

PHILIPS

Collaboration Display

4000 Series

65BDL4152E

75BDL4152E

86BDL4152E



用户手册（中文）

www.philips.com/ppds

目录

1. 安全说明	1	7. 文件管理器.....	50
2. 开箱和安装.....	11	8. 设置用户界面.....	51
2.1. 开箱	11	8.1. 网络和 Internet.....	51
2.2. 包装箱内物品.....	14	8.2. 已连接的设备.....	52
2.3. 安装注意事项.....	14	8.3. 标牌显示.....	53
2.4. 挂到墙壁上.....	15	8.4. Apps（应用程序）	63
3. 部件和功能.....	17	8.5. 显示屏	63
3.1. 控制面板.....	17	8.6. 辅助功能.....	64
3.2. 输入 / 输出端子	18	8.7. 安全	64
3.3. 安装遥控器电池.....	19	8.8. 系统	64
3.4. 遥控器维护.....	19	8.9. 关于	65
3.5. 遥控器的工作范围	19	9. OSD 菜单	66
3.6. 遥控器	20	9.1. OSD 菜单导航.....	66
3.7. 交流开关盖.....	23	9.2. OSD 菜单概述.....	66
4. 连接外部设备.....	24	9.3. 安卓设定.....	69
4.1. 连接外部设备（多媒体播放器）	24	10. 支持的媒体格式.....	70
4.2. 连接 PC	24	11. 输入模式	71
4.3. 连接音频设备	25	12. 像素缺陷策略.....	72
4.4. 以菊花链配置方式连接多台显示器	25	12.1. 像素和子像素.....	72
4.5. 红外线连接.....	26	12.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义	72
4.6. 红外线直通连接.....	26	12.3. 亮点缺陷.....	72
4.7. 触控操作.....	27	12.4. 暗点缺陷.....	73
4.8. Palm Rejection（防手掌误触）功能开启时的 触控操作.....	28	12.5. 临近像素缺陷.....	73
5. 操作	31	12.6. 像素缺陷容许规格	73
5.1. 观看所连接的视频源	31	12.7. MURA.....	73
5.2. 更改画面格式.....	31	13. 清洁和故障排除.....	74
5.3. 启动程序.....	31	13.1. 清洁	74
5.4. 媒体播放器.....	32	13.2. 故障排除.....	75
5.5. 浏览器	35	14. 技术规格	77
5.6. PDF 播放器	39	Philips 专业显示器解决方案的保修政策	79
5.7. Kiosk.....	41	索引	81
5.8. 自定义应用程序.....	45		
5.9. 浮动菜单.....	46		
6. 白板	47		
6.1. 主页	47		
6.2. 白板菜单栏.....	47		
6.3. 白板工具栏.....	48		
6.4. 页面管理.....	50		

1. 安全说明

安全措施与维护



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

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列说明：

本产品仅用于商业环境中的专业安装，不适合家用。除本设备预期用途之外的任何用途都可能会导致保修失效。

本产品包含操作系统。如果直接使用交流开关关闭，可能会损坏程序并阻止其再次开机。如果由于频繁关机，系统无法开机，请尝试全部复位。请注意，在全部复位后重新启动显示器时，存储在系统中的所有数据都将丢失。

使用：

- 请勿让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其他任何热源。
- 勿使显示器沾染油污，否则塑料盖板可能会损坏。
- 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。
 - 温度：0-40° C 32-104° F
 - 湿度：20-80% RH
- 为确保最佳亮度性能，液晶面板温度需要一直保持在 25 摄氏度。

重要事项：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。



如果您按照本文档中的说明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，请阅读并遵循下列说明：



- 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他任何热源。
- 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。
- **重要事项：**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“余像”。这是由于液晶技术固有缺陷而导致的常见现象。大多数情况下，在关闭电源后，残像会随着时间推移而逐渐消失。请注意，残像现象无法修理，也不在保修范围内。
- 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。接地插脚是一项重要的安全功能。

欧盟符合性声明 / 英国符合性声明

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)、ErP 指令 (2009/125/EC) 以及无线电设备指令 (2014/53/EU) 或无线电设备规定 2017(UK) 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 的 A 类标准。在居住环境中，本设备可能会造成无线电干扰。

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。

此设备符合 FCC/ISED 许可豁免 RSSs 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。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

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

FCC/ISED/CE-RED 警告：

若未经符合性责任方明确许可而对此设备进行任何变更或修改，会使用户失去操作此设备的资格。

此发射器不得与任何其他天线或发射器放置在一起或协同运行。

5GHz 产品的运行仅限在室内使用。

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

加拿大：

加拿大工业部声明：

本设备符合加拿大工业部条例 RSS-247 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。

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes:(1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

辐射暴露声明：

此设备符合针对非受控环境而规定的 FCC/ISED/CE-RED 辐射暴露限制。此设备在安装和运行时，应确保辐射器和身体之间至少相距 20cm。

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

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 (A)，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.

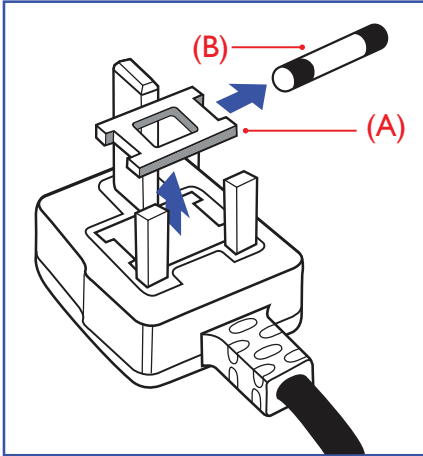
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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 luznych 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，并保持在适用的 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。

重要事项：

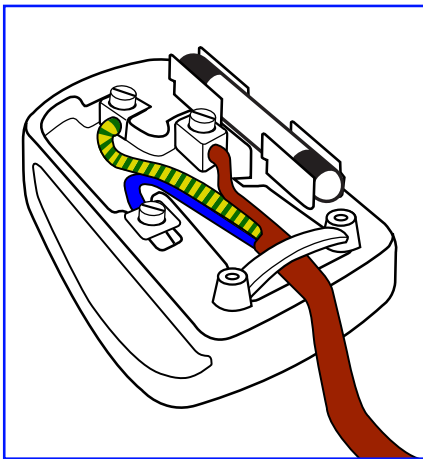
本装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。要更换这种插头中的保险丝，请执行如下操作：+

1. 拆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. 改装保险丝盖。

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（北欧国家）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 PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

中国 RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

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)
外壳	O	O	O	O	O	O
液晶显示屏	X	O	O	O	O	O
电路板组件 *	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源线 / 连接线	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

O: 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。

X: 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。

上表中打“X”的部件，应功能需要，部分有害物质含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但符合欧盟 RoHS 法规要求（属于豁免部分）。

备注：上表仅做为范例，实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。



环保使用期限

此标识指期限（十年），电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理，不当利用或者处置可能会对环境和人类健康造成影响。

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

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。

请您向当地的 Philips 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）

飞利浦全国服务热线：4009 555 666

中国 RoHS 合格评定制度标识

为从源头上限制电器电子产品有害物质使用，减少产品废弃后对环境造成的污染，增加绿色产品供给，促进绿色消费，本产品满足《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》引用的相关标准要求；根据《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》之规定，采用符合性申明之合格评定方式，按规定要求使用如下合格评定标识：



