 开启路由器，并启用其 DHCP 设置。
 2. 通过以太网线将路由器连接到此显示器。
 3. 按遥控器上的 [] 主画面按钮，选择设置。
 4. 选择连接到网络，然后按 [OK] 按钮。
 5. 等到此显示器找到网络连接。
 6. 如果出现“最终用户许可协议”窗口提示，请接受协议。
- 注意： 为了符合 EMC 指令，应使用屏蔽型 CAT-5 以太网线。

5. 操作

注意：除非特别指定，否则本节中介绍的控制按钮主要是遥控器上的按钮。

5.1. 观看所连接的视频源

1. 按 [] 输入源按钮。
2. 按 [] 或 [] 按钮选择一个设备，然后按 [OK] 按钮。

5.2. 更改画面格式

您可以根据视频源更改画面格式。每种视频源分别有不同的可用画面格式。

可用画面格式与视频源相关：

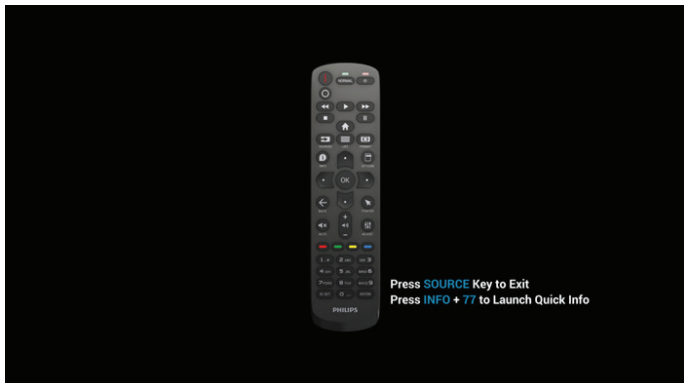
1. 按 [] 格式按钮选择画面格式。
 - PC 模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 实际 }。
 - 视频模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 实际 }。

5.3. 概述

1. Android PD 启动程序：
 - Android PD 启动程序是黑色页面，如下所示：



- 按“Back”（返回）键退出 App，屏幕将进入 Android PD 启动程序。
- 返回 Android PD 启动程序后，屏幕上将显示提示图像 5 至 10 秒。
- 提示图像通知您可以按信号源键更改源。



2. 管理模式：
 - 按“Home + 1888”进入管理模式。请确保在按“Home”之后看到 Home OSD 菜单，然后依次按 1888。连续两次“Home”键不是有效热键。
 - 管理模式包括以下 App：“Settings”（设置）、“Apps”、“Network”（网络）、“Storage”（存储）和“Help”（帮助）。
 - 离开管理模式时，系统将返回上一个源。

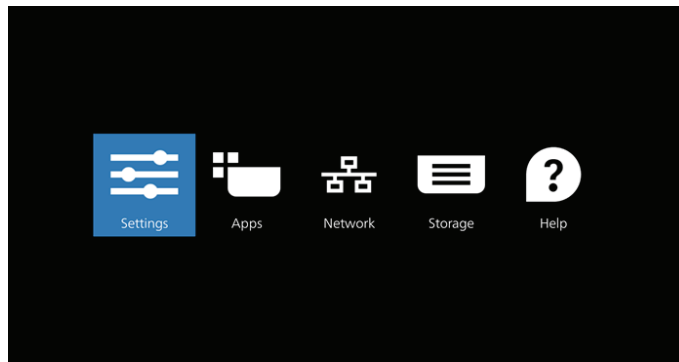
设置：转到设置页面。

应用程序：显示所有 app。

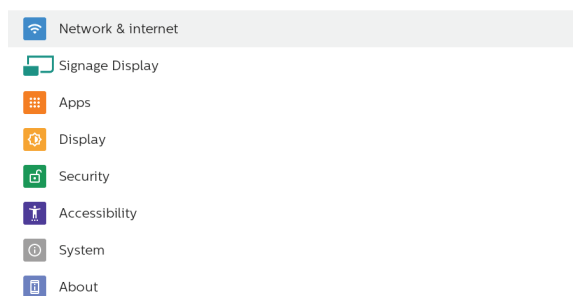
网络：设置以太网

存储：转到存储页面。

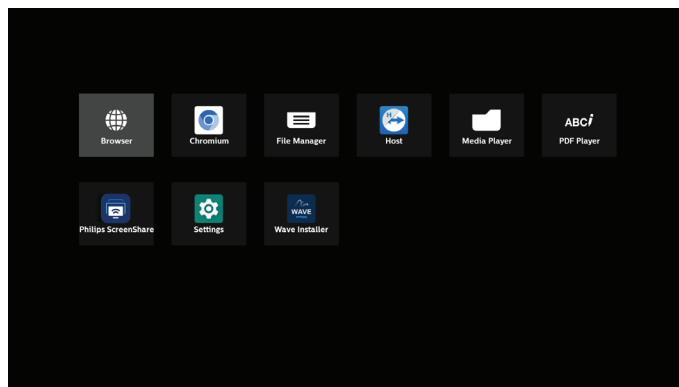
帮助：显示二维码以获取帮助。



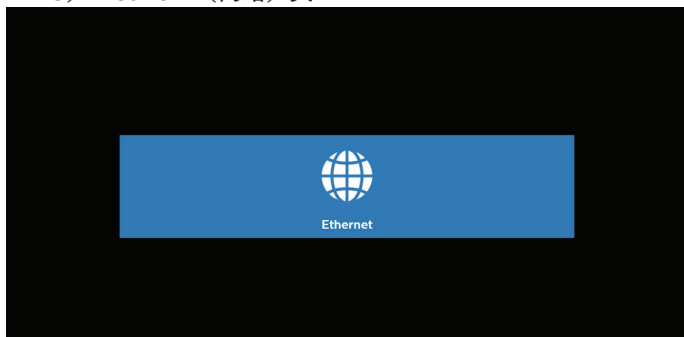
1) 设置页面



2) 应用页面



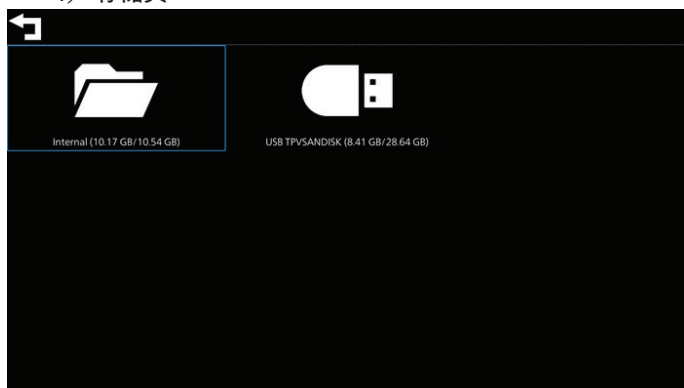
3) Network (网络) 页



3.1) 以太网页



4) 存储页



5) 帮助页

显示二维码以链接到 Philips 支持网站。



5.4. Media Player（媒体播放器）

5.4.1. OSD 菜单与媒体播放器的交互：

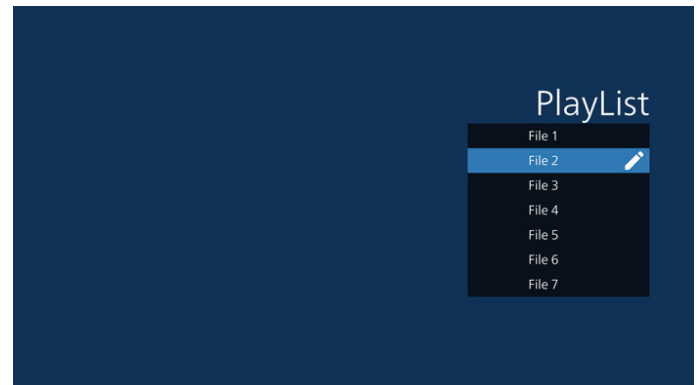
1. 信号源启动：
 - 输入：
 - 如果选择媒体播放器作为输入源，系统将在启动完成后自动进入媒体播放器。
 - 播放列表：
 - 0：转到媒体播放器主页。
 - 1-7：转到媒体播放器，并自动播放播放列表中的文件 1 - 文件 7。
 - USB 自动播放：转到媒体播放器并自动播放 USB 文件。
2. 日程：
 - 时间表：
 - 设置最多 7 个日程。
 - 启用：
 - 启用 / 禁用日程。
 - 开始时间：
 - 设置开始时间。
 - 结束时间：
 - 设置结束时间。
 - 播放列表：
 - 1-7：转到媒体播放器，并自动播放播放列表中的文件 1 - 7。
 - USB 自动播放：媒体播放器自动播放 USB 存储设备中的媒体文件。
 - 星期：
 - 设置星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六。
 - 每周：
 - 设置每周日程。
 - 保存：
 - 保存日程。

5.4.2. 媒体播放器介绍：

1. 媒体播放器的主页，此页有三个项目：“Play”（播放）、“Compose”（编写）和“Settings”（设置）。
 Play（播放）：选择要播放的播放列表。
 Compose（编写）：编辑播放列表。
 Settings（设置）：设置媒体播放器的属性。



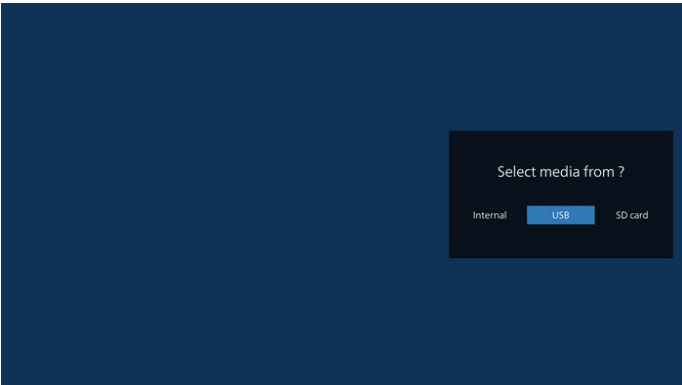
2. 选择主页上的“Play”（播放），首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要播放的播放列表。铅笔图标表示播放列表包含内容。



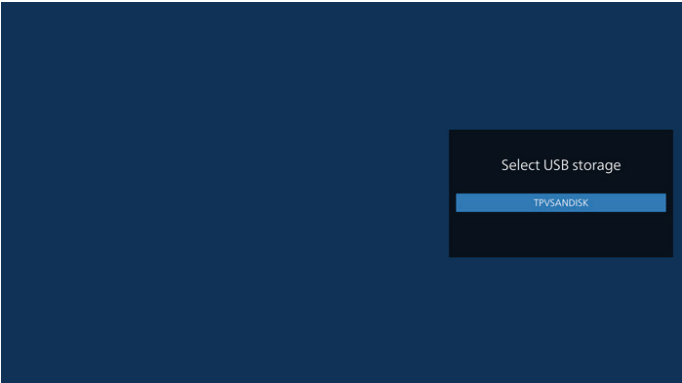
3. 选择主页上的“Compose”（编写），首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要编辑的播放列表。铅笔图标表示播放列表包含内容。



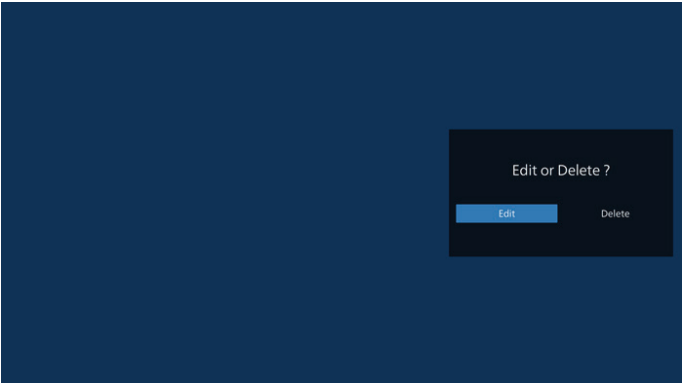
4. 如果选择了空的播放列表，App 将指导您选择媒体源。所有媒体文件应存储在根目录的 /philips/ 中。例如，
 - 视频在 /philips/video/ 中
 - 照片在 /philips/photo/ 中
 - 音乐在 /philips/music/ 中



5. 如果选择“USB”存储，App 将指导您选择 USB 设备。

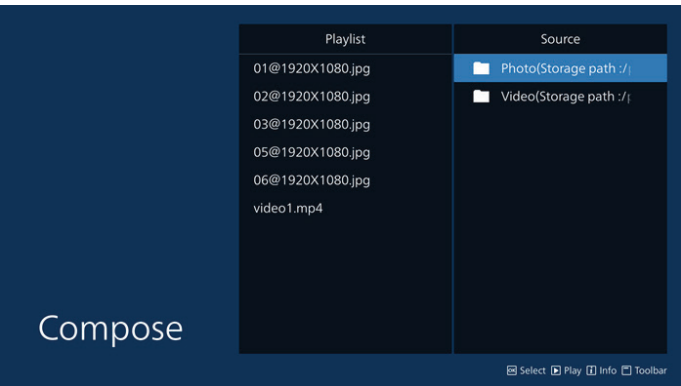


6. 要编辑或删除非空播放列表，请选择文件右侧带有铅笔图标的所需播放列表。



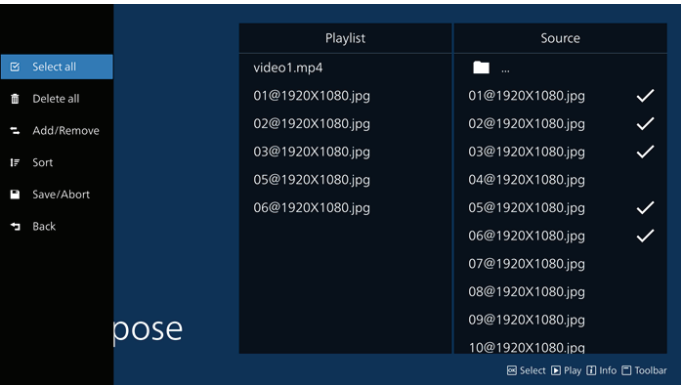
7. 一旦开始编辑播放列表，您将看到如下画面。
- Source（来源）- 存储中的文件。
 - Playlist（播放列表）- 播放列表中的文件。
 - Option（选项）- 启动侧面菜单栏。
 - Play（播放）- 播放媒体文件。
 - Info（信息）- 显示媒体信息。
 - Touch file（触按文件）- 选择 / 取消选择一个文件。

注意：长按来源中的一个目录时，将显示完整路径。



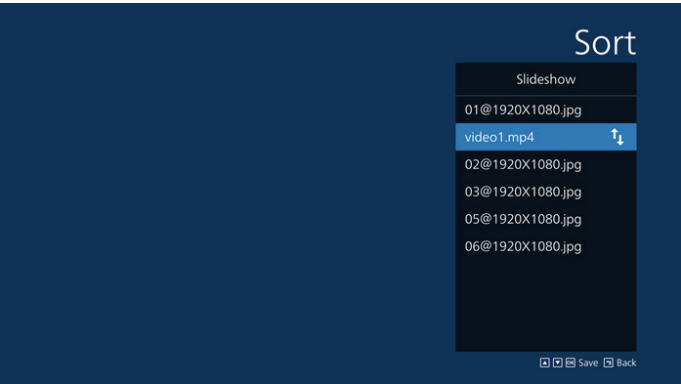
77.1 在侧面菜单栏中，可以使用以下功能：

- Select all（全部选择）：选择所有存储文件。
- Delete all（全部删除）：删除所有播放列表文件。
- Add/Remove（添加 / 删除）：根据来源而更新播放列表。
- Sort（排序）：对播放列表进行排序。
- Save/abort（保存 / 中止）：保存或中止播放列表。
- Back（后退）：返回之前的菜单。



8. 如果选择“Sort”（排序），您可对文件顺序进行专门定制。

注意：离开此页时，所有数据将自动保存。



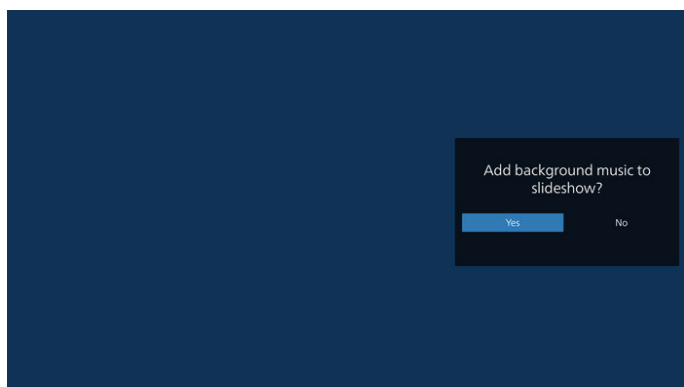
9. 选择所需文件后，按“Info”（信息）键获得详细信息。



10. 选择所需文件后，按“Play”（播放）键立即播放媒体文件。

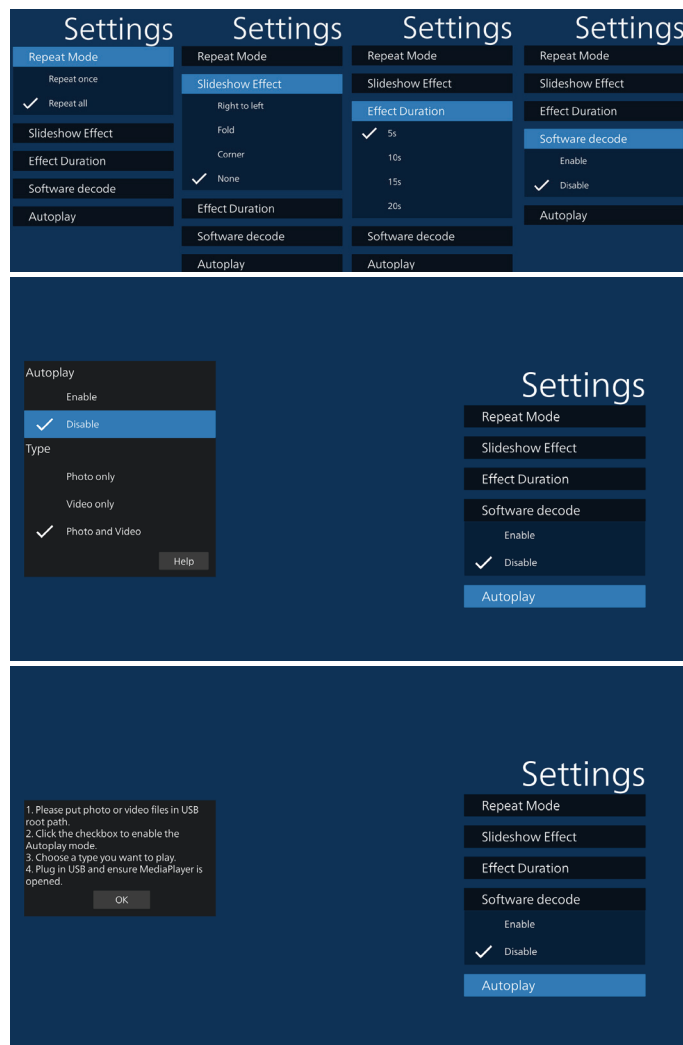


11. 如果创建包含所有图像文件的播放列表，则在保存之前将要求您在幻灯片中添加背景音乐。



12. 选择主页面上的“Settings”（设置），有 5 个可用选项“Repeat Mode”（重复模式）、“Slideshow Effect”（幻灯片效果）、“Effect Duration”（效果持续时间）、“Software Decode”（软件解码）和“Autoplay”（自动播放）。

- Repeat Mode（重复模式）：选择重复一次或全部重复。
- Slideshow Effect（幻灯片效果）：照片幻灯片效果。
- Effect Duration（效果持续时间）：照片效果持续时间。
- Software Decode（软件解码）：在视频播放之间没有黑屏。
- Autoplay（自动播放）：插入 USB 设备后，将自动播放 USB 根路径中的文件。



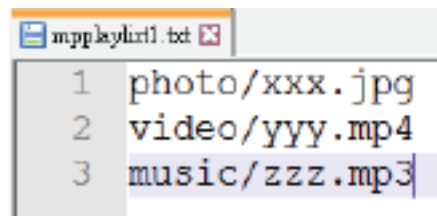
13. 媒体播放器导入文本文件

步骤 1. 创建媒体播放器文本文件。

- 文件名称：mpplaylistX.txt，“X”表示播放列表编号（1,2,3,4,5,6,7）。

如 mpplaylist1.txt、mpplaylist2.txt

- 内容：



注意：如果播放列表包含视频和音乐文件，播放音乐文件时屏幕会黑屏。

步骤 2. 将“mpplaylistX.txt”复制到内部存储中的“philips”文件夹。您可以使用 FTP 来执行此操作。

- 文件路径：/storage/emulated/legacy/philips（适用于 DL、PL）如 /storage/emulated/legacy/philips/mpplaylist1.txt

步骤 3. 准备媒体文件，并分别放入内部存储的“philips”文件夹下的“photo”、“video”和“music”文件夹中。

- 例如 /storage/emulated/legacy/philips/photo/xxx.jpg
/storage/emulated/legacy/philips/video/yyy.mp4
/storage/emulated/legacy/philips/photo/zzz.mp3

步骤 4. 启动媒体播放器 App，它将自动导入媒体播放器文本文件。

注意：播放列表文件（文本）导入后，如果用户利用遥控器更改播放列表，这些更改不会映射至播放列表文本文件。

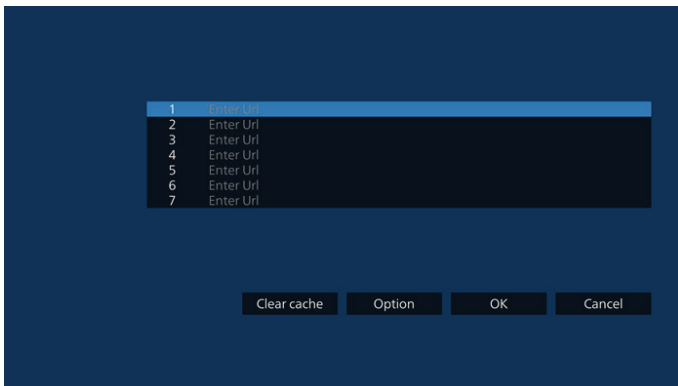
5.5. Browser（浏览器）

使用此功能之前，请确保系统已成功连接到网络。

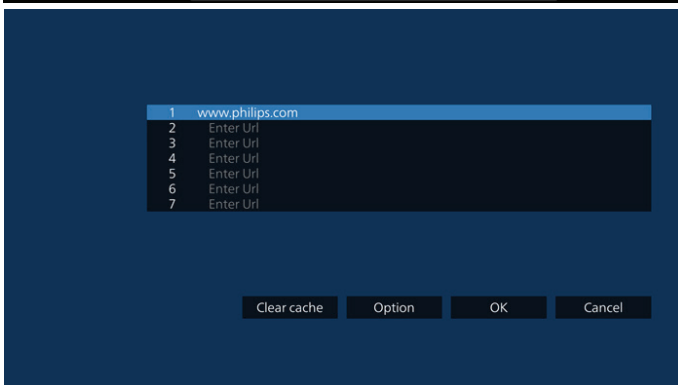
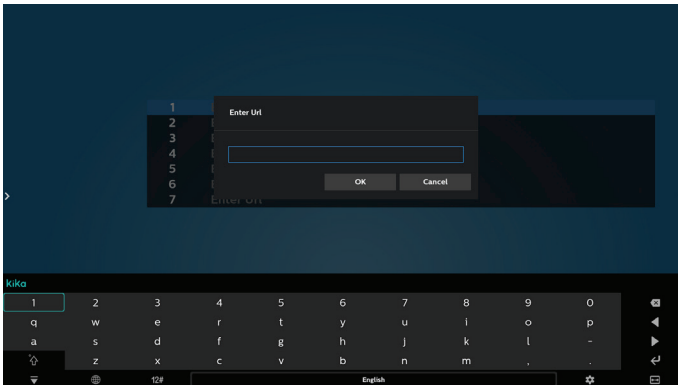
1. “Browser”（浏览器）App 的主页，允许您进行相关设置。



2. 按“Compose”（编写）进入下一页。
用户可以选择 1-7。
完成选择之后将显示对话框。



3. 使用屏幕键盘输入 URL 并按 OK 按钮，数据将保存在列表中。



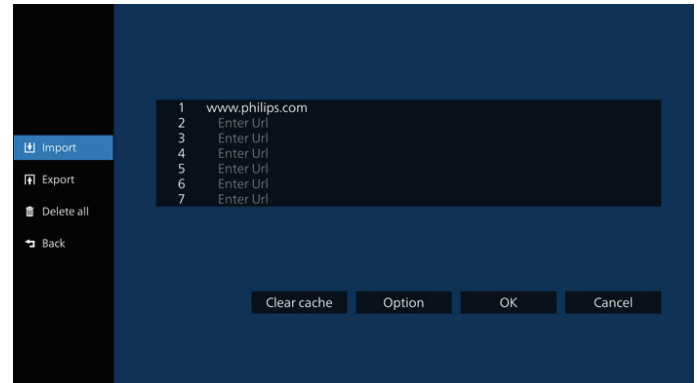
4. 按“Option”（选项），随后左侧将显示列表。

Import（导入）：导入 URL 列表文件

Export（导出）：导出 URL 列表文件

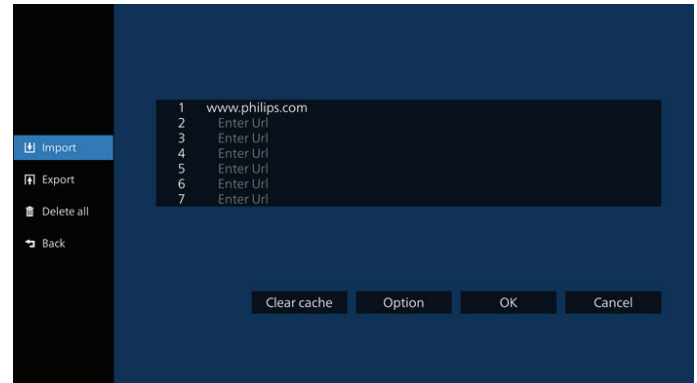
Delete all（全部删除）：从主屏幕中删除所有 URL 记录

Back（后退）：关闭侧菜单栏

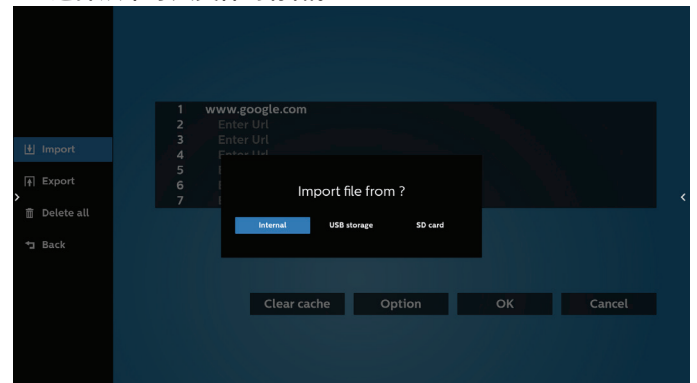


4.1 Import（导入）

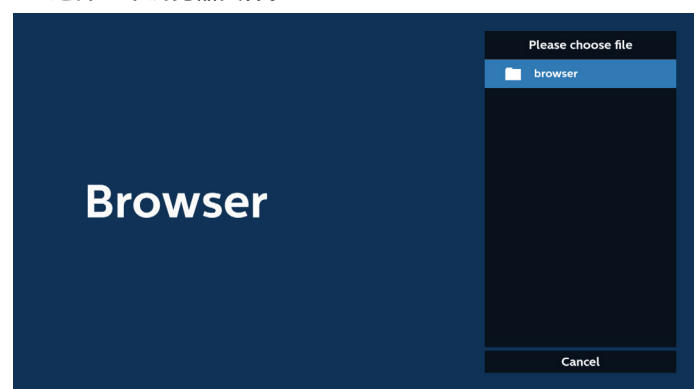
• 选择导入。



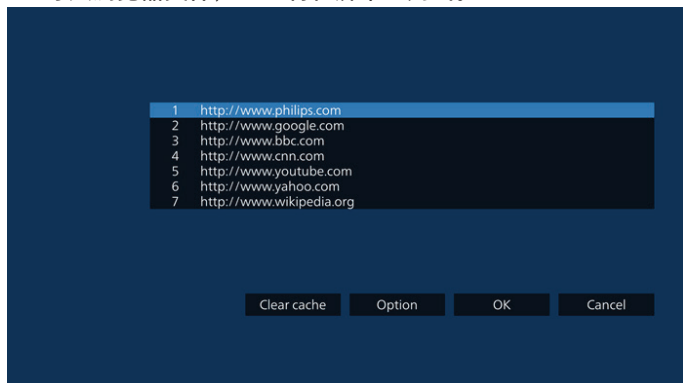
• 选择从中导入文件的存储。



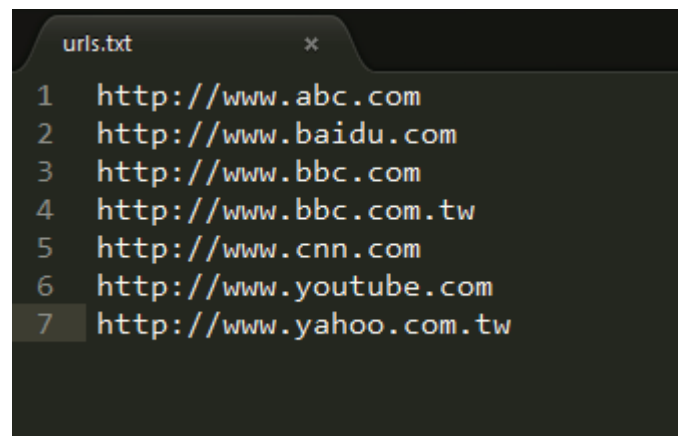
• 选择一个浏览器文件。



- 导入浏览器文件，URL 将在屏幕上列出。

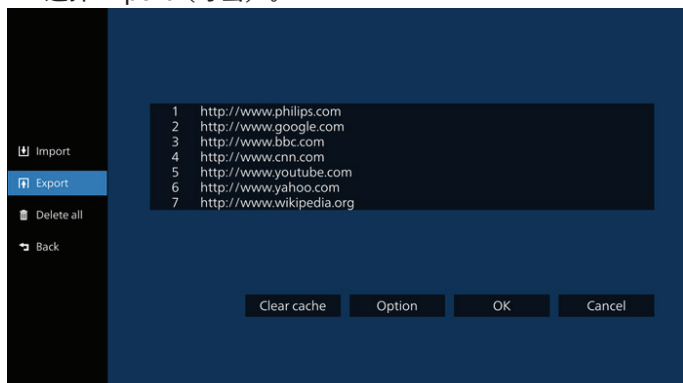


- 支持导入的文件格式为“.txt”。

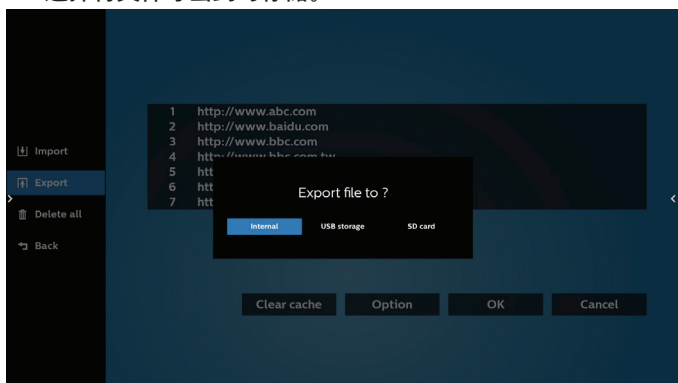


4.2 Export (导出) :

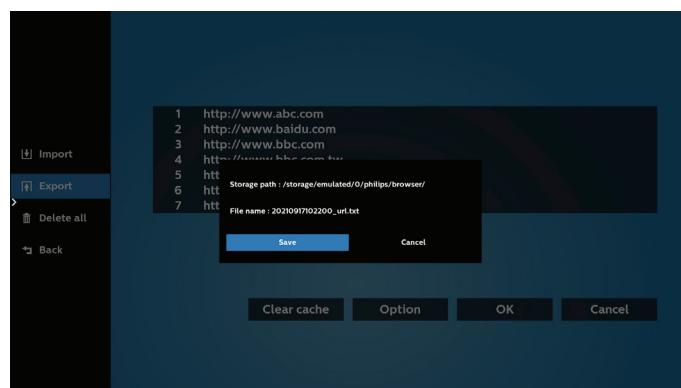
- 选择 Export (导出)。



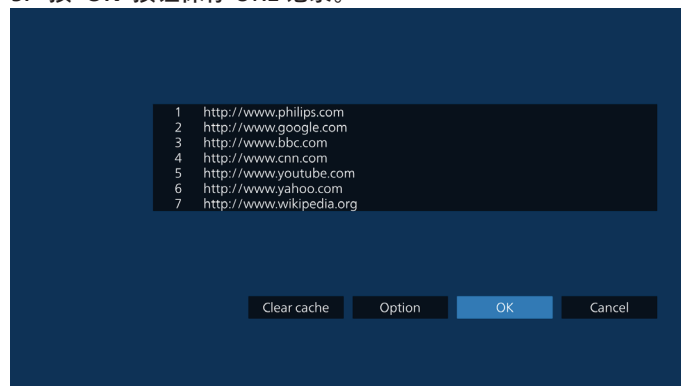
- 选择将文件导出到的存储。



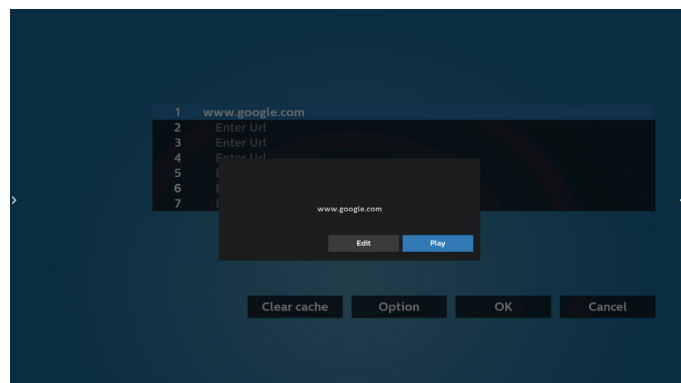
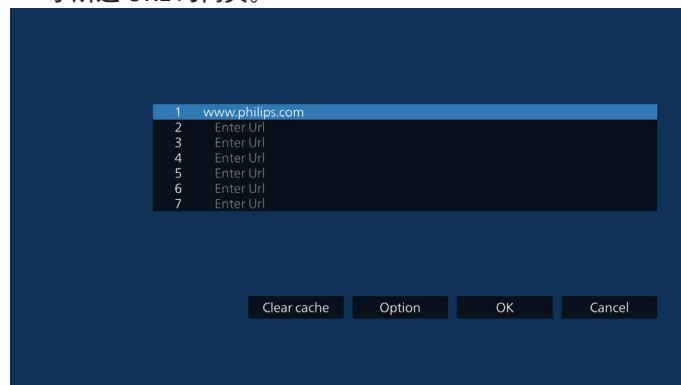
- 一个对话框显示要保存的文件的路径以及文件名。按“Save”（保存）按钮保存 URL。



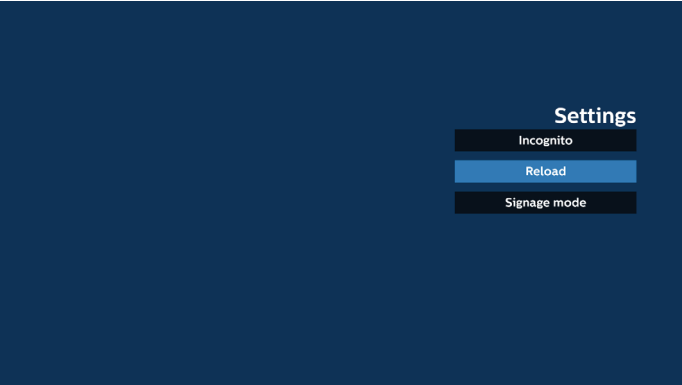
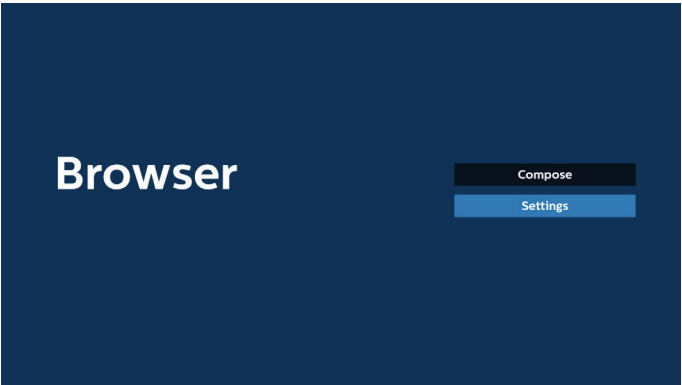
5. 按“OK”按钮保存 URL 记录。



- 6. 如果从 URL 列表选择一个非空项目，则会出现一条消息，询问您是否要编辑或播放该 URL。如果选择“Edit”（编辑），则对话框允许您编辑 URL。如果选择“Play”（播放），将显示所选 URL 的网页。

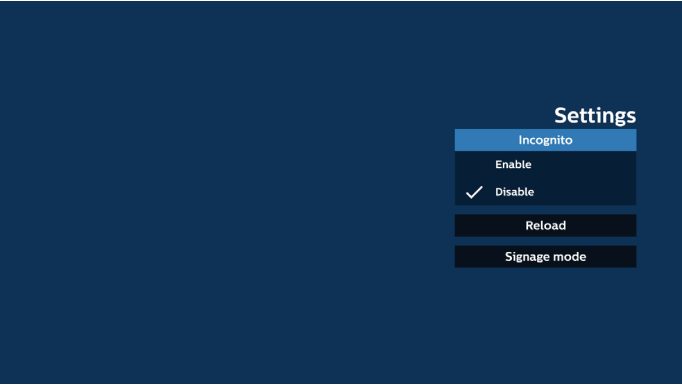


7. 按“Settings”（设置）后进入下一页。



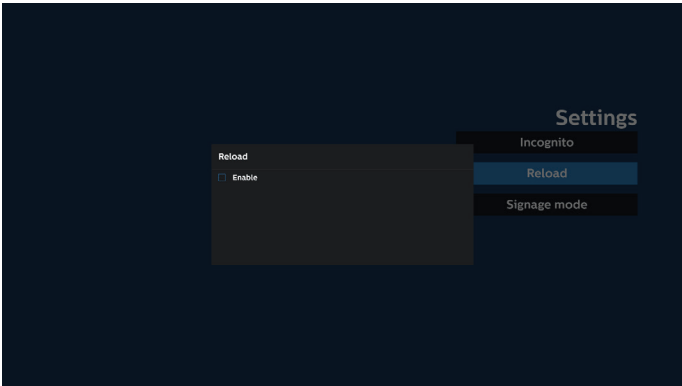
7.1 Incognito（隐身）

- a. Enable（启用）：使用隐身模式显示网页。
- b. Disable（禁用）：使用非隐身模式显示网页。

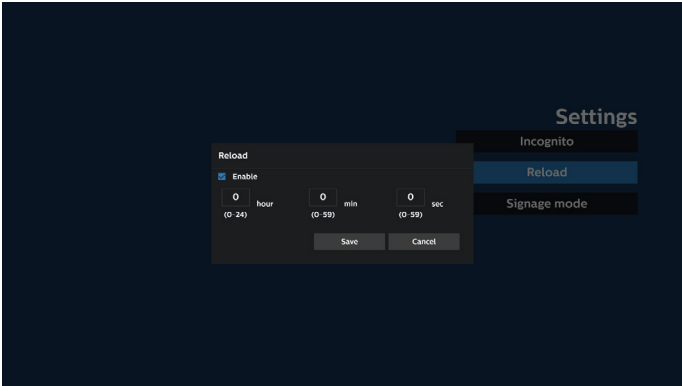


7.2 Reload（重新加载）

- 允许用户设置网页重新加载时间。
- a. 如果不选中“启用”复选框，则默认重新加载时间为 60 秒。
- 注意：
在此情况下，网页仅在网络状态更改时重新加载。
如果网络状态保持连接状态，则网页在 60 秒后不会重新加载。