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。

能源之星是由美国环境保护署（EPA）和美国能源部（DOE）实施的一项促进能源效率的计划。



本产品“出厂默认值”设置下符合能源之星条件，这是实现节能的设置。

更改出厂默认图像设置或启用其他功能会增加耗电量，可能会超过能源之星评级所需的限制。

有关能源之星计划的更多信息，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。新的电气和电子设备及其部件或耗材或零件或备用件不含铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚（在均质铅、汞、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚材料中，超过最大浓度值 0.1%（按重量）；在均质镉材料中，超过最大浓度值 0.01%（按重量）），除非本规定附录 2 中免除。

适用于印度的电子垃圾声明



本产品或其包装上有此符号，表明本产品不得与其他生活垃圾一同弃置。相反，您有责任将废弃设备交给指定的收集点进行处理，以便回收废弃的电气和电子设备。在弃置废旧设备时分类收集和回收利用有助于保护自然资源并确保以保护人类健康和环境的方式回收利用。有关电子废弃物的详情，请访问 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>；有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。

帮助热线号码：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



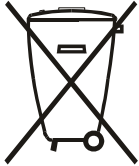
对于欧盟：交叉扶轮垃圾桶意味着废弃电池不能作为一般生活垃圾处理！废弃电池拥有单独的收集系统，以便按照法律进行正确处理和回收。

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 / 地区：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.

EAC 信息	
制造年月	请参考铭牌标签上的信息。
制造商的名称和地址	ООО “Профтехника” Адрес:3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
进口商和信息	Наименование организации:ООО “Профтехника” Адрес:3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо:Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

FAC 信息：

“Подтверждение соответствия Мининформсвязи России:Декларация соответствия № Д-РД-4342 от 01.09.2016 года, действительна до 01.09.2024 года, зарегистрирована в Федеральном агенстве связи 14.09.2016 года”

2. 开箱和安装

2.1. 开箱

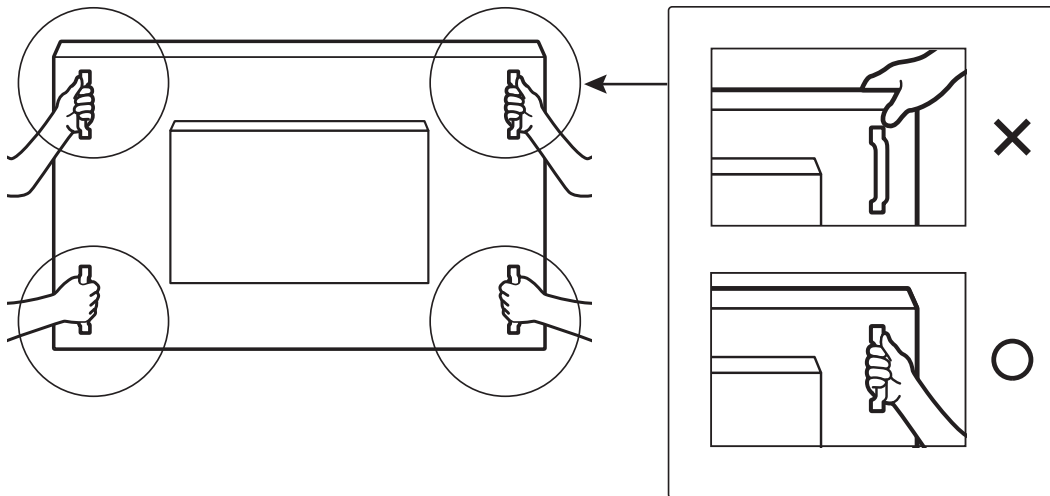
- 此产品包装在一个纸箱中，并附带标准配件。
- 任何其他配件均单独包装。
- 基于此产品具有较大的高度和重量，建议由 2 名技术人员实施移动操作。
- 打开纸箱后，请确认物品齐全且完好无损。

■ 开箱之前

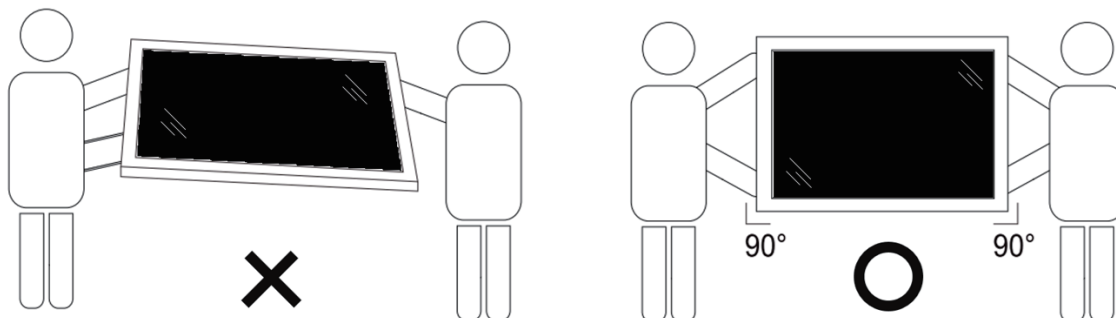
- 在安装之前，请阅读并完全理解开箱注意事项。
- 请检查包装是否存在任何异常，如裂纹、凹痕等。
- 在从包装箱中取出显示器之前，请做必要的检查。
- 务必让经验丰富的技术人员安装显示器，以防止任何损坏。

■ 注意

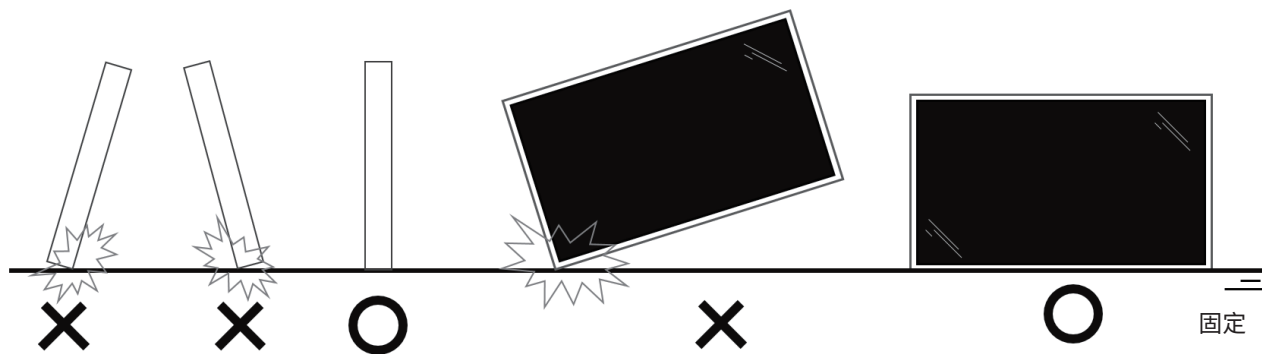
- 从包装箱中取出显示器时，应由两个或四个成年人用双手进行操作。
- 移动显示器时，请抓住手柄。



- 移动显示器时，请使其保持竖立。



- 垂直放置显示器，其重量应在表面均匀分布。

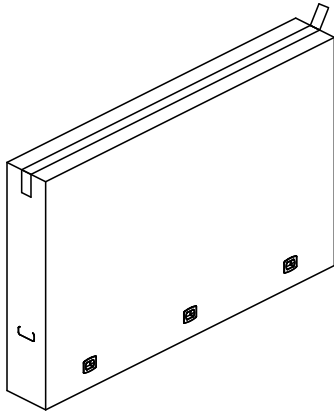


- 保持显示器竖直，移动时不要将其弯曲或扭曲。

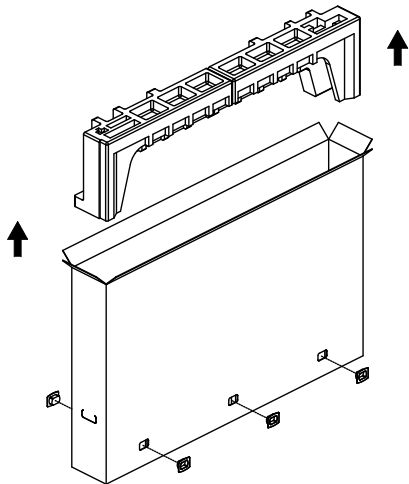


■ 开箱过程

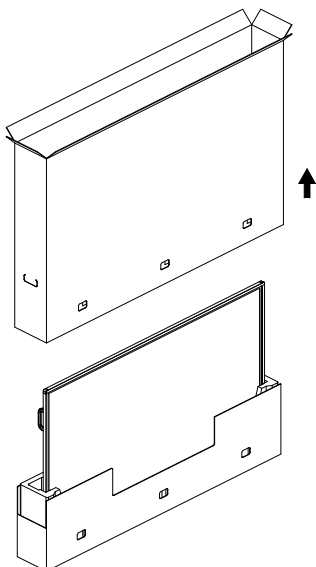
1. 撕下胶带。



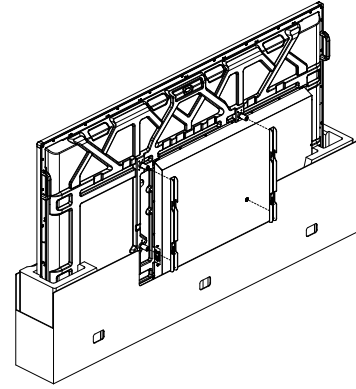
2. 从包装顶部开口处取下所有配件和顶部衬垫。



3. 丢弃硬纸板并打开包装袋。

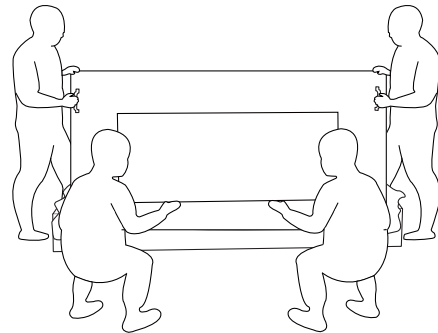


4. 安装壁挂安装套件 (*), 期间将显示器仍放在底部衬垫上。
(* 需要单独购买)

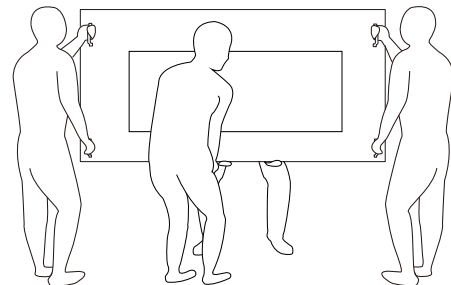


* 建议拆包和安装的专业人员数量为：65 英寸和 75 英寸型号至少 2 名，86 英寸型号至少 4 名。

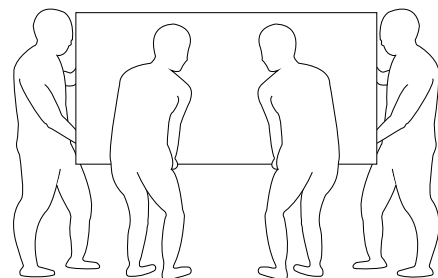
5. 两侧两个人应抓住显示器背面的顶部手柄，而另两个人则帮助从底部抓住显示器。



6. 小心地移动显示器，直至底部手柄脱离包装箱。两侧两个人应抓住 4 个手柄，而另两个人则站在显示器的正面和背面以支撑底部。



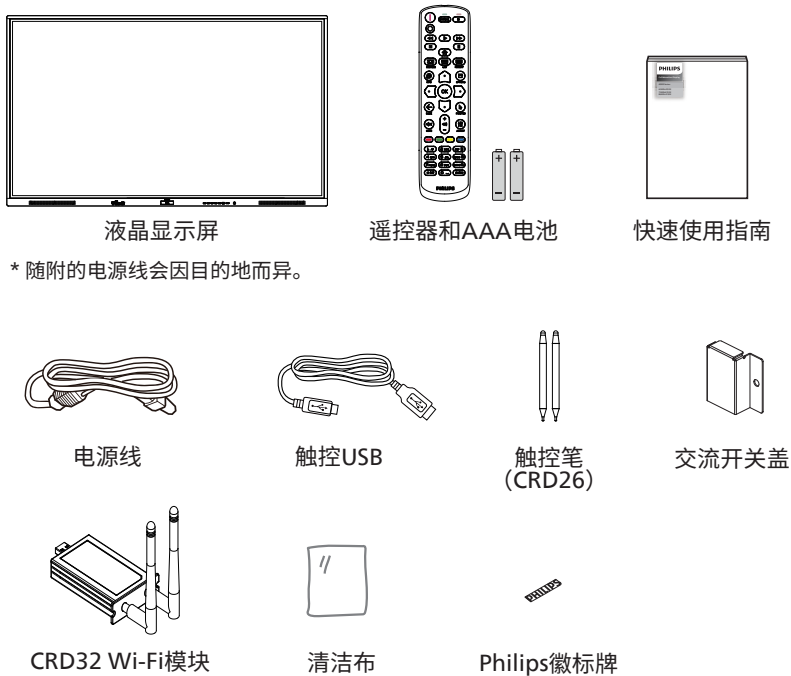
7. 最初位于显示器背面的人员应移至前面，以便所有四个人可以将显示器安装到墙壁上。



2.2. 包装箱内物品

请确认包装箱中包括以下物品：

- 液晶显示屏
- 快速使用指南
- 遥控器和 AAA 电池
- 电源线
- 触控 USB
- 触控笔（CRD 26）
- 交流开关盖
- CRD32 Wi-Fi 模块
- 清洁布
- Philips 徽标牌



* 实际物品可能会因地域不同而存在差异

* 显示器设计和配件可能和所示图片有差异。

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 1mm²）。
- 将产品开箱后，应采用正确的方式存放包装材料。