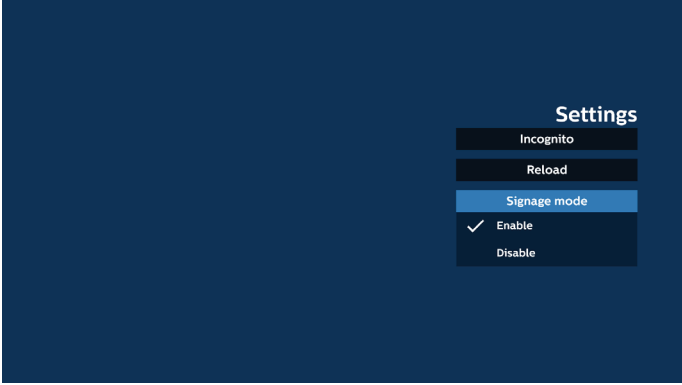
- b. 如果选中“启用”复选框，则可以设置重新加载时间。



7.3 Signage Mode（标牌模式）

启用后当用户从另一个应用程序的操作中返回时，将返回至 Browser Compose（浏览器编写）页面。禁用后浏览器屏幕会始终保持在最新网页上。 此选项默认为启用。

打开 www.google.com，然后搜索“PDF 演示文件”。点击搜索结果中的一个 PDF 文件，随后将下载并打开该 PDF 文件。如果启用此选项，那么当用户按下“Back”（返回）按钮时，屏幕将返回 Browser Compose（浏览器编写）页面。如果禁用此选项，屏幕将返回搜索结果。



8. OSD 菜单与浏览器交互

8.1 信号源启动

- 设置 OSD 菜单 > 详细设定 1 > 信号源启动 > 将浏览器播放列表设为 0。
之后 PD 会在重新启动后显示浏览器。
- 将 OSD 菜单 > 详细设定 1 > 信号源启动 > 输入浏览器播放列表设为 1。
之后 PD 将显示网页，并且第 1 个 URL 在浏览器 app 中。

8.2 日程

设置 OSD 菜单 > 高级选项 > 日程 > 开启时间 1、关闭时间 2、输入浏览器、星期和播放列表。

之后 PD 将显示网页，时间 1 时 URL 在浏览器 app，并在时间 2 结束。

9. 如何通过 FTP 编辑 PDF 列表

步骤 1. 创建媒体播放器的文本文件。

- 文件名：bookmarklist.txt。
- 内容：



步骤 2. 将 bookmarklist.txt 复制到内部存储中的“philips”文件夹。您可以使用 FTP 来执行此操作。

- 文件路径：/storage/emulated/legacy/philips（适用于 DL、PL）

如 /storage/emulated/legacy/philips/bookmarklist.txt

步骤 3. 启动浏览器 App，会自动导入浏览器的文本文件。

注意：一旦导入播放列表文件（文本），通过遥控器所做的任何更改都不会记录在播放列表文本文件中。

10. 离线浏览

当通过 URL1 设置地址并使用 OSD 日程功能打开 URL1 网页时，浏览器 app 会自动将 URL1 主页数据保存到本地存储中。在网络断开时，如果 OSD 日程打开浏览器 app，那么浏览器 app 将自动打开本地存储中的 URL1 地址主页。

注意：

- 浏览器 app 只能保存 URL1 地址主页数据，无法保存 URL2 到 URL7 的数据。
- 本地存储：/storage/sdcard0/Android/data/org.chromium.chrome/files/Download/OfflineBrowsing
- 按“清除缓存”按钮可以清除本地存储中的 URL1 地址主页数据。

5.6. PDF 播放器

5.6.1. OSD 菜单与 PDF 播放器的交互：

1. 信号源启动：

- 输入：
 - 如果选择“PDF Player”作为源，则启动过程完成后将自动进入 PDF 播放器页面。
- 播放列表：
 - 主页面：转到 PDF 播放器主页。
 - 播放列表 1 - 播放列表 7：转到 PDF 播放器，并自动播放播放列表中的文件 1 - 文件 7

2. 日程：

- 时间表：
 - 设置最多 7 个日程。
- 启用：
 - 启用 / 禁用日程。
- 开始时间：
 - 设置开始时间。
- 结束时间：
 - 设置结束时间。
- 播放列表：
 - 1-7：转到 PDF 播放器，并自动播放播放列表中的文件 1 - 7。
- 星期：
 - 设置星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六。
- 每周：
 - 设置每周日程。

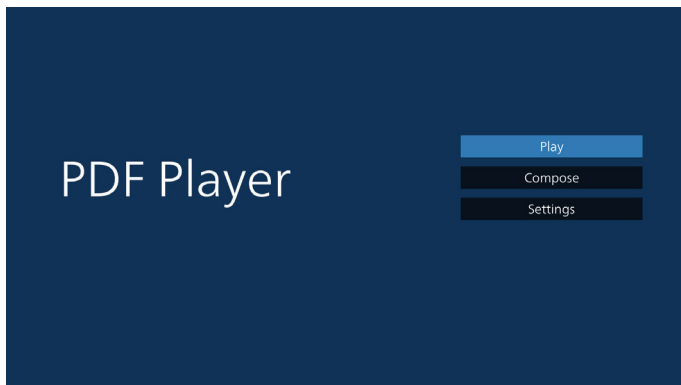
5.6.2. PDF 播放器介绍：

1. PDF 播放器的主页，此页有三个项目：“Play”（播放）、“Compose”（编写）和“Settings”（设置）。

Play（播放）：选择要播放的播放列表。

Compose（编写）：编辑播放列表。

Settings（设置）：设置 PDF 播放器的属性。



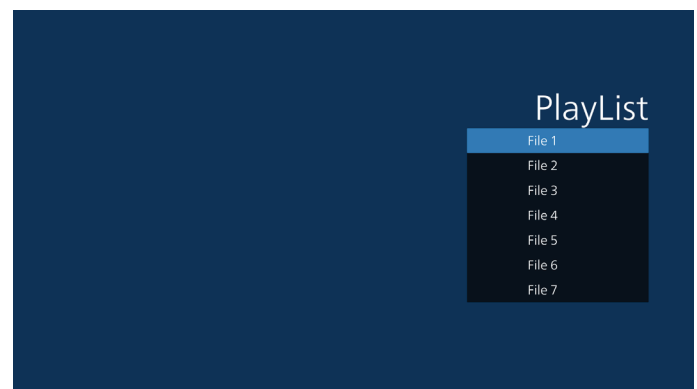
2. 选择主页上的“Play”（播放），首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要播放的播放列表。

铅笔图标表示播放列表包含内容。

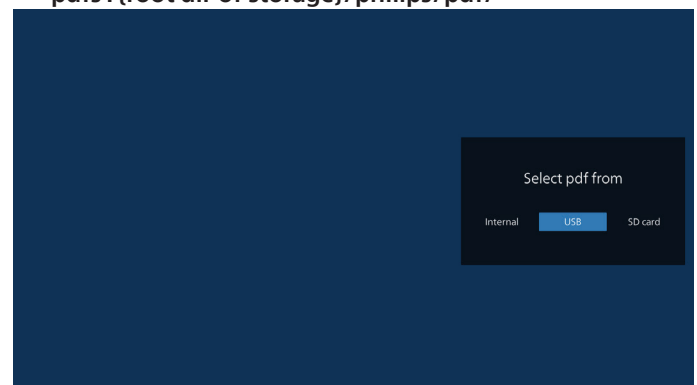


3. 选择主页上的“Compose”（编写），首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要编辑的播放列表。

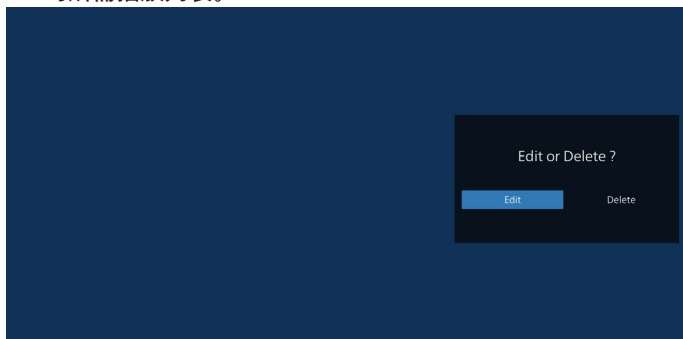
铅笔图标表示播放列表包含内容。



4. 如果选择了空的播放列表，App 将指导您选择媒体源。所有媒体文件应存储在根目录的 /philips/ 中。例如，
`pdfs : {root dir of storage}/philips/pdf/`



5. 要编辑或删除非空播放列表，请选择文件右侧带有铅笔图标的所需播放列表。



6. 一旦开始编辑播放列表，菜单显示如下。

Source（来源）- 保存在内部存储中的文件。

Playlist（播放列表）- 保存在播放列表中的文件。

以下功能可通过遥控器上的相应按键进行操作。

Option（选项）键 - 启动侧面菜单栏。

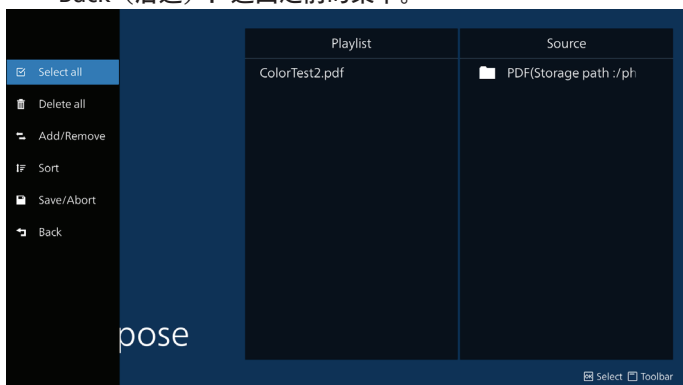
Play key（播放键）键 - 播放媒体文件。

Info key（信息键）- 显示媒体信息。

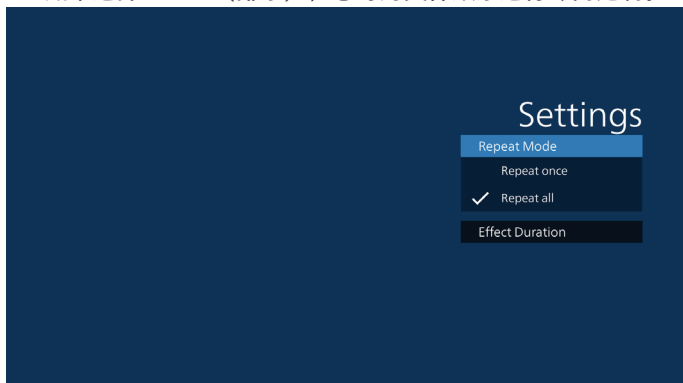
Ok key（Ok 键）- 选择 / 取消选择文件。

6-1. 在侧菜单栏中，可以使用以下功能：

- Select all（选择所有）：选择所有保存在存储位置上的文件。
- Delete all（全部删除）：删除所有播放列表文件。
- Add/Remove（添加 / 移除）：添加一个播放列表到源或将播放列表从源移除。
- Sort（整理）：整理播放列表。
- Save/abort（保存 / 退出）：保存或退出播放列表。
- Back（后退）：返回之前的菜单。



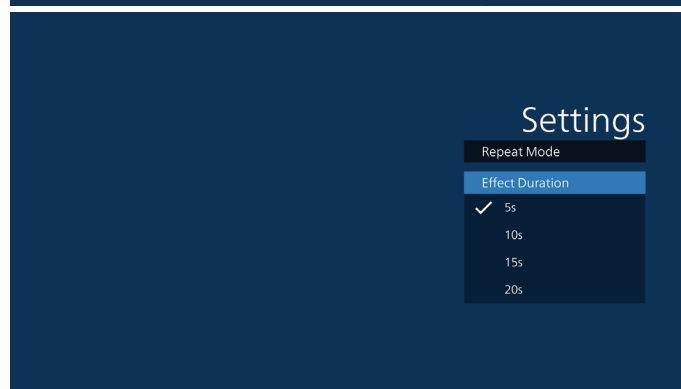
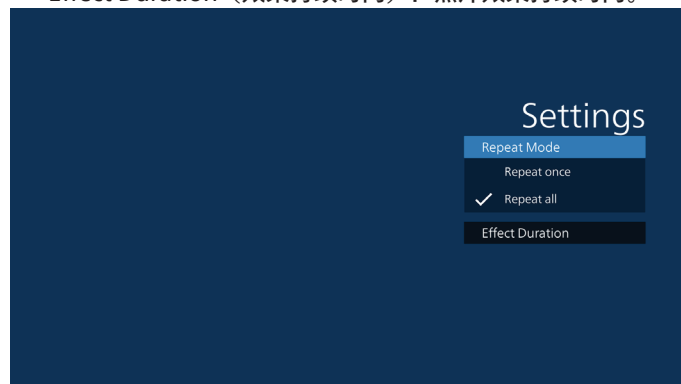
7. 如果选择“Sort”（排序），您可对文件顺序进行专门定制。



8. 选择主页面上的“Settings”（设置），有 2 个可用选项 “Repeat Mode”（重复模式）和 “Effect Duration”（效果持续时间）。

Repeat Mode（重复模式）：设置重复模式。

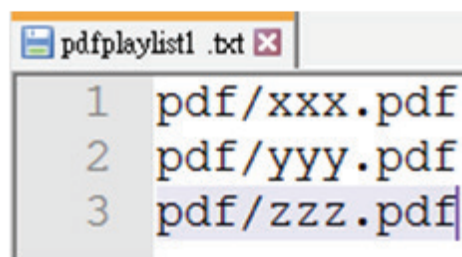
Effect Duration（效果持续时间）：照片效果持续时间。



9. 如何通过 FTP 编辑 PDF 列表：

步骤 1. 创建 PDF 播放器的文本文件。

- 文件名称: pdfplaylistX.txt, “X”表示播放列表编号（1,2,3,4,5,6,7）。
如 pdfplaylist1.txt、pdfplaylist2.txt
- 内容：



步骤 2. 将 pdfplaylistX.txt 复制到内部存储中的“philips”文件夹。您可以使用 FTP 来执行此操作。

- 文件路径: /storage/emulated/legacy/philips（适用于 DL、PL）如 /storage/emulated/legacy/philips/pdfplaylist1.txt

步骤 3. 将 PDF 文件添加到“PDF”文件夹中，该文件夹位于内部存储的“philips”文件夹下。

- 如 /storage/emulated/legacy/philips/pdf/xxx.pdf
/storage/emulated/legacy/philips/pdf/yyy.pdf
/storage/emulated/legacy/philips/pdf/zzz.pdf

步骤 4. 启动 PDF 播放器 App，会自动导入 PDF 播放器的文本文件。

注意：一旦导入播放列表文件（文本），通过遥控器所做的任何更改都不会记录在播放列表文本文件中。

Media Hotkey（媒体热键）：

Play（播放）：播放文件。

Pause（暂停）：暂停。

快进 转到下一页。如果页面是文件结尾，则转到下一个文件。

Rewind（快退）：返回上一页。如果页面是文件开始，则返回上一个文件。

Stop（停止）：返回文件的第一页。

Arrow keys（箭头键）：

向左：转到上一页。

向右：转到下一页。

Combination key（组合键）：

数字键 + OK 键：选择指定页并按 OK 键更改页。

- 按一个数字键。

- 按 OK 键，页码将显示在页面底部。如果页码大于总页码，则将当前页码保留在页面底部。

注意：

如果插入两个或多个 USB 盘来编辑播放列表，在开启 / 关闭电源后，由于 USB 存储路径可能会更改，因此无法保证从播放列表进行播放。强烈建议在编辑播放列表时只使用一个 USB 盘。

5.7. Custom APP（自定义 App）

设置客户源的应用程序。

注意：

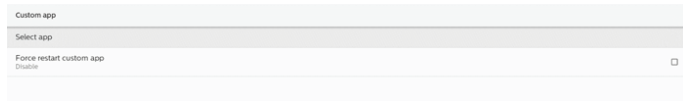
- （1） 只显示由用户安装的 App。
- （2） 不显示系统预安装的 App。

5.7.1. OSD 菜单操作：

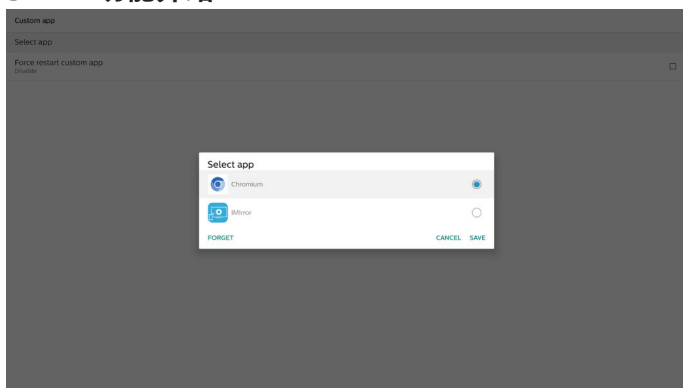
RCU: 源 -> 自定义

如果设置了客户 APK，则将源切换到客户模式时，启动客户应用程序。

如果未设置客户 APK，则将源切换到客户模式时，系统显示黑屏。



5.7.2. 功能介绍



Save（保存）

按“Save”（保存）将执行存储功能。

Forget（忘记）

按下“Forget”（忘记）后，可以删除以前存储的信息。

Cancel（取消）

取消并关闭对话框。

如果没有客户安装的 APK，列表将为空白。

如选项不可用，“Save”（保存）和“Forget”（忘记）按键将显示为灰色。

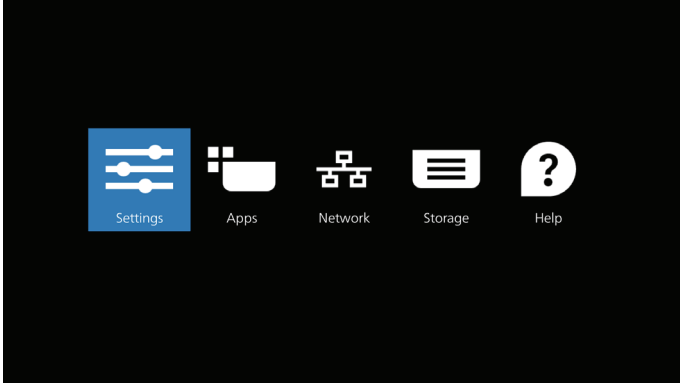
强制重新启动自定义 app

如果 app 因异常而关闭，app 将自动重新打开。

6. 设置用户界面

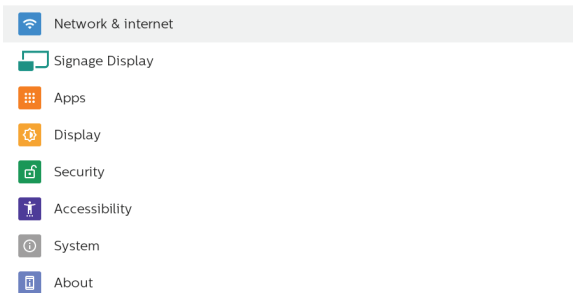
6.1. Settings（设置）

在管理员模式下，通过单击“Settings”（设置）图标输入 PD 设置。



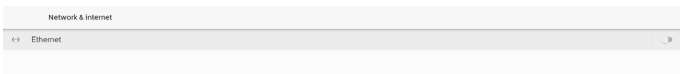
设置菜单包含以下项目：

- (1).Network & Internet（网络和 Internet）
- (2).Signage Display（标牌显示）
- (3).Apps（应用程序）
- (4).Display（显示）
- (5).Security（安全）
- (6).Accessibility（辅助功能）
- (7).System（系统）
- (8).About（关于）