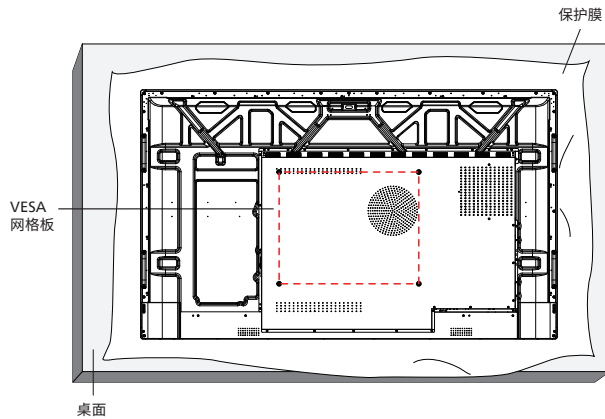
2.3. 安装注意事项

- 只能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。不能将产品安装在厨房、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。
- 不能将产品安装在海拔 3000m 以及更高的地点。如未遵照此规定，则可能会导致功能故障。

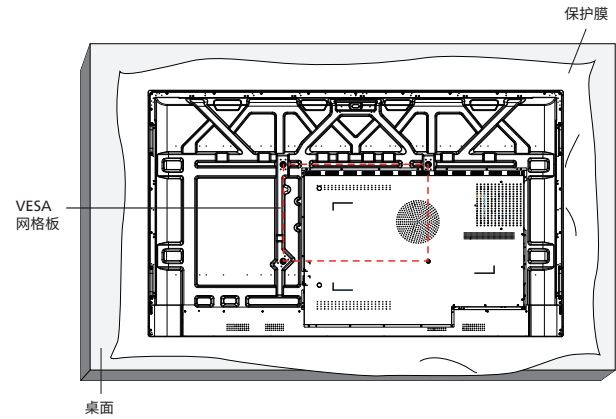
2.4. 挂到墙壁上

在将显示器安装在墙面上时，需要使用标准型壁挂安装套件（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。

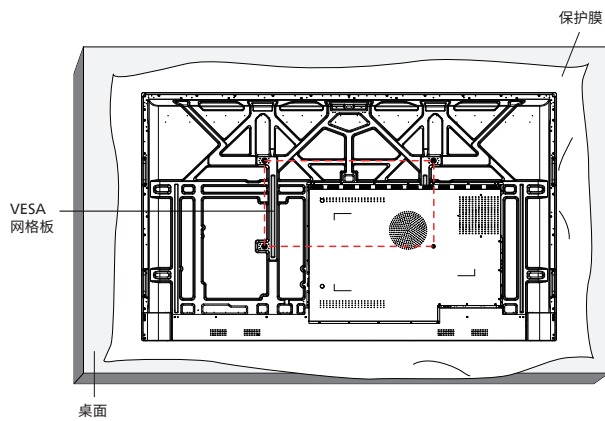
65BDL4152E



75BDL4152E



86BDL4152E



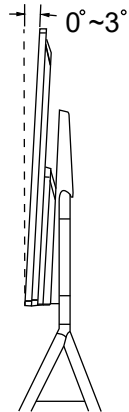
1. 准备一个比显示器大的平坦水平表面，在上面铺上厚保护垫，以免在操作时划伤屏幕。
2. 确保您已具备所有安装类型（壁式安装、天花板式安装、桌台式安装等）需用到的所有配件。
3. 遵照底座安装套件随附的说明。如未遵照正确的安装步骤，可能会造成设备损坏，或用户或安装人员受伤。产品保修不涵盖安装不当造成的损坏。
4. 对于壁挂安装套件，应使用 M8 安装螺丝（长度比安装架厚度多出 15mm），并将其紧固。

2.4.1. VESA 网格板

65BDL4152E	500(H) x 400(V) mm
75BDL4152E	600(H) x 400(V) mm
86BDL4152E	800(H) x 400(V) mm

建议安装角度：

建议的安装角度是将产品向后倾斜 0-3 度。将产品向前倾斜可能会影响其触控功能。



警告：

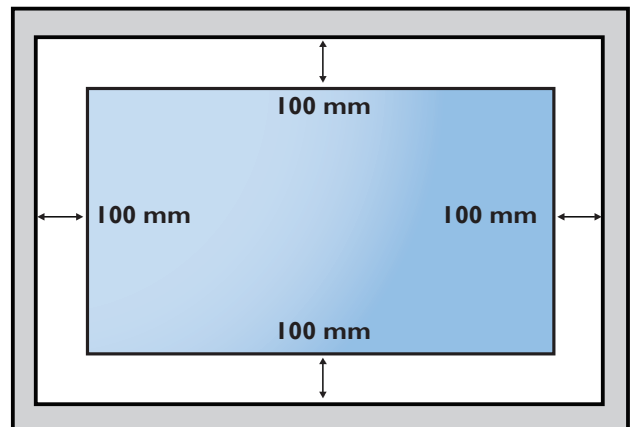
防止显示器掉落：

- 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。

通风所需空间

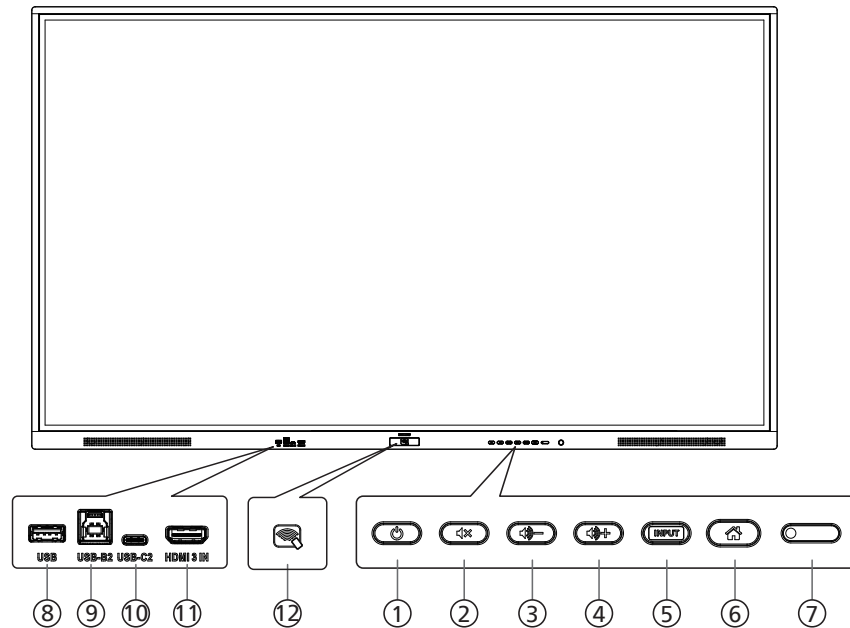
在显示器顶部、后部、右侧和左侧留出 100mm 空间用于通风。

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。



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模式。

② [] 按钮

按此按钮可将声音静音或取消静音。

③ [] 按钮

降低音频输出水平。

④ [] 按钮

增加音频输出水平。

⑤ [INPUT] (输入) 按钮

选择一个输入源。

⑥ [] 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。

⑦ 遥控传感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：
 - 显示器处于开机时显示绿色
 - 显示器处于待机模式时显示红色
 - 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

*** 使用红外线传感器连接线，以获得更好的控制性能。(请参见 26 页的说明)**

⑧ USB 端口

连接到 USB 存储设备。

⑨ USB-B 2

到 PC 的触摸接口。

⑩ USB-C 2

支持显示和触控功能。

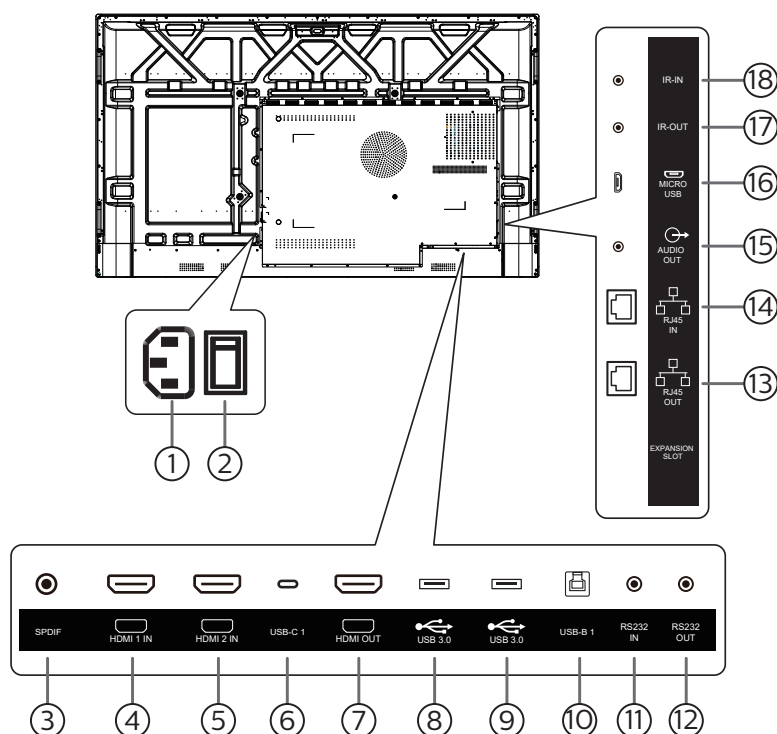
⑪ HDMI 3 输入

HDMI 视频 / 音频输入。

⑫ NFC

NFC 近场通信。

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 SPDIF

数字音频输出。

④ HDMI1 输入 / ⑤ HDMI2 输入

HDMI 视频 / 音频输入。

⑥ USB-C1

支持显示和触控功能。

⑦ HDMI 输出

HDMI 视频 / 音频输出。

⑧ USB 3.0 / ⑨ USB 3.0

连接到 USB 存储设备。

⑩ USB-B1

到 PC 的触摸接口。

⑪ RS232 输入 / ⑫ RS232 输出

RS232 网络输入 / 输出，供环通功能使用。

⑬ RJ-45 输出 / ⑭ RJ-45 输入

LAN 控制功能，用于发送来自控制中心的遥控信号。

⑮ 音频输出

到外部 AV 设备的音频输出。

⑯ 微型 USB

支持 ADB 数据传输和 OTG。

⑰ 红外线输出 / ⑱ 红外线输入

红外线信号输入 / 输出，供环通功能使用。

注意：

- 如果连接了 [IR IN]（红外线输入）插孔，显示器的遥控传感器将停止工作。
- 为了通过此显示器遥控您的 A/V 设备，请参见第 26 页了解红外线直通连接。

3.3. 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，将其打开。
2. 采用正确的极性 (+) 和 (-) 插入电池。
3. 重新盖上电池盖。

警告：

电池使用不正确，可能会造成泄漏或爆炸。应务必遵照以下说明：

- 采用正确的极性 (+ 和 -) 插入“AAA”电池。
- 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，可能会导致爆炸；将电池放置在极端高温的环境中，可能会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，可能会导致爆炸或者易燃液体或气体泄漏。

注意：长时间不使用时，应从电池仓中取出电池。

3.4. 遥控器维护

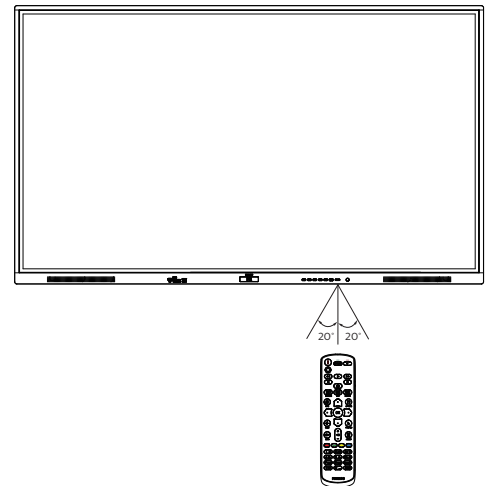
- 不可将遥控器掉落或使其受到撞击。
- 不可使任何液体进入遥控器内部。如有水进入遥控器，应立即使用干布进行擦拭。
- 不可将遥控器放置在热源和蒸汽源附近。
- 不可尝试拆卸遥控器，除非您需要将电池装入遥控器。

3.5. 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。

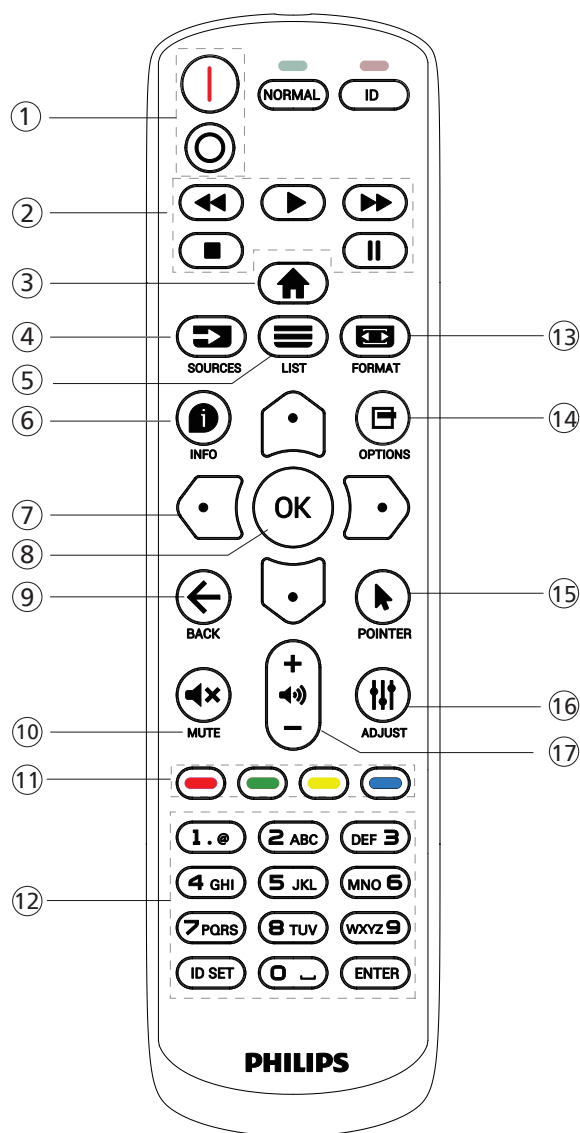
使用遥控器时，与显示器上感应器的距离应小于 4m/16 英尺，水平和垂直角度应小于 20°。