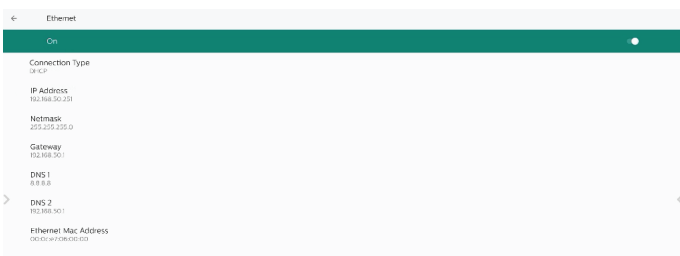
6.2. Network & Internet（网络和 Internet）

以太网设置。



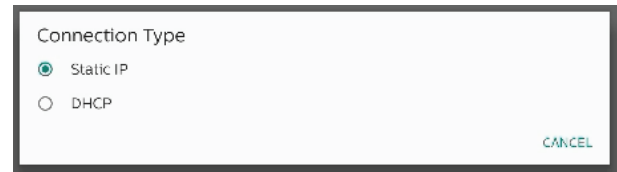
6.2.1. Ethernet（以太网）

点击以开启和关闭以太网。



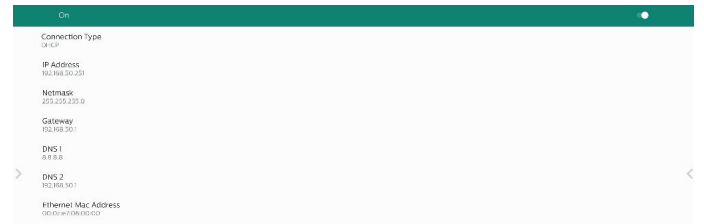
Connection Type（连接类型）

从 DHCP 和静态 IP 中选择连接类型。



DHCP（动态主机设置协议）

由 DHCP 服务器分配的 IP 地址、网络掩码、DNS 服务器地址以及网关地址设置无法修改。若连接成功，则会显示当前网络设置。

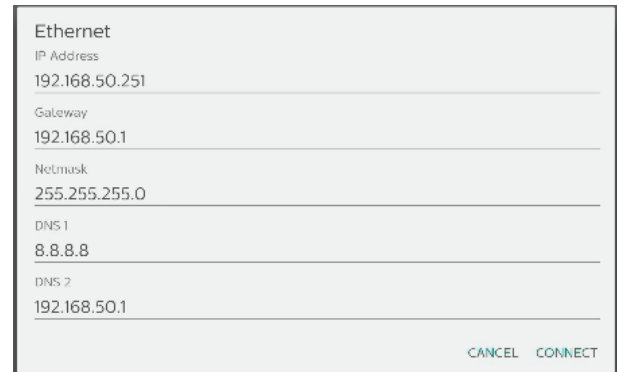


Static IP（静态 IP）

用户可以分配设备的 IP 地址、网络掩码、DNS 地址以及静态 IP 连接类型的以太网网关设置。

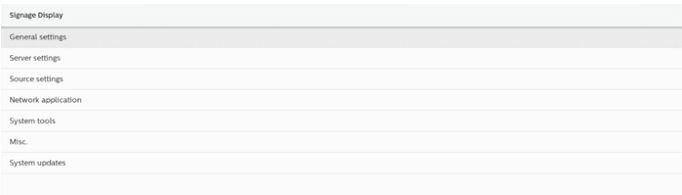
注意：

1. 需要设置 IP 地址、网络掩码、DNS 服务器地址以及网关地址。
2. 输入限制
格式：数字 0-9，小数点“.”

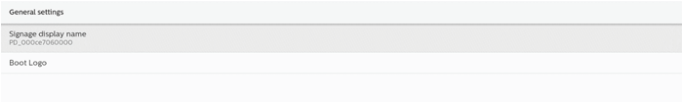


6.3. Signage Display（标牌显示）

标牌显示功能设置。



6.3.1. General Settings（常规设置）



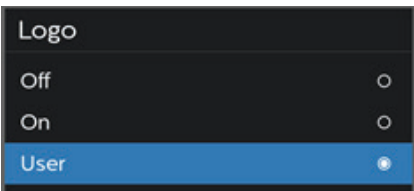
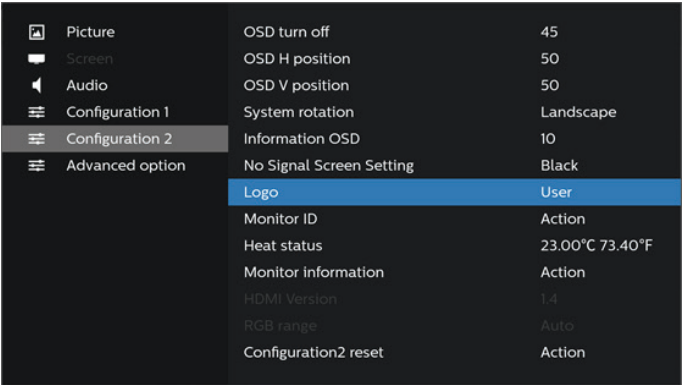
Signage Display Name（标牌显示名称）

默认标牌显示名称为“PD_{Ethernet_MAC_Address}”。用户可以更改名称，该名称最多可包含 36 个字符。

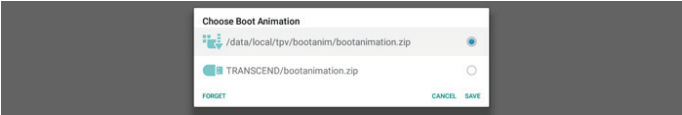


Boot Logo（开机徽标）

设置系统通电时显示的个人开机动画。该选项仅在 OSD 菜单 -> 详细设定 -> 徽标设置为“用户”时可以使用。



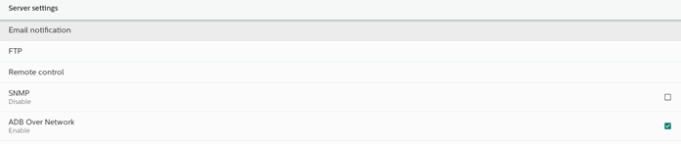
系统将搜索并列出根文件夹外部存储中的“bootanimation.zip”以及用户上次保存的 bootanimation.zip。当选择“保存”时，系统会将所选文件复制到 /data/local/bootanimation/folder 路径下，或者覆盖该路径下的 bootanimation.zip 文件。



单击“忘记”可清除 /data/local/bootanimation/ 文件夹中存储的 bootanimation.zip。

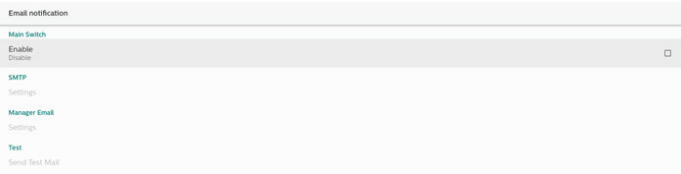
6.3.1.1. Server Settings（服务器设置）

设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置



Email Notification（电子邮件通知）

设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置 -> 电子邮件通知
单击复选框以启用 / 禁用电子邮件通知功能。在启用电子邮件通知功能后，设置 SMTP 和管理员电子邮件。



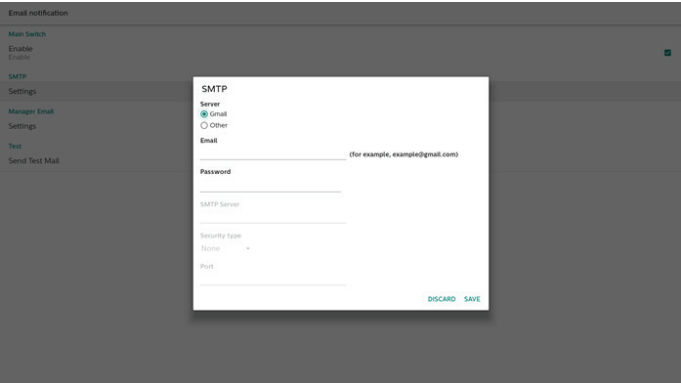
SMTP

设置发件人电子邮件地址和 SMTP 服务器信息。用户可以设置两种类型的 SMTP 服务器: “Gmail”和“Other（其他）”。使用“Other（其他）”选项时，用户可以手动设置 STMP 服务器、安全类型和服务器端口。

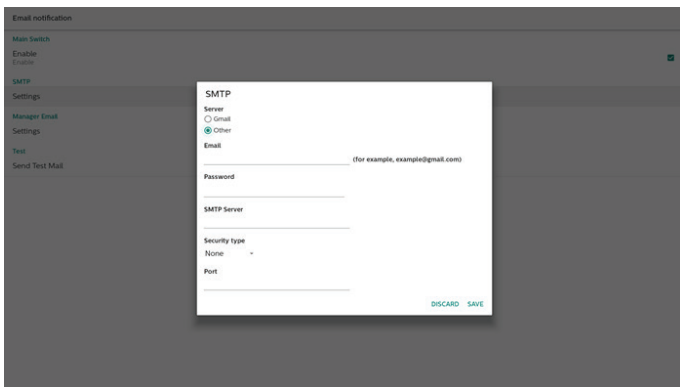
注意:

- 1. 密码应使用 UTF8 格式的 6 到 20 个字符。
- 2. 用户不能设置端口 5000（SICP 默认端口）和 2121（FTP 服务器默认端口）。
SICP 网络端口设置位于“设置 -> 标牌显示 -> 网络应用 -> SICP 网络端口”中。
FTP 网络端口设置位于“设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置 -> FTP -> 端口”中。

Gmail:（SMTP 服务器、安全类型和端口显示为灰色）



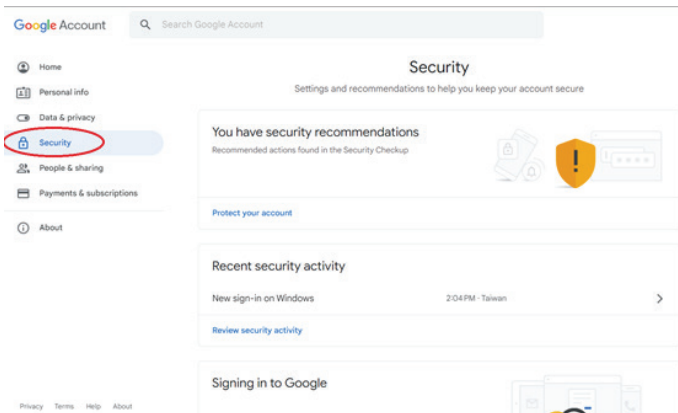
Other (其他):



Gmail Security Settings (Gmail 安全设置)

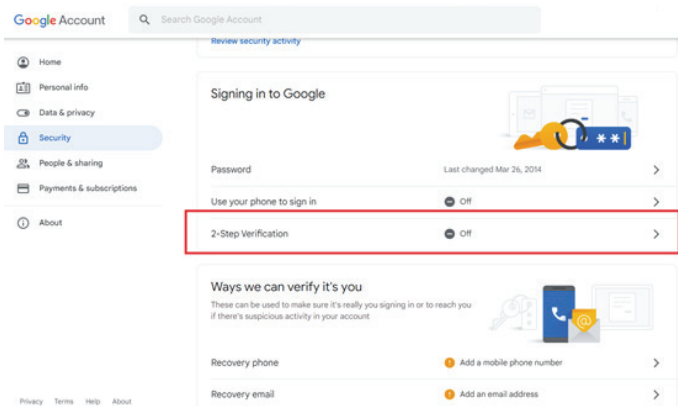
如果使用的是 Gmail 但无法发送电子邮件, 请访问如下网站查看 Google 帐户安全设置: <https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>。开启“访问不安全的 app”。

打开网络浏览器, 然后登录您的 Google 账户。单击“Security (安全)”菜单 (可能位于网页左侧或顶部)。



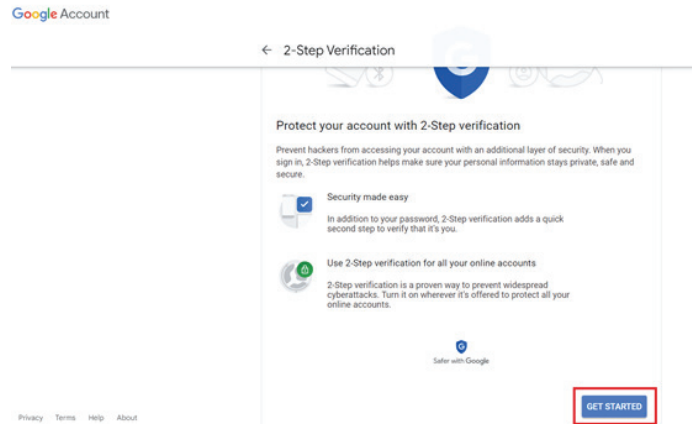
第 1 步: 选择“2-Step Verification (2 步验证)”。

如果“2-Step Verification (2 步验证)”未打开, 请单击启用。

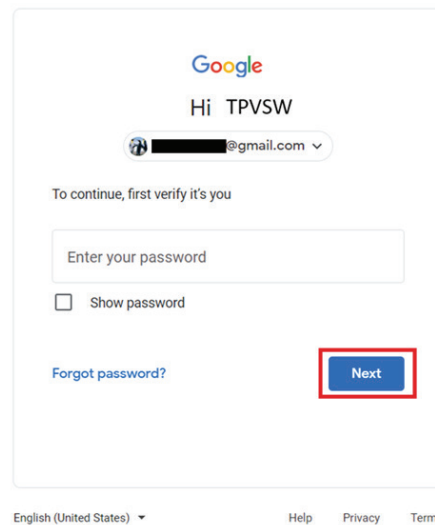


第 2 步: 配置“2-Step Verification (2 步验证)”。

单击“GET STARTED (开始)”按钮, 开始配置 2 步验证选项。

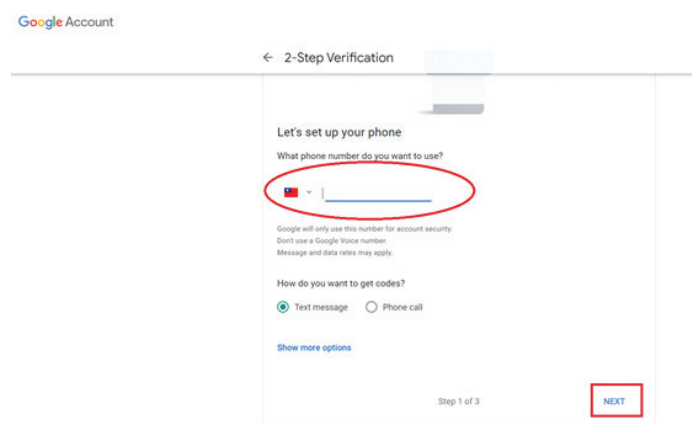


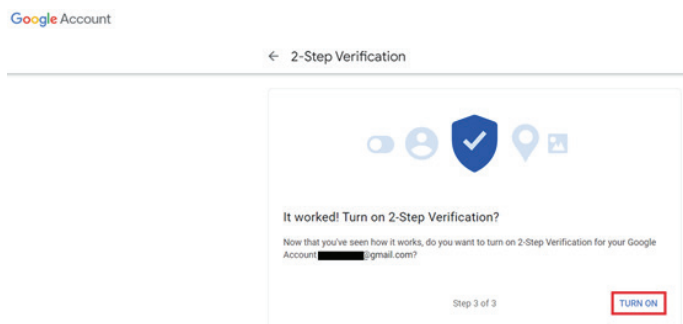
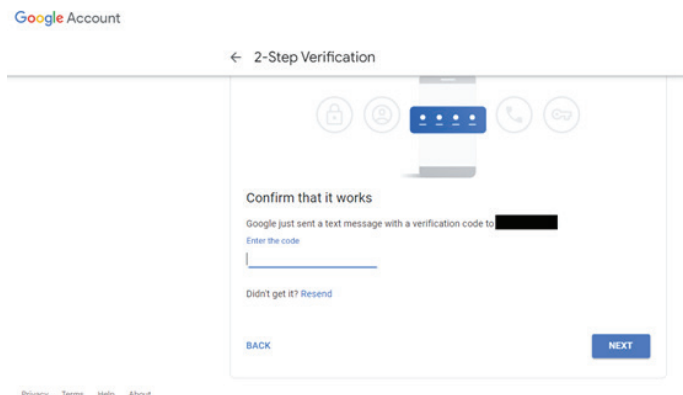
此时, 系统可能会提示您再次登录 Google 帐户以确认您的身份:



第 3 步 - 使用您的手机完成详细设定

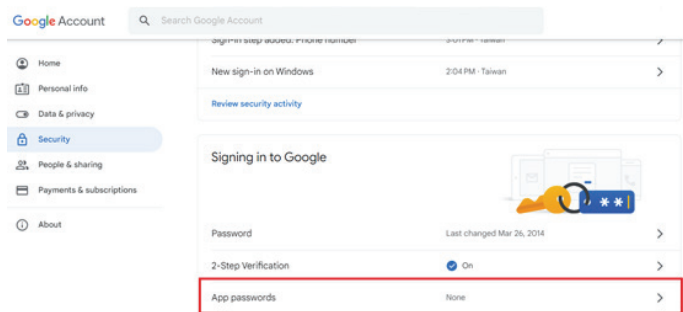
利用手机并借助屏幕说明和可用选项完成 2 步验证。





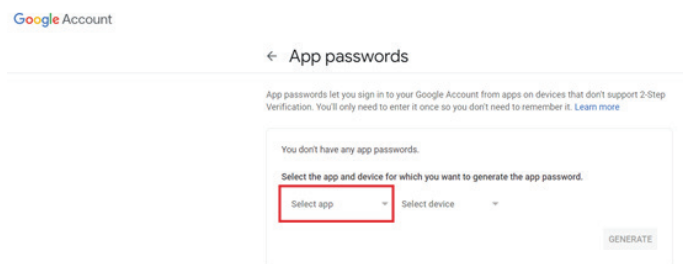
第 4 步 - 创建 App 密码

单击“App Password（应用程序密码）”选项，创建新的应用程序密码：



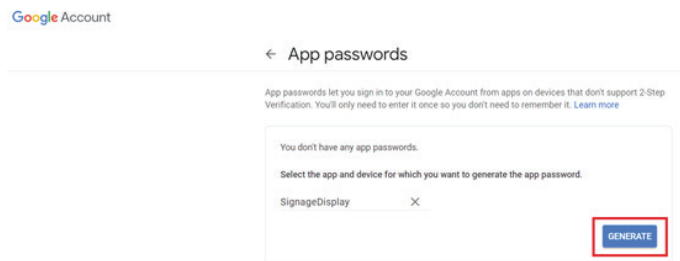
第 5 步 - 添加新 App 名称

首先，选择设备（例如 Windows 计算机），然后单击“Select App（选择 App）”菜单并选择“其他（自定义名称）”：

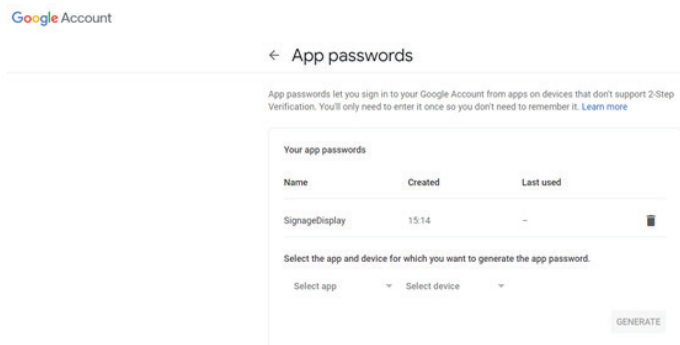
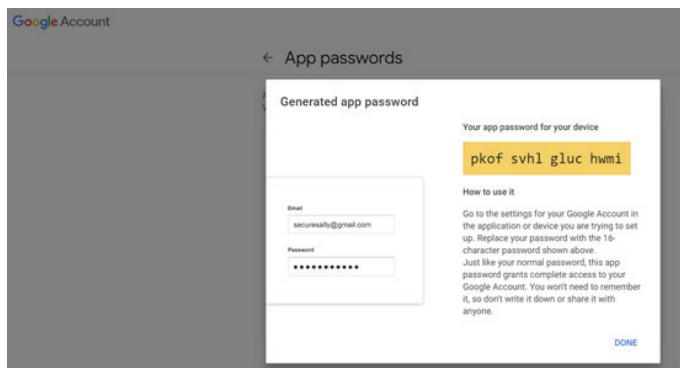


输入自定义应用程序名称（在此字段中使用何种名称并不重要）。单击“Generate（生成）”按钮：

（例如输入“SignageDisplay”作为 app 名称）



记录自动生成的应用程序密码，或者直接将其选择并复制到剪贴板上以便稍后使用。



Manager Email（管理员电子邮件）

指定接收电子邮件的目标地址。

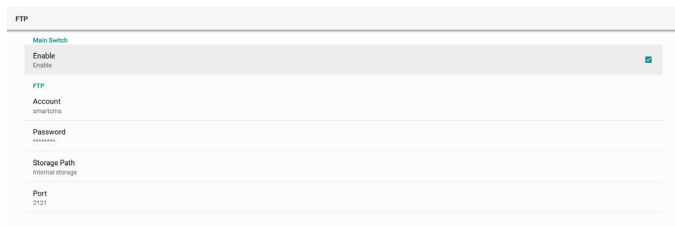


Test（测试）

如要检查您的电子邮件设置是否正确，可以选择“Send Test Mail（发送测试邮件）”以发送一封测试电子邮件。

FTP

设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置 -> FTP



单击复选框以启用 / 禁用 FTP 服务器功能。启用此功能后，用户可以设置帐户、密码和端口号。

- (1).Account（帐户）：登录 FTP 服务器的用户名必须为 4 至 20 个字符，并且只能使用 [a-z]、[A-Z] 和 [0-9] 字母数字字符。
- (2).Password（密码）：登录 FTP 服务器的用户名必须为 6 至

20 个字符，并且只能使用 [a-z]、[A-Z] 和 [0-9] 字母数字字符。在设置完密码后，密码会以星号形式显示。

- (3).Storage path（存储路径）：FTP 服务器只可访问内部存储。存储路径不可更改。
- (4).Port（端口）：FTP 服务器的端口号范围在 1025 至 65535 之间，默认设置是 2121。不能使用以下端口号：8000 / 9988 / 15220 / 28123 / 28124 和 SICP 网络端口（默认是 5000）。

最后，手动重启系统以应用 FTP 设置。

遥控器

设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置 -> 遥控器



单击复选框“Enable（启用）”可以启用或禁用远程控制客户端服务。默认设置是“Enabled（启用）”。为了使用远程控制功能，必须将设备与远程控制服务器绑定。

在“Server（服务器）”输入字段中，输入带有前缀“https://”的 URL 地址。如果设备未与远程控制服务器绑定，请输入由服务器提供的 PIN 码。

绑定状态：

- (1).如果设备没有适当的网络连接，会显示消息“Network is disconnected（网络已断开）”。
- (2).如果设备具有网络功能，但未连接到远程控制服务器，会显示消息“Server is disconnected（服务器已断开）”。
- (3).如果已连接了一个服务器但并未绑定，会显示消息“Server is unbinded（服务器未绑定）”。
- (4).如果设备与服务器成功绑定，会显示消息“Server is binded（服务器已绑定）”。
- (5).如果 PIN 码不正确，会显示消息“Error PIN code（PIN 码错误）”。

SNMP

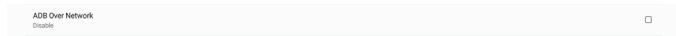
启用 / 禁用 SNMP 服务。



请参阅 SNMP 用户手册。

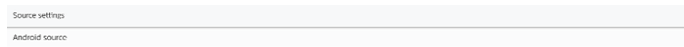
ADB over Network（通过网络 ADB）

您可以利用网络连接经由端口 5555 访问 ADB。



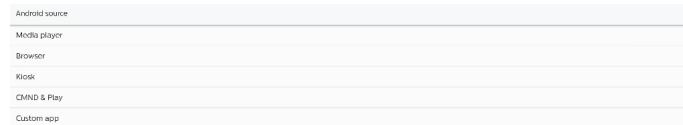
6.3.1.2. Source Settings（输入源设置）

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置



Android Source（Android 输入源）

用户可以配置 Android 输入源 APK 的详细选项。



Media Player（媒体播放器）

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 媒体播放器

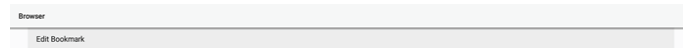
打开媒体播放器 APK 的编辑播放列表活动和编辑效果设置活动。



Browser（浏览器）

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 浏览器

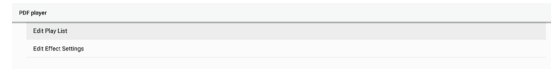
打开浏览器 APK 的主要活动。



PDF 播放器

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> PDF 播放器

打开 PDF 播放器 APK 的编辑播放列表活动和编辑效果设置活动。



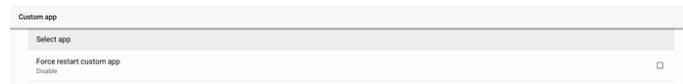
Custom app（自定义 app）

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 自定义 app

用户可以设置客户输入源 APK。切换到客户输入源时，所选的 APK 将启动。如果未设置客户输入源 APK，则切换到客户输入源时，系统显示主屏幕。

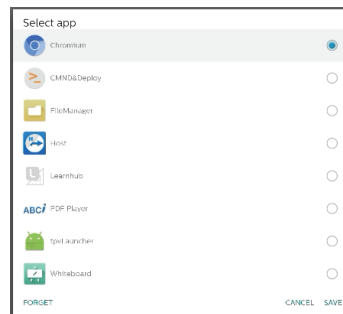
Select App（选择 App）

为自定义 APP 输入源选择一个特定的 APP。



如果用户为自定义 app 输入源设置了 APK，将显示 APK 名称。若未显示，说明未配置自定义 App。

为自定义 APP 输入源选择一个特定的 APP。



注意：

大多数预安装的 APK 不显示在列表上。列表只显示由用户手动安装的 APK 或可删除的 APK。

按钮：

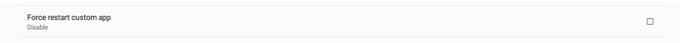
- (1).FORGET（忘记）

清除自定义输入源应用程序。若未设置客户输入源应用程序，该项目将变为灰色。

- (2).CANCEL（取消）
取消并关闭对话框。
- (3).SAVE（保存）
单击“保存”以选择所选的 APK 作为自定义输入源应用程序。

Force Restart Custom APP（强制重新启动自定义 APP）

当启用“强制重新启动自定义 App”时，系统可以监控自定义 APP 是否存在或出现崩溃。如果自定义 APP 不存在，并且“信号源启动”设置为“Custom app”（自定义 App），系统将再次启动自定义 App。
默认设置是禁用。



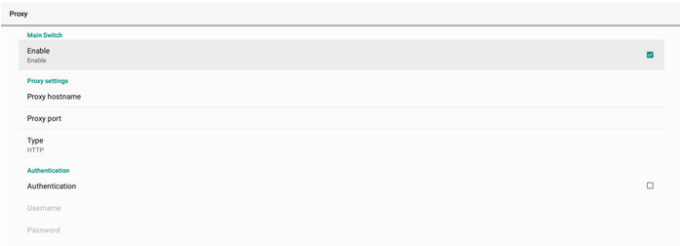
6.3.2. Network Application（网络应用）

设置 -> 标牌显示 -> 网络应用

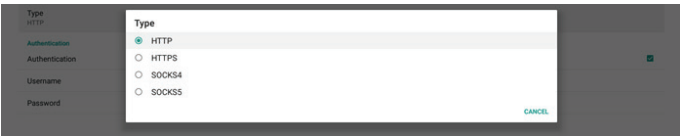


Proxy（代理）

设置 -> 标牌显示 -> 网络应用 -> 代理
点击“Enable（启用）”复选框以启用 / 禁用网络代理。用户可以设置代理服务器的主机 IP 和端口号。默认设置是禁用。



系统支持以下代理类型：HTTP、HTTPS、SOCKS4 和 SOCKS5。
选择一种代理服务器。



如果代理服务器需要登录名和密码才能获得授权，请启用这些项目对应的复选框。



SICP Network Port（SICP 网络端口）

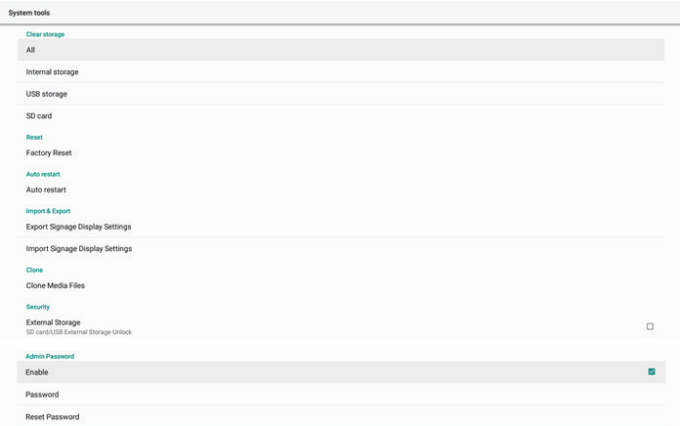
设置 -> 标牌显示 -> 网络应用 -> SICP 网络端口
设置 SICP 默认端口，并启用 / 禁用网络 SICP。利用端口 5000 启用默认 SICP。
注意：
端口号范围是 1025 ~ 65535。
以下端口将被占用且无法分配给 SICP 网络端口：8000、9988、15220、28123、28124 和 FTP 端口（默认为 2121）。



6.3.3. System Tools（系统工具）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具
设置系统的标识显示功能。

- (1).Clear Storage（清除存储）
- (2).Reset（复位）
- (3).Auto restart（自动重启）
- (4).Import & Export（导入和导出）
- (5).Clone（克隆）
- (6).Security（安全）
- (7).Admin Password（管理员密码）



Clear Storage（清除存储）

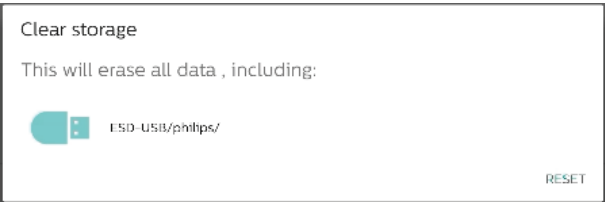
设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 清除存储



用于清除内部和外部存储的 {storage}/philips/ 文件夹中的所有数据

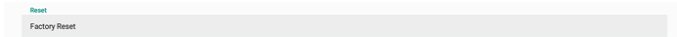
- (1).所有：
清除内部存储、USB 和 SD 卡中的 Philips/ 文件夹。
- (2).内部存储
只清除内部存储中的 philips/ 文件夹。
- (3).USB 存储
只清除 USB 存储中的 philips/ 文件夹。
- (4).SD 卡
只清除 SD 卡中的 philips/ 文件夹。

随后会列出将要清除的文件夹。按“RESET（复位）”清除列出的文件夹中的所有数据。或者按下后退键，放弃操作并离开。



Reset（复位）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 复位



Factory Reset (全部复位)

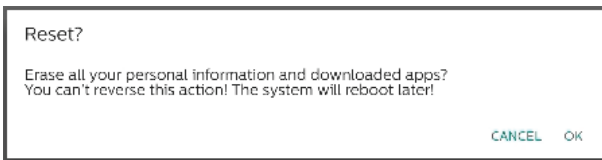
全部复位功能可清除所有用户数据和设置。完成后，系统将自动重新启动并跳转到 OOB。E。

重要事项：

1. 所有系统数据都将被消除，并且无法恢复，包括设备设置、安装的 APP、APP 数据、下载的文件、音乐、照片、以及 / data 中的所有数据。但 USB 存储和 SD 卡中的数据不会被清除，只有内部存储中的数据会被清除。
2. 请确保在全部复位过程中，交流适配器和电源均保持工作状态。只有当屏幕再次显示 OOB 时，关闭系统。

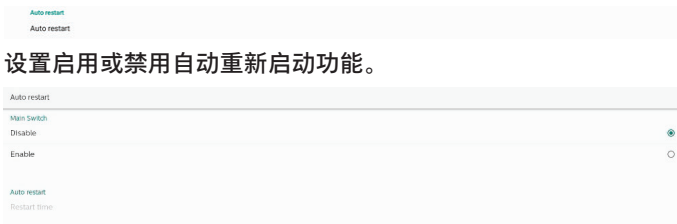


点击“全部复位”，随后会提示您确认复位操作。注意，执行该操作将删除内部存储中的所有数据，并且该操作无法恢复。



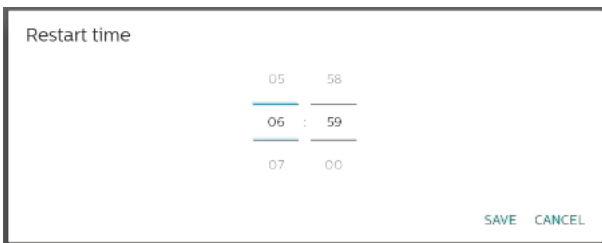
Auto restart (自动重启)

设置系统每日自动重启的具体时间。



设置启用或禁用自动重新启动功能。

使用时间选择器设置重启时间。



选择“保存”，随后系统将在指定的时间重新启动。



Import & Export (导入和导出)

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 导出和导入



利用此功能可将数据库设置和第三方 APK 导入至其他设备中。请注意：

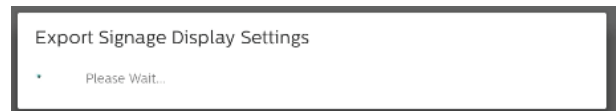
- (1). 将数据导出至 {storage}/philips/clone 文件夹中的 BDL4050Q-clone.zip 文件内。
- (2). 支持旧的克隆文件方法，并将文件放在 {storage}/philips/sys_backup 中：
 - a. AndroidPDMediaPlayerData.db
 - b. AndroidPDURLListData.db
 - c. AndroidPDPdfData.db
 - d. menu_settings.db
 - e. runtime-permissions.xml
 - f. settings_global.xml
 - g. settings_secure.xml
 - h. settings_system.xml
 - i. signage_settings.db
 - j. smartcms.db

最新导出的数据将存档至 ZIP 文件内。

- (3). “标牌显示名称”不会导入。

Export Signage Display Settings (导出标牌显示设置)

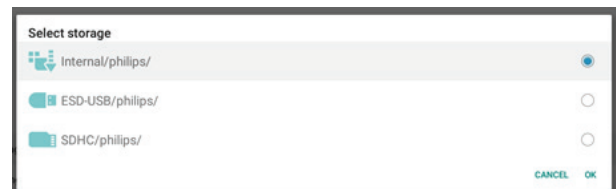
系统将数据库数据和第三方 APK 导出到所选存储（内部存储、SD 卡或 USB 存储）的 {storage}/philips/clone/BDL4050Q-clone.zip 文件中。



注意：

如果所选存储（内部存储、USB 或 SD 卡外部存储）不包含文件夹 philips/，系统将自动创建该文件夹。

所有可用的存储介质都会列出供用户选择。



Import Signage Display Settings (导入标牌显示设置)

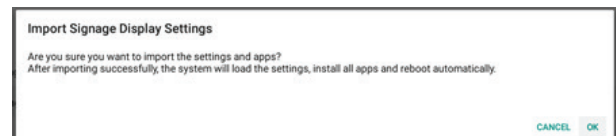
从所选存储（内部存储、SD 卡或 USB 存储）的 philips/clone/BDL4050Q-clone.zip 文件导入数据库数据。系统导入 ZIP 文件中的以下数据：

- (1). 导入 BDL4050Q-clone.zip 中的数据库
- (2). 从 BDL4050Q-clone.zip 中导入第三方 APK

所有可用的存储介质都会列出（内部存储、USB 和 SD 卡）。

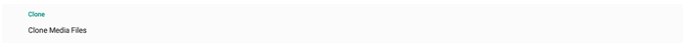


随后会显示对话框要求用户确认导入操作。单击“确定”以开始导入数据。



Clone（克隆）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 克隆



Clone Media Files（克隆媒体文件）

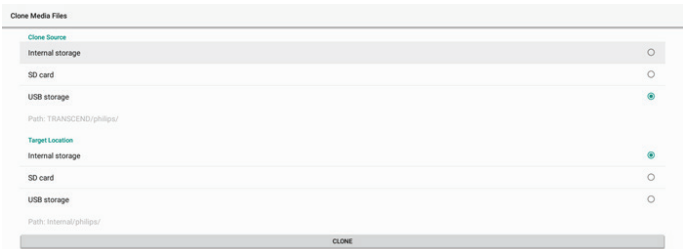
将媒体文件从选择的源存储克隆到目标存储。

(1).系统会克隆以下文件夹列表中的文件：

- a. philips/photo
- b. philips/music
- c. philips/video
- d. philips/cms
- e. philips/pdf
- f. philips/browser

(2).克隆 CMS 文件（文件扩展名为“.cms”）：

- a. 输入源存储
输入源为内部存储。
检查 FTP 中是否有 CMS 文件。
如果 FTP 中没有 CMS 文件，请检查源存储中的 Philips/ 文件夹。
源为外部存储（SD 卡或 USB 存储）
检查存储根目录中的 CMS 文件。
- b. 目标存储
目标是内部存储。
CMS 文件将保存到 philips/ 文件夹。
目标为外部存储（SD 卡或 USB 存储）
随后 CMS 文件将保存在存储根目录下。



Security（安全）

External Storage Lock（外部存储锁定）

单击此复选框以锁定或解锁外部存储（SD 卡和 USB 存储）。默认设置是解锁。



注意：

当禁用外部存储锁定以使其进入启用状态时，请拔掉然后重新插入外部存储（SD 卡和 USB 存储）。之后，系统可以再次检测外部存储。

Admin Password（管理员密码）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码



Enable（启用）

启用或禁用管理员密码。默认设置是禁用。



(1).未选中：禁用。

(2).选中：启用。

注意：

启用后，您需要密码才能登录管理模式。默认密码是“1234”。

Password（密码）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码 -> 密码。

用户可以更改登录管理模式的密码。根据以下步骤进行操作：

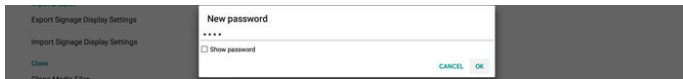
(1).首先输入当前密码。默认密码是“1234”。



若当前密码有误，则会显示“密码错误”提示消息。



(2).输入新密码。



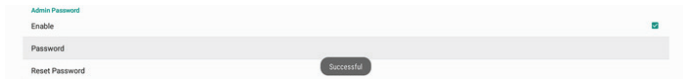
(3).再次输入新密码。



若密码有误，请再次尝试操作。



若密码变更成功，则会显示“成功”提示消息。



Reset password（复位密码）

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码 -> 复位密码。



将密码复位为默认的“1234”。若复位成功，则会显示“成功”提示消息。

6.3.4. Misc.（其他）

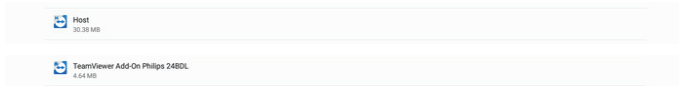


TeamViewer support（TeamViewer 支持）

单击此复选框以启用或禁用 TeamViewer 支持。TeamViewer 将发送虚拟 HOME 键以打开管理模式。默认设置是启用。

TeamViewerHost 和 TeamViewerQSAddOn APK 将自动安装到系统中。否则，如果用户禁用“TeamViewer Support（TeamViewer 支持）”，系统将删除它们。

如果启用 TeamViewer Support（TeamViewer 支持），则在“设置 -> 应用程序”中列出以下 APK。



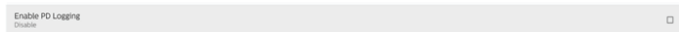
Enable logging（启用日志记录）

启用或禁用日志记录复选框。

启用后，PD 将开始记录 android 逻辑日志和内核消息，并自动将其保存至 USB 存储或内部存储中。第一优先级为 USB 存储。如果 PD 上未连接任何 usb 设备，那么所有数据都将保存到内部存储中。