注意：当显示器上的遥控器传感器受到阳光直射或高亮度照明时，或当遥控器和显示器遥控传感器之间有物体时，遥控器可能无法正常使用。



3.6. 遥控器

3.6.1. 一般功能



① [I/O] POWER (电源) 按钮

[I] 将电源打开。

[O] 将电源关闭。

② [PLAY (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 [HOME (首页)] 按钮

根菜单：访问 OSD 菜单。

其他：退出 OSD 菜单。

④ [SOURCES (源)] 按钮

根菜单：选择输入源。

⑤ [LIST (列表)] 按钮

保留。

⑥ [INFO (信息)] 按钮

显示信息 OSD。

⑦ NAVIGATION (导航) 按钮

[HOME]

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。

[HOME]

根菜单：转到音频源 OSD。

主菜单：向下移动所选项目以进行调整。

IR 菊花链菜单：减小受控的组 ID 号。

[HOME]

主菜单：转到上一级菜单。

信号源菜单：退出输入源菜单。

音量菜单：减小音量。

[HOME]

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 [BACK (后退)] 按钮

返回上一页或从上一个功能退出。

⑩ [MUTE (静音)] 按钮

使声音静音或取消静音。

⑪ [COLOR (色彩)] 按钮

[COLOR] 热键用于开启和关闭背光。

⑫ [数字 / ID SET (ID 设置) / ENTER (确认)] 按钮

输入网络设置文本。

⑬ [FORMAT (格式)] 按钮

选择图像缩放模式。

⑭ [OPTIONS (选项)] 按钮

保留。

⑮ [POINTER (指针)] 按钮

保留。

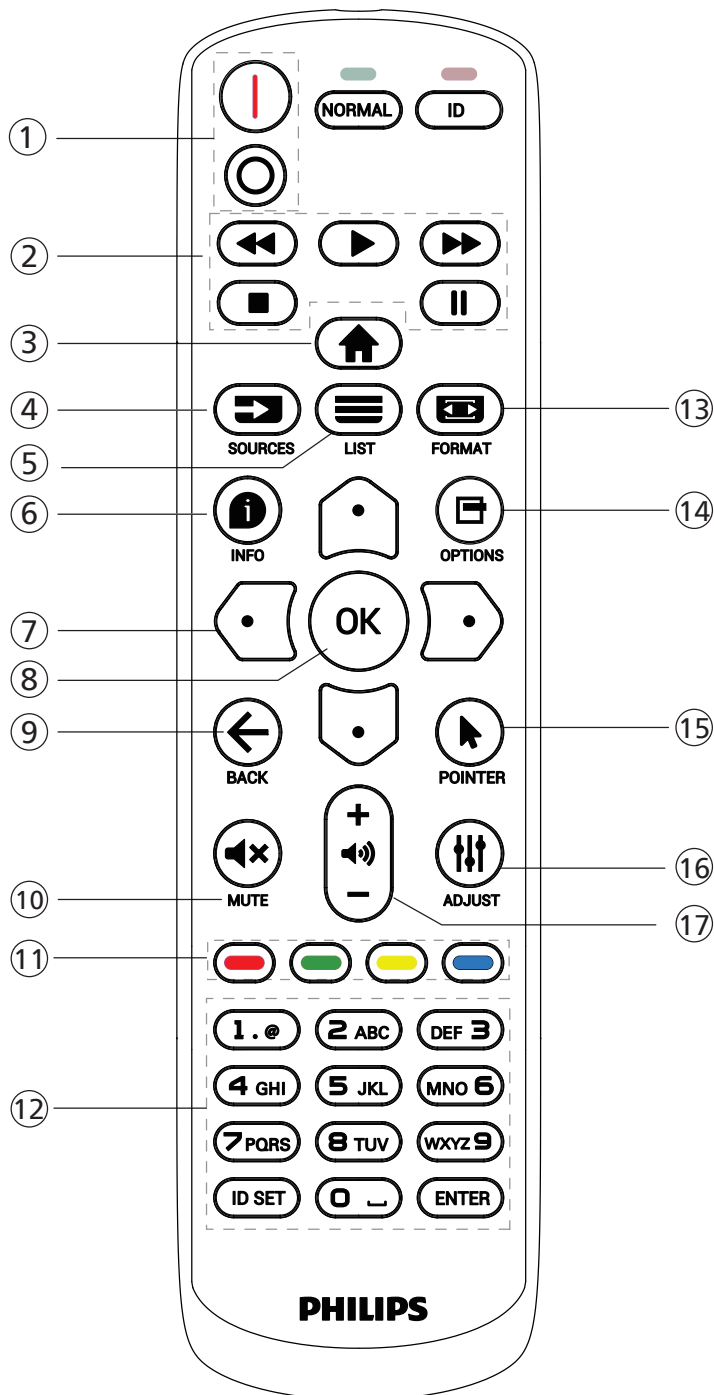
⑯ [ADJUST (调整)] 按钮

转到自动调节 OSD (仅限 VGA)。

⑰ [VOLUME (音量)] 按钮

调整音量。

3.6.2. Android 输入源上的遥控器按钮



① [I/O] POWER (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 [PLAY (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 4 种方式。

1) 文件管理器

从文件管理器查找媒体文件后选定进行播放。

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 按钮直接播放媒体文件。

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

4) 用 OSD 菜单在“信号源启动”或“日程”中设置媒体播放列表。

2. 在播放视频或音乐文件时，可以按 按钮停止播放。如果再按 ，播放将从文件开头开始。

3. 在播放视频或音乐文件时，可以按 按钮暂停播放。

4. 所有媒体应位于指定存储 (内部 /USB/SD 卡) 的根目录下，名为“philips”的文件夹中。所有子文件夹 (视频 / 照片 / 音乐) 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/

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 [HOME (首页)] 按钮

访问 OSD 菜单。

此按钮只由 Scalar 控制。

④ [SOURCES (源)] 按钮

选择一个输入源。

此按钮只由 Scalar 控制。

⑤ [LIST (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 [INFO (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 NAVIGATION (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。