保存路径为：{USB 存储根目录}/philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{年-月-日-时-分-秒}

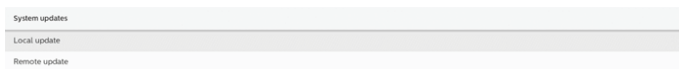
或 {内部存储根目录}/philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{年-月-日-时-分-秒}



如果禁用日志记录，那么所有数据都将保存到类似以下名称的 zip 文件中：{USB 存储根目录}/philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{年-月-日-时-分-秒}.zip

或 {内部存储根目录}/philips/Log/xxBDL4650D-Log-{年-月-日-时-分-秒}.zip

6.3.5. System updates（系统更新）



Local update（本地更新）

设置 -> 标牌显示 -> 系统更新 -> 本地更新

系统将自动在外部存储的根文件夹中搜索“update.zip”。若系统在外部存储中找到了“update.zip”，则会显示列表方便用户选择要更新的文件。

从列表中选择文件后，系统将重新启动并执行系统更新。

请注意：

- 在系统更新期间确保系统电源保持接通，请勿拔掉电源适配器。
- 目前系统仅支持 Android 完全更新。
- 更新文件只可命名为“update.zip”。
- “Update.zip”文件必须位于外部存储的根文件夹中。

Remote update（远程更新）

请保持网络连接并且可用。选择“最新”或“下载代码”从远程 FW 服务器中下载“update.zip”至根文件夹。如果选择“下载代码”，则需要输入从远程 FW 服务器获取的 10 位数字验证码。

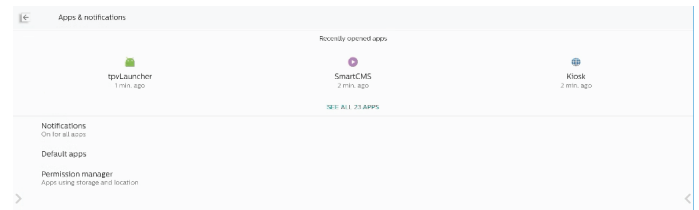


点击“确定”，等待约 5 分钟以下载“update.zip”文件，具体用时取决于网速。若下载成功，系统会自动跳转至“本地更新”程序。随后系统将重新启动并完成更新。请注意：

- 在系统更新期间确保系统电源保持接通，请勿拔掉电源适配器。
- 目前系统仅支持 Android 完全更新。

6.4. Apps（应用程序）

系统中安装的应用程序信息以及应用程序通知设置。



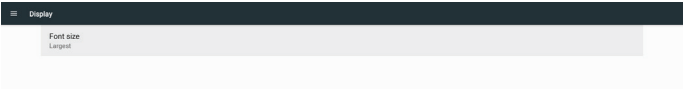
6.4.1. See All Apps（查看所有 app）

列出安装在系统中的所有应用程序，然后检查各个应用程序的当前设置及信息。例如通知、权限、存储和缓存、网络使用和其他设置。

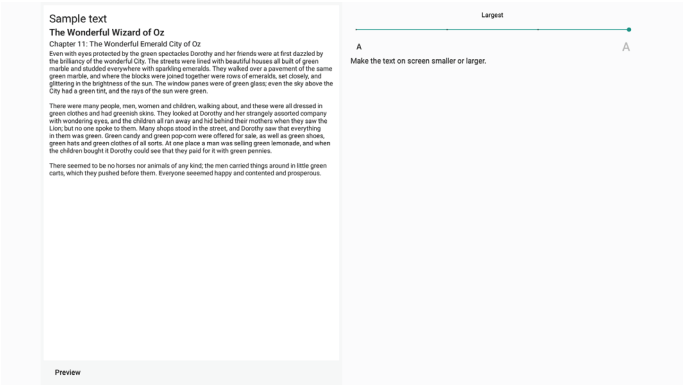
6.5. Display（显示）

6.5.1. Font Size（字体大小）

设置系统的默认字体大小。

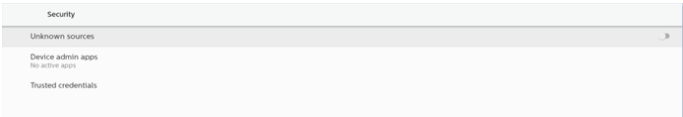


通过拖动滑动条来调整系统字体大小，默认设置是“最大”。



6.6. Security（安全）

设置 -> 安全



6.6.1. Unknown sources（未知来源）

在 Android 中，允许安装来自未知来源的 App。

6.6.2. Device admin apps（设备管理 App）

显示支持管理员相关操作和控制的应用程序的列表。

6.6.3. Trusted Credentials（可信证书）

此选项会列出设备上所有受信任证书。

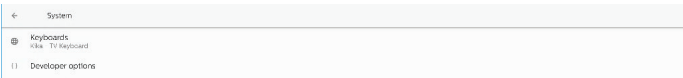
6.7. Accessibility（辅助功能）

无障碍服务是指可以帮助残疾人或有特殊需求的用户轻松与 Android 设备进行交互的 app。

在已下载的 app 菜单中，您可以查看设备上安装的所有无障碍 app，并根据需要将其启用或禁用。此外，您还可以通过点击列表中各个无障碍 app 的名称访问其设置。

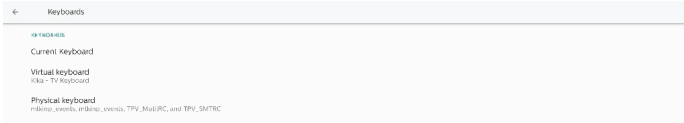
6.8. System（系统）

Android 系统的输入方法和开发者选项。



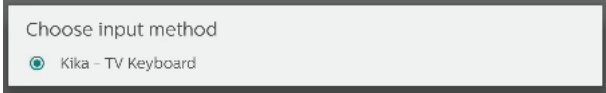
6.8.1. Keyboards（键盘）

用于控制的软键盘和物理键盘。



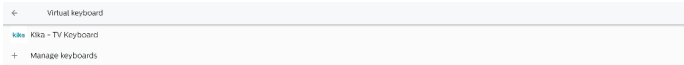
6.8.2. Current Keyboard（当前键盘）

列出所有可用键盘以设置默认键盘。



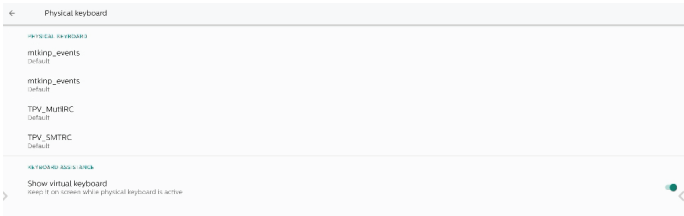
6.8.3. Virtual keyboard（虚拟键盘）

控制各个 IME 的详细设置。管理键盘以启用或禁用 IME。若系统仅安装了一个 IME，用户可以将其禁用。系统中应至少安装一个 IME。



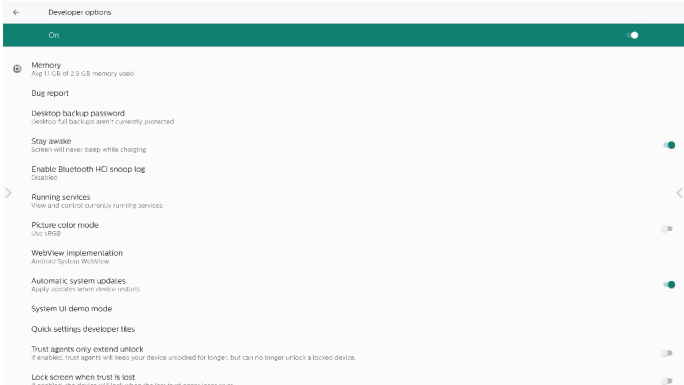
6.8.4. Physical keyboard（物理键盘）

物理键盘设置。



6.8.5. Developer options（开发者选项）

用于工程师开发的 Android 系统开发者选项。



6.9. About（关于）

以下信息在“about”（关于）页面中展示：

- (1) Legal information（法律信息）
- (2) Model（型号）（此设备的型号名称）
- (3) Android version（Android 版本）
- (4) Build number（版本号）（发行版本）

About
Legal information
Model
Model: 32BDL4050Q
Android version
10
Build number
F801.05

Legal Information（法律信息）

在此列出所有开源项目的法律信息和许可证。

Legal information
About Open Source License
Third-party licenses
System WebView licenses

Model（型号）

Model
Model: 32BDL4050Q
Serial number
unknown

Android version（Android 版本）

Android version
Android version: 10
Android security patch level
October 5, 2021
Kernel version
4.19.180
#77 Mon Mar 13 11:20:32 CST 2023
Build number
F801.05

6.10. Supplementary（补充）

6.10.1.Quick Info（快速信息）

按“Info + 77”启动快速信息。

快速信息将显示“网络”和“显示器信息”。

注意：

运行小时：每分钟更新一次。

热状态：每 5 秒更新一次。

6.10.2.如何自定义 Android 开机动画

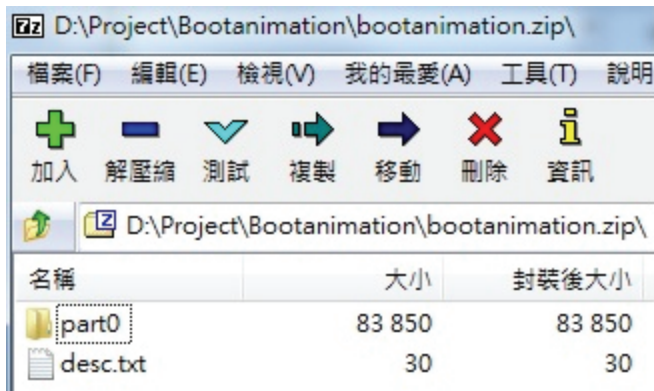
1. 概述

Android 开机动画是一个用于在设备开机时加载 PNG 文件的脚本。它包含在未压缩的 zip 文件 bootanimation.zip 中。

2. 在 bootanimation.zip 文件中

bootanimation.zip 包含以下内容：

- 图像文件夹（包含以增量数字命名的 PNG 图像）
- desc.txt 文件



(1) 图像文件夹

此文件夹包含以数字命名的 PNG 图像，从 0000.png 或 0001.png 等类似编号开始，并以 1 为增量递增。文件夹的最小数目为 1，文件夹的最大数目不受限制。

(2) desc.txt 文件

此文件定义文件夹中的图像在开机动画中如何显示，格式如下：

- 宽度 高度 帧速率
- 模式 循环 延迟时间 文件夹 1
- 模式 循环 延迟时间 文件夹 2

desc.txt 文件示例为：

- 1920 1080 30
- p 1 0 part0
- p 0 0 part1

a. 第一行

1920 和 1080 定义屏幕分辨率的宽度和高度。

30 是帧速率 fps（每秒帧数）即每秒显示的图像数。

b. 第二和第三行格式相同。

第一个“p”表示启动过程完成后立即停止播放模式。

‘p’旁边的数字定义重复模式

- 设置为 0 将使部分无限期循环，直至设备完成开机。
- 设置为 1 使部分播放一次。

下一个数字定义延迟时间（ms）。例如，如果设置为 10，则当所有图像文件播放完毕时，系统将延迟 10 毫秒。

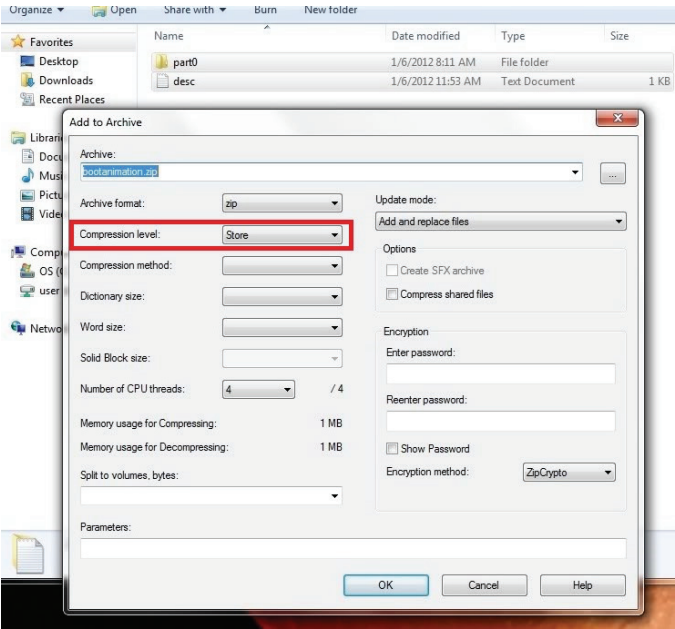
Part0 和 part1 是指图像文件夹名称。

对于上述示例，开机动画将以 1920 x 1080 像素的分辨率播放，帧速率为 30 fps，从 part0 文件夹的内容开始。在一个循环中播放它们之后，切换到 part1 文件夹的内容并连续播放它们，直到设备开机过程完成。

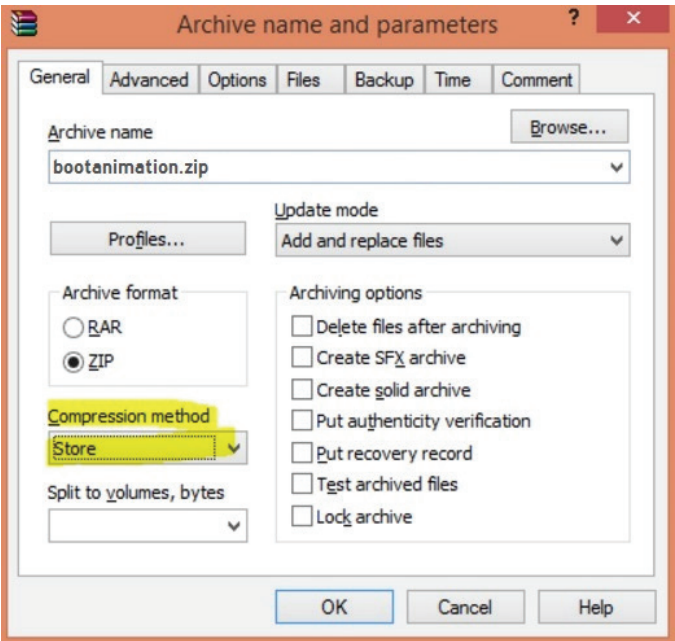
3. Zip 文件：

选择 Bootanimation 文件夹中的所有内容（包括图像文件夹和 desc.txt），使用常用的压缩工具 7zip 或 WinRAR 等将其压缩到新的无压缩 zip 存档。

如果使用 7zip，请将压缩级别设置为“Store”（存储）



如果使用 WinRAR，请将“Compression method”（压缩方法）设置为“Store”（存储）



否则，bootanimation 不工作。

4. 应用自定义 bootanimation

步骤：

- (1) 将自定义 bootanimztion.zip 文件放入外部 USB 并将存储设备插接到 Phillips PD 平台。
- (2) 确保徽标选项已启用。
按 RCU 上的 Home 键： OSD 菜单 > 详细设定 2 > 徽标 > 设置“用户”
- (3) 按 RCU 上的组合键“Home + 1888”进入管理模式：
设置 > 标牌显示 > 常规设置 > 开机徽标 > 选择开机动画
- (4) 系统将自动搜索外部 USB 上的 bootanimation.zip，并将其复制到 /data/local
- (5) 步骤 1~4 完成后，重启系统。新的自定义开机动画在启动时应会显示。

6.10.3. 如何安装 Android app

安装自己的 Android App 有三种方式。

(a) 通过管理模式中的 File Manager（文件管理器）

- 1. 如果您已经有 apk
 - 1.1 将 APK 复制到 USB 磁盘，然后将存储设备插入 Philips Android Signage Display。
 - 1.2 转到 Admin Mode（管理模式） > Apps > File Manager（文件管理器）
 - 1.3 使用 File Manager 找到要安装的 APK。只需按所选 APK 上的“OK”。
- 2. 通过 Chromium 浏览器下载 APK，然后转到 < 内部存储路径 >/Download/ by File Manager。
 - 2.1 下面的步骤与上面相同。请注意，每个型号可能有不同的 < 内部存储路径 >。

(b) 通过 Adb Shell

- 1. 确保您的 PC 可以使用 adb 连接到 Philips Android Signage Display。
- 2. 在 PC 上的一个文件夹中准备您的 apk（例如 C:\apkfolder）。
- 3. 使用命令行工具执行以下指令。
C:\apkfolder> adb install -r apk_name.apk

(c) 通过自定义的 Intent

- 1. 如果您开发一个可以下载任何 Android App 的 apk，则您的 APK 可以发出自定义的 Intent。
- 2. 如果已经存储了 apk 名称和路径，系统将帮助您用程序进行安装。

说明	Intent	参数	
Sw Update	php.intent.action.UPDATE_APK	filePath	包含文件名的绝对文件路径。请确保文件访问权限至少为 664。
		keep	指示在更新您是否要保留文件。默认值是 false（假）。
		packageName	更新后您想要自动启动的目标数据包。
		activityName	更新后您想要自动启动的目标活动。如果当前顶部活动不是 activityName，则什么也不发生。
		isAllowDowngrade	“true：无论目标 apk 的版本是否低于当前版本，都更新 apk。 false：如果是降级，则停止安装。”

例如,

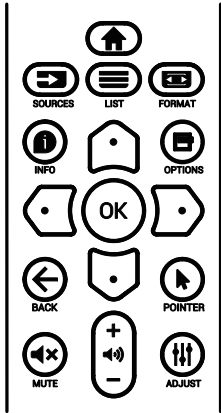
```
Intent intent = new Intent () ;  
intent.setAction ("php.intent.action.UPDATE_APK") ;  
intent.putExtra("filePath", "/Download/sample.apk");  
intent.putExtra ("keep", true) ;  
intent.putExtra ("packageName", "com.tpv.example") ;  
intent.putExtra ("activityName", "com.tpv.example.  
MainActivity") ;  
intent.putExtra ("isAllowDowngrade", true) ;// 允许降级  
sendBroadcast (intent) ;
```

7. OSD 菜单

屏幕菜单式调节方式（OSD）结构概览如下图所示。您可使用其作为进一步调节您显示器的参考。

7.1. OSD 菜单导航

7.1.1. OSD 菜单导航 - 使用遥控器



- 1. 按遥控器上的 [家] 按钮显示 OSD 菜单。
- 2. 按 [左] 或 [右] 按钮选择要调整的项目。
- 3. 按 [确定] 或 [右] 按钮进入子菜单。
- 4. 在子菜单中，按 [左] 或 [右] 按钮在各个内容项之间进行切换，按 [左] 或 [右] 按钮调整设置。如果有子菜单，按 [确定] 或 [右] 按钮进入子菜单。
- 5. 按 [左] 按钮返回前一个菜单，或按 [家] 按钮退出 OSD 菜单。

7.1.2. OSD 菜单导航 - 使用显示器的控制按钮

- 1. 按 [菜单] 按钮显示 OSD 菜单。
- 2. 按 [+] 或 [-] 按钮选择要调整的项目。
- 3. 按 [+] 按钮进入子菜单。
- 4. 在子菜单中，按 [上] 或 [下] 按钮在各个内容项之间进行切换，按 [+] 或 [-] 按钮调整设置。如果有子菜单，按 [+] 按钮进入子菜单。
- 5. 按下 [菜单] 按钮返回至前一个菜单，或保持按住 [菜单] 按钮退出 OSD 菜单。

7.2. OSD 菜单概述

7.2.1. 图像设定菜单

画面	亮度	70
屏幕	对比度	75
声音设定	锐利度	20
详细设定1	黑电平	50
详细设定2	色彩饱和	50
高级选项	色彩浓度	55
	降噪	中等
	伽马选择	Native
	色温	Native
	色彩控制	动作
	智能电源	关
	过扫描	关
	图像复位	动作