⑧ [OK] 按钮

确认输入或选择。

⑨ [BACK (后退)] 按钮

返回上一页或从上一个功能退出。

⑩ [] MUTE（静音）按钮

使声音静音或取消静音。

此按钮只由 Scalar 控制。

⑪ [] [] [] [] COLOR（色彩）按钮

[] 热键用于开启和关闭背光。

⑫ [数字 / ID SET（ID 设置） / ENTER（确认）] 按钮

Android 输入源上的 ID SET（ID 设置） 和 ENTER（确认）

 被预留而不起作用。这些按钮只由 Scalar 控制。

⑬ [] FORMAT（格式）按钮

更改画面格式。此按钮只由 Scalar 控制。

⑭ [] OPTIONS（选项）按钮

在媒体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。

⑮ [] POINTER（指针）按钮

保留。

⑯ [] ADJUST（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。

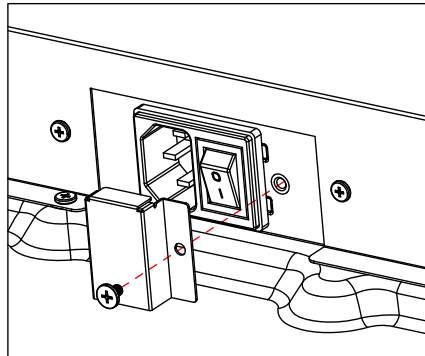
2. 下移焦点到下一个控件或小组件，如按钮。

⑰ [] [] VOLUME（音量）按钮

调节音量。这些按钮只由 Scalar 控制。

3.7. 交流开关盖

- 使用交流开关盖遮盖交流开关。
1. 安装交流开关盖。
 2. 使用配件中的螺丝固定交流开关盖。



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

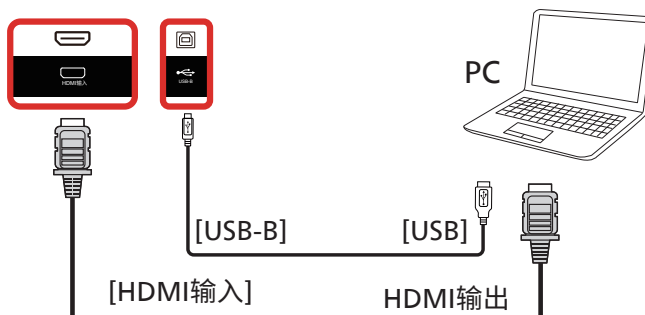


4.2. 连接 PC

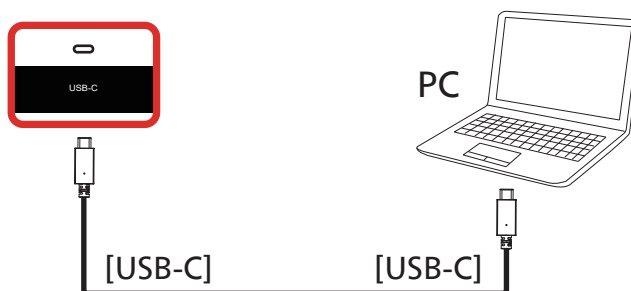
4.2.1. 使用 HDMI 输入



4.2.2. 将 HDMI 输入与 USB-B 结合使用（触摸接口至 PC）

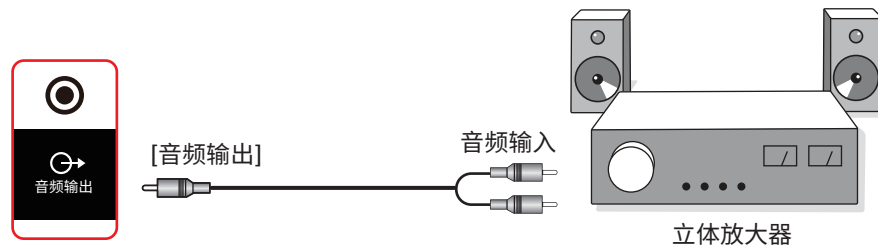


4.2.3. 使用具有触控功能的 USB-C 输入



4.3. 连接音频设备

4.3.1. 连接外部音频设备

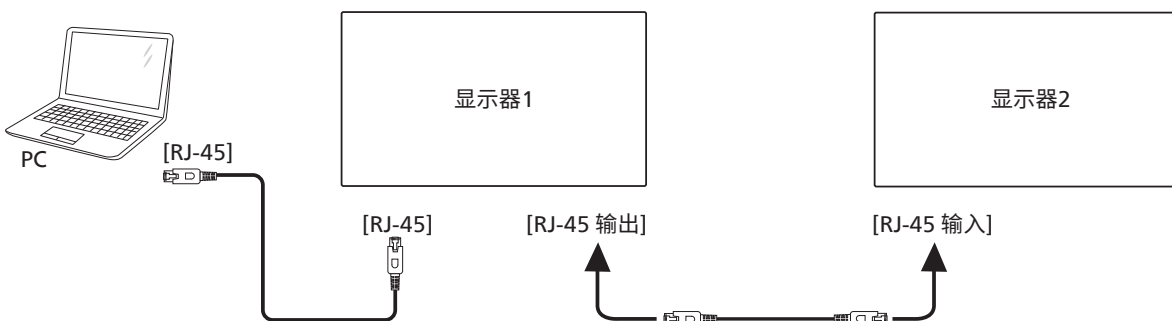
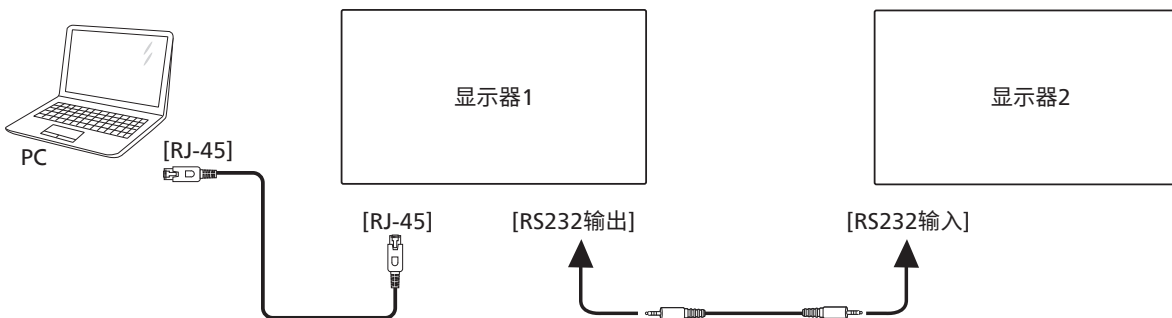
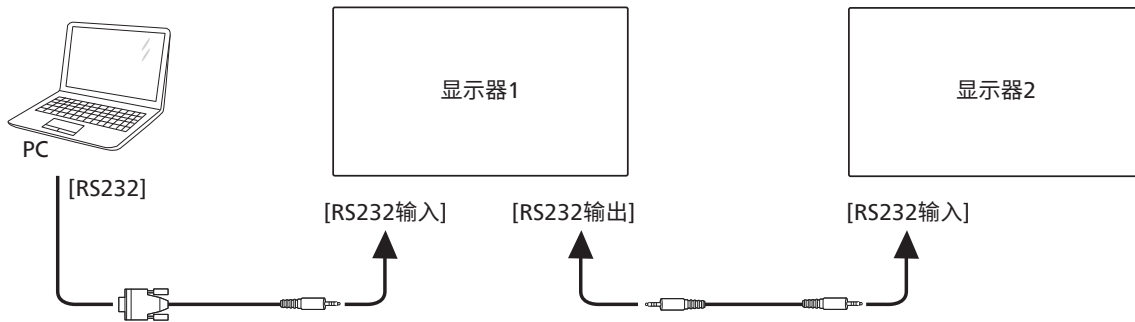