- 亮度**
调整此显示器的背光亮度。
- 对比度**
调整用于输入图像信号的对比度
注意：仅限视频输入源
- 锐利度**
调整锐利度以增强图像细节部分。
- 黑电平**
视频黑色级别由视觉图像最暗（黑色）部分的亮度来定义。调整此显示器的黑电平。
- 色彩饱和（色度）**
调整屏幕的色彩饱和度。
按 [右] 按钮使色彩偏绿。按 [左] 按钮使色调偏紫。
注意： 此项目仅适用于视频模式（YUV 颜色空间）。
- 色彩浓度（饱和度）**
调整图像的色彩浓度。
注意： 此项目仅适用于视频模式（YUV 颜色空间）。
- 降噪**
图像降噪。您可以选择适当的降噪级别。
选项包括：{ 关 } / { 低 } / { 中等 } / { 高 }。
注意： 此项目仅适用于 VGA 输入。
- 伽马选择**
Gamma（伽马）控制图像的整体亮度。未正确校正的图像看起来可能太白或太暗，因此正确控制 gamma 对显示器的整体图片质量有明显影响。
选项包括：{ NATIVE } / { 2.2 } / { 2.4 } / { S gamma } / { D-image }。

色温

选择图像的色温。色温越低，色彩偏红；色温越高，色彩偏蓝。
选项包括：{3000K} / {4000K} / {5000K} / {6500K} / {7500K} / {9300K} / {10000K} / {NATIVE} / {使用者 1} / {使用者 2}。

色彩控制

可以通过分别更改 User-R（红色）、User-G（绿色）和 User-B（蓝色）等设置来精准地调整图像色调。

{ 图像设定 } - { 色温 } - { 用户 } 设为 [使用者 1]

或者，可以在 2000K 到 10000K 范围内调整色调，每次改变 100K。

{ 图像设定 } - { 色温 } - { 用户 } 设为 [使用者 2]

智能电源

将显示器设为自动降低功耗。

选项包括：{ 关 } / { 中等 } / { 高 }。

过扫描

改变图像的显示区域。

- { 开 } - 显示图像原始尺寸的大约 95%。图像周围的剩余区域将被裁掉。
- { 关 } - 以原始尺寸显示图像。

图像复位

将图像设定菜单中的所有设置复位。

7.2.2. 屏幕菜单



水平位置

按 [▷] 按钮向右移动图像，或按 [◁] 按钮向左移动图像。

注意：

- 水平位置调整仅适用于 VGA 输入。
- 当 { 像素偏移 } 激活时，不能调整水平位置。

垂直位置

按 [▷] 按钮向上移动图像，或按 [◁] 按钮向下移动图像。

注意：

- 垂直位置调整仅适用于 VGA 输入。
- 当 { 像素偏移 } 激活时，不能调整垂直位置。

时钟

调整图像的宽度。

注意： 此项目仅适用于 VGA 输入。

时钟相位

调整此项可以改善图像的聚焦、清晰度和稳定性。

注意： 此项目仅适用于 VGA 输入。

纵横比

根据视频输入来选择一项：{ 全屏 } / { 实际 } / { 4:3 }。

	全屏 此模式使用全屏幕显示，恢复以 16:9 传输的画面的正确比例。
	实际 此模式按实际像素在屏幕上显示图像，而不调整原始图像尺寸。
	4:3 生成 4:3 格式的画面，并在画面每一侧显示黑条。

自动调节

按“设置”自动检测和调整水平位置、垂直位置、时钟、相位。

注意：仅限 VGA 输入。

画面复位

将屏幕菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

7.2.3. 声音设定菜单



平衡

增强左或右音频输出的平衡。

高音

提高或降低高音。

低音

提高或降低低音。

音量

调整音量。

音频输出（线路输出）

增大或减小线路输出水平。

最大音量

调整您关于最大音量设置的限值。音量由此停在您设置的声音大小。

最小音量

调整您关于最小音量设置的限值。

静音

打开 / 关闭静音功能。

声音复位

将声音设定菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

音频输出同步

线路输出音量与内部扬声器音量同步。

{ 开 }：启用此功能，并使音频输出（线路输出）音量灰色显示。

{ 关 }：禁用此功能。

喇叭设定

打开 / 关闭内部扬声器。

注意：此功能仅在 { 音量同步 } 开启时可用。

7.2.4. 详细设定 1 菜单



启动状态

选择下次连接电源线时的显示器状态。

- { 关机 } - 当电源线连接到墙壁电源插座时，显示器保持关机状态。
- { 强制开机 } - 当电源线连接到墙壁电源插座时，显示器开机。
- { 上次状态 } - 当拔掉然后重新连接电源线时，显示器返回之前的电源状态（开机 / 关机 / 待机）。

屏幕保护

启用或禁用屏幕保护功能，从而降低“图像残留”或“重影”的风险。

- { 亮度 } - 若选择 { 开 }，图像亮度将降至合适的水平。若选择此项，“图像设定”中的“亮度”设置将不起作用。
- { 像素偏移 } - 选择时间间隔 ({ 自动 } / { 10 ~ 900 } 秒 / { 关 })，显示器将据此在四个方向（上、下、左、右）上略微扩展图像尺寸和移动像素位置。像素偏移激活时，禁用屏幕菜单中的水平位置、垂直位置和纵横比。

RS232 路由

选择网络控制端口。

选项包括：{ RS232 } / { LAN -> RS232 }。

信号源启动

选择启动时的输入源。

- 输入：选择启动时的输入源。
- 播放列表：选择媒体播放器、浏览器、PDF 播放器的播放列表索引。
- 0：无播放列表。与从 OSD 切换输入源相同。
- 1~7：播放列表号。
- USB 自动播放：媒体播放器的自动播放选项。

WOL (LAN 唤醒)

选择可开启或关闭 LAN 唤醒功能。

选择：{ 关 } / { 开 }

Light sensor (光传感器)

选择可打开或关闭参照环境亮度进行背光调节。

选择：{ 关 } / { 开 }

Human sensor (人体传感器)

人体传感器可以检测是否有人接近显示器。

如果在设置时间内什么也没有 IT 检测到，显示器将关闭背光。

有人接近时显示器将恢复背光。

选项包括：{ 关 }（默认）、{ 10 Min. }、{ 20 Min. }、{ 30 Min. }、{ 40 Min. }、{ 50 Min. }、{ 60 Min. }

详细复位

将“详细设定 1”菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

全部复位

将 { 图像设定 }、{ 屏幕 }、{ 声音设定 }、{ 子画面设定 }、{ 详细设定 1 }、{ 详细设定 2 }、以及 { 高级选项 } 等 OSD 菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

按 [⏮] 或 [⏭] 按钮选择 { 复位 } 并按 [确定] 按钮执行复位。

7.2.5. 详细设定 2 菜单



OSD 表示时间

设置 OSD（屏幕显示）菜单在屏幕上停留的时长。

选项包括：{ 0 ~ 120 } 秒。

OSD 水平位置

调整 OSD 菜单的水平位置。

OSD 垂直位置

调整 OSD 菜单的垂直位置。

系统旋转

将屏幕更改为横向 / 纵向模式。

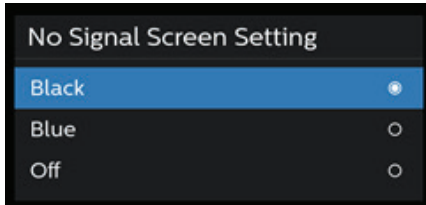
注意：将显示器 (PD) 逆时针旋转 90 度。

信息 OSD

设置信息 OSD 在屏幕左上角显示的时间长度。切换输入源和信号时，会显示信息 OSD。

选项为 { 关、1 - 60 } 秒。

无讯号提示设定



Black (黑色)：未检测到信号时，将背景颜色更改为黑色。

Blue (蓝色)：未检测到信号时，将背景颜色更改为蓝色。

关：关闭无信号对话框并将背景颜色更改为黑色。

徽标

选择可在打开显示器时启用或禁用徽标。

选项包括：

- { 关 }
- { 开 }
- { 用户 }

注意：如果将其设置为 { 用户 }，那么用户徽标不支持旋转功能。

显示器 ID

设置通过 RS232C 连接控制显示器的 ID 编号。当连接了多组显示器时，每个显示器必须具有唯一的 ID 编号。显示器 ID 编号的范围是 1 到 255。

热状态

当前热状态。

显示器信息

显示有关显示器的信息，包括机种名、软件版本、序列号和运行小时。

显示器信息	
机种名	
序列号	N/A
运行小时	0
软件版本	FBXX.XX

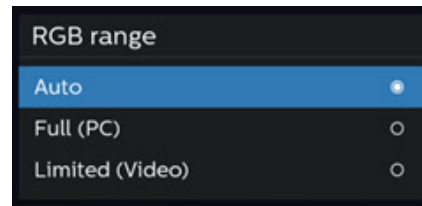
HDMI 型号

将 HDMI 版本设置为 1.2、1.4 或 2.0。

注意：仅限 HDMI 输入源。

RGB 范围

更改 RGB 范围：自动、完整 (PC) 或有限 (Video)。



注意：在 Android 和 VGA 源中不支持。

在完整模式或限制模式下，锐利度、色调和颜色无效。

详细复位

将“详细设定 2”菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

7.2.6. 高级选项菜单

画面	遥控器模式	解除锁定
■ 屏幕	电源 LED 灯	开
▶ 声音设定	按键模式	解除锁定
≡ 详细设定1	电视墙功能	动作
≡ 详细设定2	关机定时器	关
≡ 高级选项	日期/时间设定	动作
	日程	动作
	HDMI with One Wire	关
	HDMI One Wire Power off	关
	自动信号检测	关
	语言选择	简体中文
	OSD透明度	关
	省电模式	模式 1

画面	电视墙功能	动作
■ 屏幕	关机定时器	关
▶ 声音设定	日期/时间设定	动作
≡ 详细设定1	日程	动作
≡ 详细设定2	HDMI with One Wire	关
≡ 高级选项	HDMI One Wire Power off	关
	自动信号检测	关
	语言选择	简体中文
	OSD透明度	关
	省电模式	模式 1
	ECO模式	开
	OPS设置	自动
	高级选项复位	动作

遥控器模式

选择当多台显示器通过 RS232 连接相连时遥控器的操作模式。

- { 解除锁定 } - 所有显示器都可以由遥控器正常操作。
- { 主要模式 } - 将此显示器指定为由遥控器操作的主显示器。遥控器只能操作这台显示器。（在主要模式下，始终会处理红外线键，而不考虑显示器 ID/ 组设置）。
- { 次要模式 } - 将此显示器指定为次显示器。此显示器无法由遥控器操作，而只能通过 RS232 连接接收来自自主显示器的控制信号。
- { 锁定全部 } / { 锁定全部但音量除外 } / { 锁定全部但电源除外 } / { 锁定全部但电源及音量除外 } - 锁定此显示器的遥控器功能。如要解锁，请按住遥控器上的信息按钮 6（六）秒。

电源 LED 灯

选择可设置电源指示灯 LED 开或关。

选择 { 开 } 正常使用。

按键模式

选择启用或禁用显示键盘（控制按钮）功能。

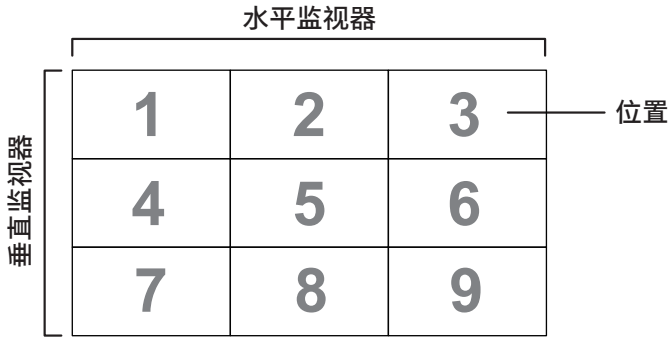
- { 解除锁定 } - 启用键盘功能。
- { 锁定全部 } / { 锁定全部但音量除外 } / { 锁定全部但电源除外 } / { 锁定全部但电源及音量除外 } - 禁用键盘功能。

注意： 要启用或禁用键盘控制锁，请同时按住 [+] 和 [⏻] 按钮 3 秒钟以上。

电视墙功能

组成一个最多包括 9 台显示器的大屏幕矩阵（显示墙），纵向每排最多 3 台，横向每排最多 3 台。此功能需采用菊花链连接。

- 水平监视器：设置水平方向显示器的数量。
- 垂直监视器：设置垂直方向显示器的数量。
- 位置：选择该显示器在屏幕矩阵中的位置。



- 画面构图：开启或关闭帧补偿功能。显示器调整图像以补偿显示器边框的宽度，以便正确显示图像。
- 启用：选中时启用电视墙功能。
- 开机延时：设置开机延时（以秒为单位）。在默认选项 { 自动 } 情况下，当连接了多台显示器时，每台显示器按照其显示器 ID 顺序开机。选项包括：{ 关、自动、2-255 }。
- 亮度：{ 正常模式 } - 在屏幕菜单中调整总的图像和背景画面亮度（背光）。{ ACS } - 应用由 MIC 工具调整的亮度值（背光）。调整前的默认值与“屏幕”菜单中的亮度设置相同。

关机定时器

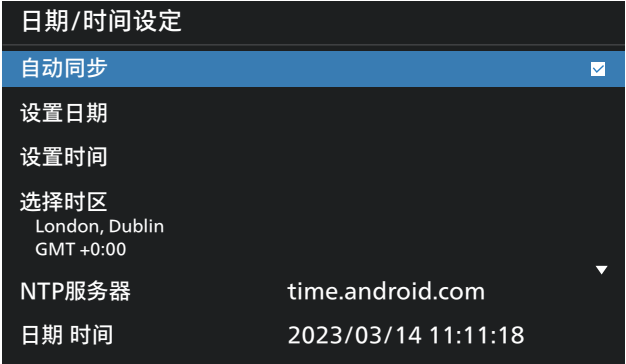
设置显示器，使其在指定的时间内自行关闭并进入待机模式。

选项包括：{ 关、1 ~ 24 } 小时（当前时间之后）。

注意： 当“关机定时器”激活时，“日程”设置被禁用。

日期 / 时间设定

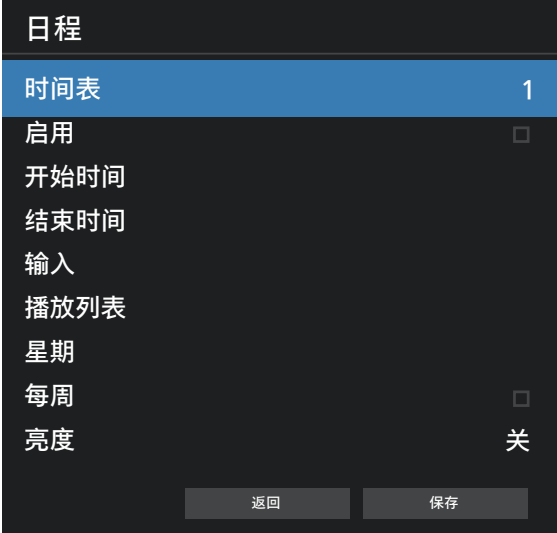
调整显示器内部时钟的当前日期与时间。



- { 自动同步 } - 与 NTP 服务器自动同步显示器的时钟。

日程

用户可以设置最多 7 个不同的显示器活动日程时间。



- { 时间表 } - 选择 1-7 日程进行编辑。
- { 启用 }：启用 / 禁用所选的日程。如果时间与其他日程或开始 / 结束时间冲突、输入源为空，用户将无法启用此日程。
- { 开始时间 }：设置开始时间。
- { 结束时间 }：设置结束时间。
- { 输入 }：设置输入源，系统将在开始时间自动进入所选的输入源。

- { 播放列表 } – 为媒体播放器、PDF 播放器和浏览器等输入源设置播放列表 1-7。
- { 星期 }：设置星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五和星期六。
- { 每周 }：设置重复周期。
- { 亮度 } – 设置日程源的亮度。
- { 返回 }：取消而不更改日程数据。
- { 保存 }：保存日程数据。

直流开启	系统启动	Android 系统重新启动。如果徽标设置已关闭，则系统直接开启背光而无需重新启动。
------	------	--

HDMI with One Wire

启用或禁用 HDMI CEC。

HDMI One Wire Power Off (HDMI 单线关机)

允许用户通过按电源按钮使多个设备进入待机模式。此功能仅当 HDMI CEC 启用时可用。

自动信号检测

利用此功能，系统可以自动检测并显示可用的信号源。

- { 关 } - 信号接入后，只能手动选择。

如选择的输入包含信号，则将根据每个可选项的搜索顺序自动显示图像。

选项包括：{ 所有 } / { 故障转移 }

- { 所有 } – DP -> DVI-I -> VGA -> HDMI1 -> HDMI2 -> 媒体播放器 -> 浏览器 -> PDF 播放器 -> 自定义。
- { 故障转移 } - 信号接入后，只能手动选择。
 - 故障转移 1-10：用户定义的设置。默认：HDMI。

语言选择

选择 OSD 菜单所使用的语言。

选项包括：English/Deutsch/ 简体中文 /Français/Italiano/ Español/Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 /Português/ العربية/Danish/Swedish/Finnish/Norwegian/Dutch/Czech/ Lithuanian/Latvian/Estonian.

OSD 透明度

调整 OSD 透明度。

- { 关 } - 透明度关。
- { 1-100 } - 透明度级别 1-100

省电模式

模式 1 [TCP 关, WOL 开, 自动 关]

模式 2 [TCP 关, WOL 开, 自动 开 / 关]

模式 3 [TCP 开, WOL 关, 自动 开 / 关]

模式 4 [TCP 开, WOL 关, 非自动 开 / 关]

省电模式	RCU 电源按钮关	无讯号 !	WOL	Android (ARM)
模式 1	直流关	直流关	V	ARM 关
模式 2	直流关	信号恢复时，系统唤醒	V	ARM 关
模式 3	背光关	信号恢复时，系统唤醒	X	ARM 开
模式 4	背光关	背光始终开，不显示信号	X	ARM 开

下表是 Android 板在不同电源模式下的操作。

电源模式	模式 1、模式 2	模式 3、模式 4
直流关	系统关闭	1. 媒体播放器、浏览器和 PDF 播放器将关闭。 2. Android 系统转到默认的黑色启动画面。

ECO 模式

ECO 模式可启用和禁用动态背光控制。

启用 ECO 模式后，它将提高整体画面效果并降低功耗。

禁用 ECO 模式后，屏幕亮度将达到最高水平。

高级选项复位

将高级选项菜单中的所有设置恢复至出厂预设值，但 { 日期 / 时间设定 } 除外。

8. 支持的媒体格式

USB 多媒体格式

视频格式		
视频编解码器	Resolution (分辨率)	比特率
MPEG1/2	1080P@60fps	80Mbps
MPEG4	1080P@60fps	40Mbps
H.263	1080P@60fps	40Mbps
H.264	4k2k@60fps	135Mbps
H.265	4K2K@60fps	100Mbps
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps
VP9	4K2K@60fps	100Mbps

音频格式			
音频编解码器	采样速率:	通道	比特率
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz~48KHz	2	8Kbps~320Kbps
MPEG1/2 Layer1	16KHz~48KHz	2	32Kbps~448Kbps
MPEG1/2 Layer2	16KHz~48KHz	2	8Kbps~384Kbps
AAC, HEAAC	8KHz~48KHz	5.1	AAC-LC: 12Kbps~576Kbps V1: 6Kbps~288Kbps V2: 3Kbps~144Kbps

照片格式		
图像		最大分辨率
JPEG	基线	1920 x 1080
	渐进	1024 x 768
PNG	非逐行扫描	1920 x 1080
	逐行扫描	1920 x 1080
BMP		15360 x 8640

注意:

- 如果内容的标准位速率 / 帧速率高于上表所列的兼容的每秒帧数，声音或视频可能不工作。
- 位速率或帧速率高于上表指定速率的视频内容可能导致播放期间视频不连贯。

9. 输入模式

时序支持:

项目	Resolution (分辨率)	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)
1	720 × 400 @70Hz DOS	31.469	70.087
2	640 × 480 @60Hz DMT	31.469	59.94
3	640 × 480 @67Hz MAC	35	66.667
4	640 × 480 @72Hz DMT	37.861	72.809
5	640 × 480 @75Hz DMT	37.5	75
6	800 × 600 @56Hz DMT	35.156	56.25
7	800 × 600 @60Hz DMT	37.879	60.317
8	800 × 600 @72Hz DMT	48.077	72.188
9	800 × 600 @75Hz DMT	46.875	75
10	832 × 624 @75Hz MAC	49.725	74.5
11	1024 × 768 @60Hz DMT	48.363	60.004
12	1024 × 768 @70Hz DMT	56.476	70.069
13	1024 × 768 @75Hz DMT	60.023	75.029
14	1152 × 864 @75Hz DMT	67.5	75
15	1152 × 870 @75Hz MAC	68.681	75.062
16	1280 × 720 @60Hz CVT16:9	44.772	59.855
17	1280x800 @60Hz CVT16:10	49.702	59.81
18	1280 × 1024 @60Hz DMT	63.981	60.02
19	1440 × 900 @60Hz CVT16:10 R	55.469	59.901
20	1440 × 900 @60Hz CVT16:10	55.935	59.887
21	1600 × 1200 @60Hz CVT16:9	75	60
22	1680 × 1050 @60Hz CVT16:9 R	64.674	59.883
23	1680 × 1050 @60Hz CVT16:9	65.29	59.954
24	1920 × 1080 @60Hz CVT-RB / XBOX360	66.7	60
25	1920 × 1080 @60Hz DMT-RB	67.5	60
26	480i@60Hz	15.734	59.94
27	480P@60Hz	31.469	59.94
28	720P@60Hz	44.955	59.94
29	1080I@60Hz	33.716	59.94
30	1080P@60Hz	67.433	59.94
31	576P@50Hz	31.25	50
32	720P@50Hz	37.5	50
33	1080I@50Hz	28.125	50.08
34	1080P@50Hz	56.25	50
35	3840x2160@24Hz	54	24
36	3840x2160@25Hz	56.25	25
37	3840x2160@30Hz	67.5	30
38	3840x2160@50Hz	112.5	50
39	3840x2160@60Hz	135	60

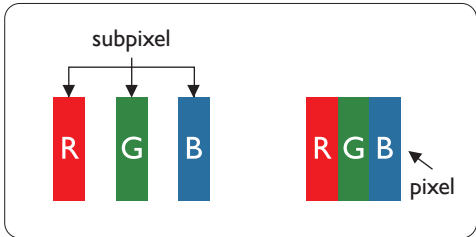
- 计算机文本显示优化质量采用 FHD 模式 (1920 x 1080, 60Hz)。
- 您 PC 显示屏的显示效果可能因厂商（及 Windows 版本）不同而异。
- 请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式，请选择 60Hz（垂直）和 31.5KHz（水平）。在一些情况下，当 PC 电源关闭（或 PC 断开连接）时，屏幕上可能会出现不正常的信号（如条纹）。如果出现这种情况，请按 [输入] 按钮进入视频模式。同时，请确保 PC 是连接的。
- 当水平同步信号在 RGB 模式下看起来出现异常时，请检查 PC 的省电模式或线缆连接。
- 显示设置表符合 IBM/VESA 标准，并基于类比输入。
- DVI 支持模式被视为等同于 PC 支持模式。
- 对于每种模式，垂直频率的最佳时序是 60Hz。

10. 像素缺陷策略

我们采用一些业内最先进的制造工艺和严格的质量控制，致力于提供最优质的产品。但是，等离子显示屏和液晶显示屏使用的 PDP/TFT 面板上的像素或子像素缺陷有时难以避免。没有一家厂商可以保证所有面板都没有像素缺陷，但是飞利浦保证会在保修期内按照当地保修条款对任何缺陷数超出可接受范围内的等离子显示屏和液晶显示屏进行维修。

此声明说明了各种类型的像素缺陷并定义了液晶屏幕可接受的缺陷级别。为了达到按保修条款进行维修的条件，像素缺陷数必须超过一定水平，如参考附表中所示。如果液晶屏幕符合规格要求，则拒绝执行质保退换 / 召回。另外，由于某些像素缺陷类型或组合比其它情况更明显，对于这种情况，飞利浦设置了更高的质量标准。

10.1. 像素和子像素



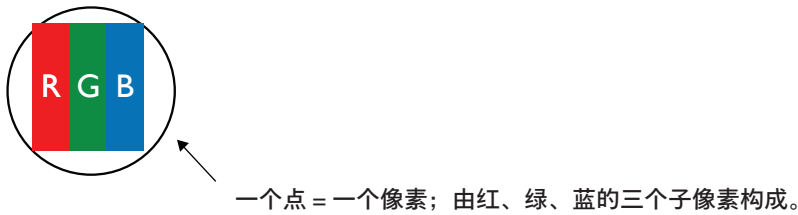
一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个子像素构成。许多像素在一起形成一个图像。当一个像素的所有子像素都变亮时，三个不同颜色的子像素一起作为一个白色像素显示。当所有子像素都变暗时，三个不同颜色的子像素一起作为一个黑色像素显示。子像素的其它亮、暗组合将显示为一个其它颜色的像素。

10.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义

像素和子像素缺陷会以不同方式显示在屏幕上。有三类像素缺陷，每类中又有多种子像素缺陷类型。

坏点定义 = 什么是有缺陷的“点”？：

一个或多个临近的有缺陷的子像素定义为一个“坏点”。有缺陷的子像素数量与确定有缺陷的点无关。也就是说有缺陷的点可以由一个、两个或三个暗或亮的有缺陷的子像素构成。



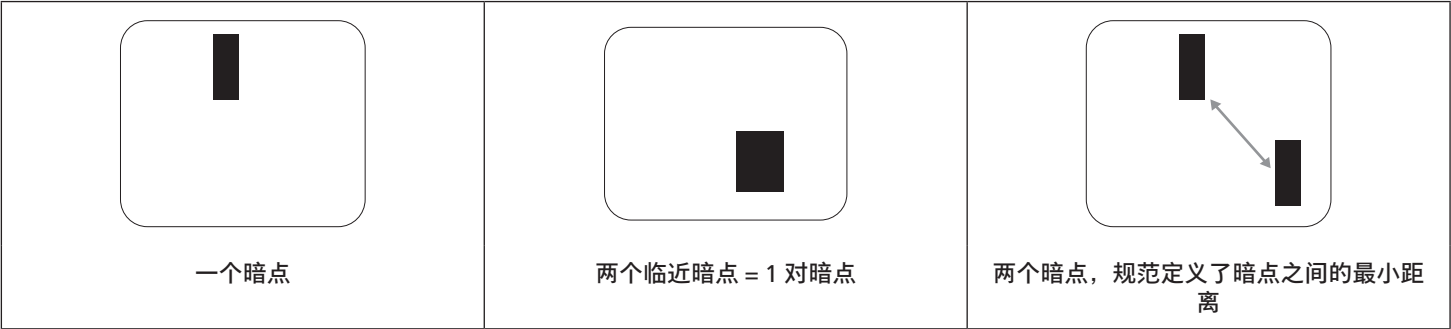
10.3. 亮点缺陷

亮点缺陷是指有像素或子像素总是亮或“激活”。亮点缺陷的示例如下：

一个发亮的红、绿或蓝子像素	二个相邻发亮的子像素： 红 + 蓝 = 紫 红 + 绿 = 黄 绿 + 蓝 = 青（浅蓝）	三个相邻发亮的子像素（一个白色像素）
----------------------	--	---------------------------

10.4. 暗点缺陷

暗点缺陷是指有总是暗或“关闭”的像素或子像素。暗点缺陷的示例如下：



10.5. 临近像素缺陷

因为相互临近的同类型像素和子像素缺陷更明显，所以飞利浦还指定了像素缺陷临近度的容许限度。您可以在下表中找到有关以下内容的规范：

- 允许的临近暗点数 = （临近暗点 = 1 对暗点）
- 暗点之间的最小距离
- 所有缺陷点的总数

10.6. 像素缺陷容许规格

要达到因保修期内的像素缺陷而进行维修的资格，飞利浦等离子显示屏 / 液晶显示屏的 PDP/TFT 面板上的像素或子像素缺陷必须超过下表列出的容许限度。

亮点缺陷	可接受的程度
1 个亮的子像素	2
黑点缺陷	可接受的程度
1 个暗的子像素	10
所有类型的总缺陷点	12

注意：* 1 或 2 个临近的子像素缺陷 = 1 个坏点

10.7. Mura

一些液晶显示（LCD）面板上有时会出现暗点或斑点。这是业内已知的 Mura 现象，是“不均匀”的日语表述。它用于描述不规则的图案或区域，该区域在特定条件下会出现屏幕亮度不均匀现象。Mura 是液晶排列层退化的结果，通常由于在较高环境温度条件下长期运行而导致。这是业内广泛存在的一种现象，Mura 无法修复。它也不在我们的保修范围内。

Mura 自液晶技术出现以来一直存在，随着屏幕越来越大且 24/7 地运行，许多显示器都在弱光条件下运行。所有这些都增加了 Mura 影响显示器的可能性。

如何识别 MURA

Mura 有许多表象，原因也有许多。下面列出了一些原因：

- 晶体矩阵中有杂质或其他颗粒
- 制造期间液晶矩阵分布不均匀
- 背光灯照度分布不均匀
- 面板装配诱导应力
- 液晶光学单元内存在缺陷
- 热诱导应力 - 长期高温运行

如何避免 MURA

虽然我们不能保证每次都彻底消除 Mura，但一般情况下，可通过下述方法尽量减少 Mura 现象的发生：

- 降低背光灯亮度
- 使用屏幕保护程序
- 降低显示器周围环境的温度

11. 清洁和故障排除

11.1. 清洁

使用显示器时的注意事项

- 请勿将手、脸或其他物体放在显示器通风孔附近。由于从通风孔排出的高温气体，显示器顶部通常非常热。如果您身体的任何部位太靠近此位置，可能会引起灼伤。将任何物体放在显示器顶部也可能会因高温而对物体或显示器本身造成损坏。
- 在移动显示器前，务必断开所有线缆。在线缆连接的情况下移动显示器可能会损坏线缆，并导致火灾或触电。
- 为安全起见，在进行任何类型的清洁或维护操作之前，应从墙壁插座拔掉电源插头。

前面板清洁说明

- 显示器前部已经过特殊处理。请只使用清洁布或柔软、不掉毛的布轻轻擦拭表面。
- 如果表面变脏，请将柔软、不掉毛的布在温和的清洁剂中浸湿。然后，将布拧干。用布擦拭显示器表面以去除污渍。然后，使用同类型的干布擦干。
- 请勿用手指或其他任何硬物刮擦或敲击面板表面。
- 请勿使用诸如喷雾剂、溶剂及稀释剂等挥发性物质。

机壳清洁说明

- 如果机壳变脏，请使用柔软的干布进行擦拭。
- 如果机壳非常脏，请将不掉毛的布在温和的清洁剂中浸湿。将布尽量拧干。然后擦拭机壳。再使用另一块干布擦干。
- 请勿使用任何含有油脂的溶液清洁塑胶零件，此类产品会损坏塑料部件，并导致保修失效。
- 请勿让任何水或清洁剂接触到显示器表面。如果水或湿气进入设备内部，可能会造成操作问题和触电危险。
- 请勿用手指或其他任何硬物刮擦或敲击机壳。
- 请勿在机壳上使用诸如喷雾剂、溶剂及稀释剂等挥发性物质。
- 请勿将任何塑料或 PVC 制品长期放在靠近机壳的位置。

11.2. 故障排除

现象	可能的原因	解决方法
无画面显示	1. 电源线已断开。 2. 显示器背面的主电源开关未打开。 3. 选择的输入未连接。 4. 显示器处于待机模式。	1. 插上电源线。 2. 确保电源开关打开。 3. 将信号接入显示器。
显示器上出现干扰或可以听到噪音	由周围的电气设备或荧光灯所造成。	将显示屏移至另一个位置，注意干扰是否有减少。
颜色不正常	信号线未正确连接。	确保信号线牢固连接到显示器后部。
画面扭曲，有不正常的图案	1. 信号线未正确连接。 2. 输入信号超过显示器的能力。	1. 确保信号线连接牢固。 2. 检查视频信号源，看看它是不是超出了显示器范围。请对照此显示器的技术规格部分检查其规格。
显示图像未填满整个屏幕	1. 纵横比未正确设置。 2. 扫描模式可能错误地设在扫描不足。 3. 如果图像超出屏幕尺寸，扫描模式可能需要设为扫描不足。	使用屏幕菜单中的纵横比或自订缩放功能来微调屏幕几何形状和时钟频率参数。
可以听到声音，但没有画面	输入源信号线连接不正确	请确保视频输入和声音输入均正确连接。
可以看到画面但听不到声音	1. 输入源信号线连接不正确 2. 音量调到了最小。 3. { 静音 } 已开启。 4. 没有连接外部扬声器。	1. 请确保视频输入和声音输入均正确连接。 2. 按 [+] 或 [-] 按钮听到声音。 3. 使用 [] 按钮关闭静音。 4. 连接外部扬声器并将音量调到合适的水平。
有些画面元素不亮	显示屏的一些像素失效。	此显示屏制造采用极高水平的精密技术：但是，有些时候，显示器上的有些像素仍可能不显示。这并非故障。
显示器断电后，显示器屏幕上仍然出现图像残留。（静止画面的例子包括：徽标、视频游戏、计算机图像和以 4:3 标准模式显示的图像）	静止画面的显示时间过长	请勿让静止图像的显示时间过长，否则会在显示器上出现永久性的图像残留。

12. 技术规格

显示器：

项目	规格
屏幕尺寸（有效区域）	800.1 mm / 31.5 英寸
宽高比	16:9
像素数	1920（H） x 1080（V）
点距	0.36375（H） x 0.36375（V） [mm]
可显示颜色	8 位，1670 万颜色
亮度（典型）	400 cd/m ²
对比度（典型）	1200:1
视角	178 度

输入 / 输出端子：

项目		规格
扬声器输出	内部扬声器	10W（L） + 10W（R） [RMS]/8Ω 82 dB/W/M/160 Hz - 13 KHz
音频输出	3.5mm 耳机插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式） / 2 声道（L+R）
音频输入	3.5mm 耳机插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式） / 2 声道（L+R）
RS232	2.5mm 耳机插孔 x 2	RS232 输入 / RS232 输出
RJ-45	RJ-45 接口 x 1（8 针）	10/100 LAN 端口
HDMI 输入	HDMI 接口 x 2 (Type A)（19 针）	数字 RGB: TMDS（视频 + 声音设定） 最大: 视频 - 720p, 1080p, 3840 x 2160/60 Hz 音频 - 48 KHz/ 2 声道（L+R） 仅支持 LPCM
DVI-I 输入	DVI-I 插口	数字 RGB: TMDS（视频） 类比 RGB: 0.7V [p-p]（75Ω）, H/CS/V: TTL (2.2kΩ), 最大: 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
红外线输入 / 输出	3.5mm x 2	红外线直通或红外线菊花链
SD 卡	Micro SD 卡	最多支持 1TB
USB 输入	USB2.0 x 2 (Type A)	USB 多媒体播放和维护端口
USB 输入	USB3.0 x 2 (Type A)	USB 多媒体播放

一般:

项目	规格
电源输入	100 - 240V~, 50/60Hz
功耗（最大）	75W
功耗（典型）	38W
功耗（待机模式和关机模式）	<0.5 W
交流关闭模式 (W)	0W
外形尺寸（不含底座）[W x H x D]	726.5 x 425.4 x 69.1 mm(AC)/65.1 mm(壁挂式)
重量（不含底座）	5.7 Kg
毛重（不含底座）	8.4 Kg

环境条件:

项目		规格
温度	运行	0 - 40°C
	存储	-20 - 60°C
湿度	运行	20 - 80% RH（不结露）
	存储	5 - 95% RH（不结露）
海拔高度	运行	0 - 5,000 m
	存储 / 运输	0 - 9,000 m

Philips 专业显示器解决方案的保修政策

感谢您购买此 Philips 产品。Philips 产品之设计与制造均符合高标准，并具有优异性能，便于使用和安装。如果您在使用产品时遇到任何困难，我们建议您首先查阅用户手册，或者浏览网站支持部分的信息，那里（根据产品类型）提供可下载的用户手册、常见问题、指导视频或支持论坛。

有限担保

如果产品需要维修，在保修期内，我们将为您的 Philips 产品提供免费维修服务，但前提是产品的使用应符合用户手册中的指导说明（例如在预期环境中）。

对于这些产品类别，Philips 的一家合作公司是产品的担保者。请检查您的产品随附的文档。

谁享受保修？

保修期从购买产品的第一天开始算起。为获得保修服务，您需要提供购买凭证。购买凭证可以是有效的销售收据，也可以是载明您购买产品的其他文件。

保修内容是什么？

如果在保修期内由于材料和 / 或工艺故障而出现任何缺陷，我们会安排免费维修服务。如果无法维修或者维修在商业上不可行，我们可能使用新的或具有相似功能的同等翻新产品替换故障产品。替代品由我们酌情提供，其保修将继续从故障产品购买的第一天（即原始购买日）开始算起。请注意，所有部件（包括修理和更换部件）仅享受原保修期。

哪些情形不符合保修？ 保修不包括下列内容：

- 间接损害（包括但不限于数据丢失或收益损失），也不包括对您自己所做活动的赔偿，如定期维护、安装固件更新或者保存或恢复数据（有些州不允许排除附带或间接损害，因此上述排除可能不适用于您。此类损失包括但不限于预先录制的材料，无论是否享有版权。）
- 以下各项涉及之人工费用：安装或设定产品、调整产品上的客户控制器、安装或修理各种类型的外部设备（例如 WiFi、天线、USB dongle、OPS 类型设备）以及产品之外其他系统。
- 产品以外的信号条件或电缆或天线系统造成的接收问题；
- 将产品用于未经指定、批准及 / 或授权使用的国家（地区）所导致的修改或改动或因此类修改造成产品损坏而导致的修理。
- 产品型号或生产号被改动、删除、移除或无法辨认。

保修的适用条件是对产品的使用正确得当，符合其预期用途和操作说明

获取保修服务和信息

关于详细的保修范围信息、附加的支持要求和帮助热线，请与向您销售产品的销售商和 / 或系统集成商联系。请注意，在美国，此有限保修仅适用于在美国本土、阿拉斯加和夏威夷购买的产品。

在请求服务之前

在请求服务之前，请查阅用户手册。手册中有关各种控制器调整的说明可能解决您的问题。

保修期

下面列出了 PHILIPS 标牌显示器的保修期，对于此表未涵盖的区域，请遵循其保修声明。

下面列出了 PHILIPS 标牌显示器的标准保修期，对于此表未涵盖的区域，请遵循当地的保修声明。

地区	标准保修期
美国、加拿大	3 年
中国	3 年
日本	3 年
世界其他区域	3 年
墨西哥	3 年
巴西	3 年
智利	3 年
秘鲁	3 年

请注意，对于专业产品，可能适用在销售或购买协议中规定的特定保修条款。

索引

开箱 8
开箱和安装 8
支持的媒体格式 58
以菊花链配置方式连接多台显示器 23
包装箱内物品 10
交流开关盖 21
安全注意事项 1
安装注意事项 10
安装遥控器电池 19
红外线直通连接 23
红外线链接 23
自定义 App 38
设置用户界面 39
技术规格 65
使用遥控感应器和电源指示器 20
连接外部设备 22
连接外部设备（多媒体播放器） 22
连接到有线网络 24
连接 PC 22
挂到墙壁上 11
浏览器 31
竖向安装 12
控制面板 13
清洁和故障排除 63
部件和功能 13
媒体播放器 27
输入 / 输出端子 14
输入模式 59
像素缺陷策略 60
遥控器 15
遥控器的工作范围 19
操作 25
操作遥控器 19

O

OSD 菜单 52

P

PDF 播放器 35

Philips 专业显示器解决方案的保修政策 67

U

USB 盖板 21



2025 © TOP Victory Investments Ltd. 保留所有权利。

此产品由 Top Victory Investments Ltd. 生产并负责销售，Top Victory Investments Ltd. 是此产品的担保方。Philips 和 Philips Shield Emblem 是 Koninklijke Philips N.V. 的注册商标，其使用需遵循许可。

规格如有变更，恕不另行通知。

版本：V1.00 2025-09-09