4.4. 以菊花链配置方式连接多台显示器

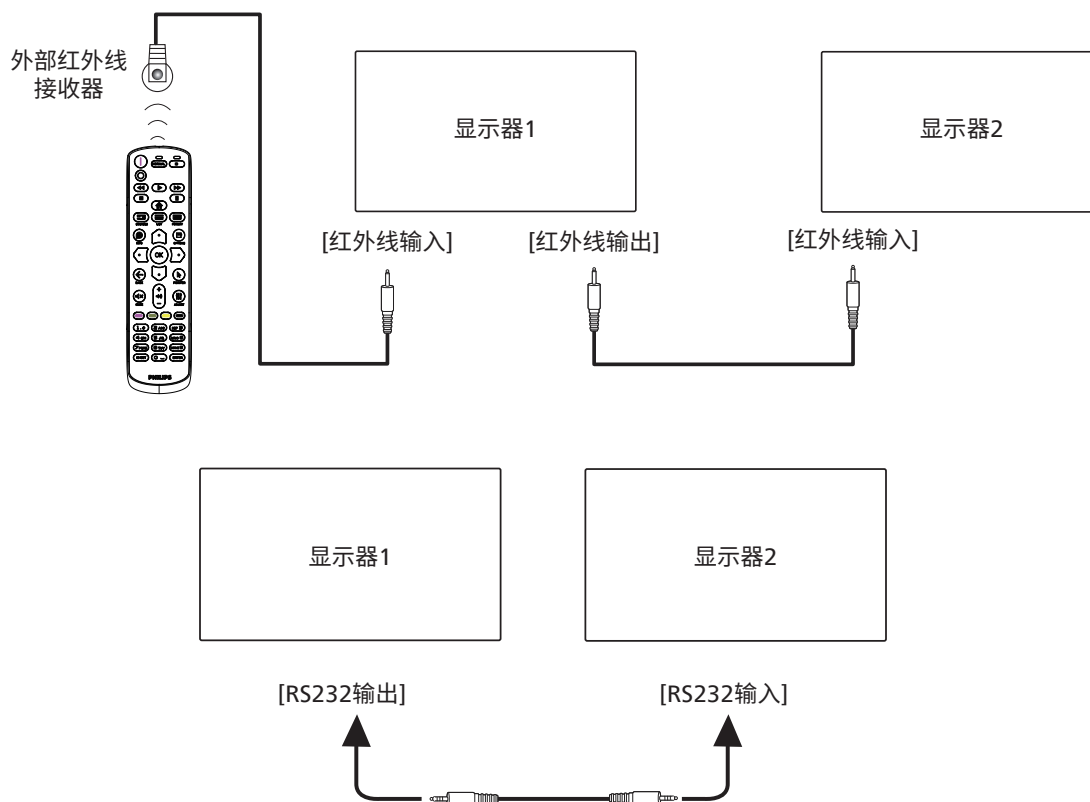
您可以按菊花链配置方式将多台显示器互联，从而形成一个菜单板。

4.4.1. 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。



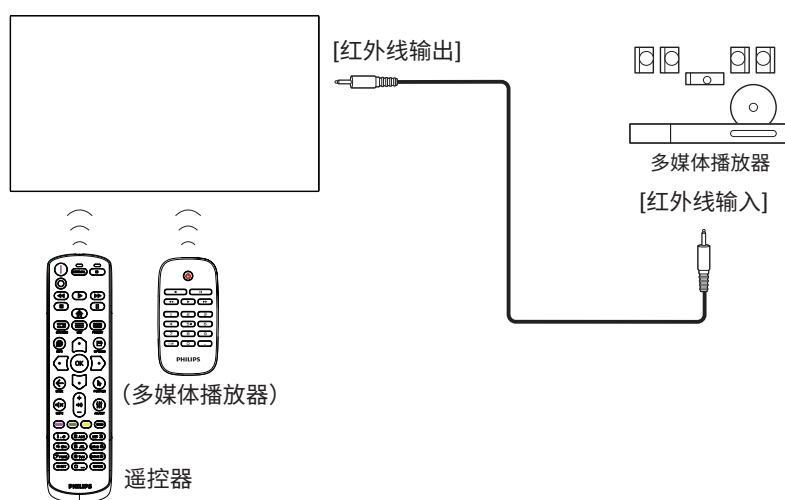
4.5. 红外线连接



注意：

1. 如果 [红外线输入] 已连接，此显示器的遥控感应器将停止运行。
2. 红外线环通连接最多支持 9 台显示器。
3. RS232 菊花链红外线连接最多支持 9 台显示器。

4.6. 红外线直通连接



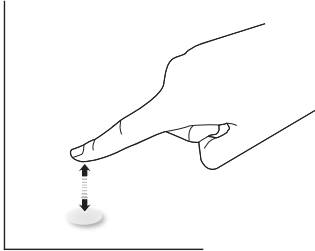
4.7. 触控操作

此显示器采用触控屏幕，支持 Windows 触控功能的单点触控和多点触控操作。您可以用手指轻轻触按显示屏上的图片或文字，系统会予以响应。

本节介绍显示屏上的触控操作。有关如何执行触控操作的详细信息，请参见 Windows 操作说明。

单击

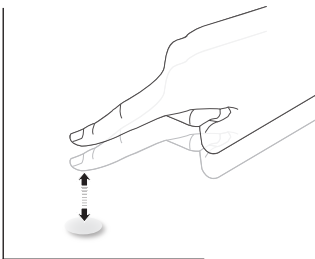
用一个手指快速按一下屏幕上的目标，然后移开。



请注意，在触控屏上单击时，触控屏将响应指尖的轻轻触动。

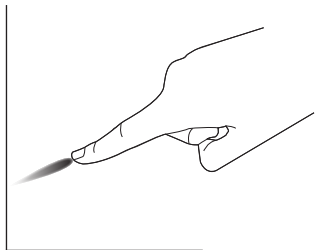
双击

用一个手指快速按两下屏幕上的目标，然后移开。



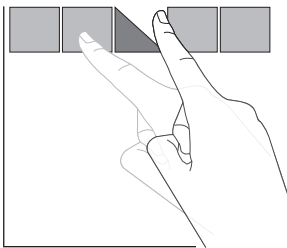
拖动

用一个手指按住屏幕上的目标，在保持直接接触的情况下拖动目标，然后移开。



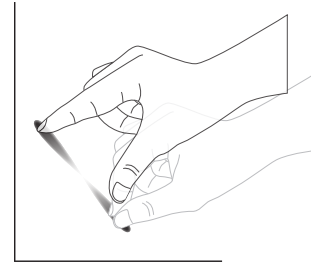
滑动

用一个手指按一下屏幕上的目标并快速滑过表面。



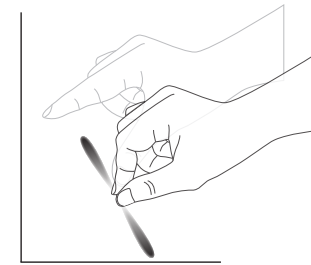
放大

将两个手指并拢在一起，按一下屏幕上的目标后分开两个手指，可放大屏幕图像。



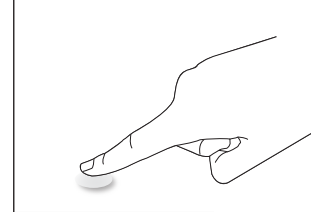
缩小

使两个手指分开，按一下屏幕上的目标后并拢两个手指，可缩小屏幕图像。



按住

用一个手指触摸并按住屏幕上的目标一段时间，可显示项目的关联菜单或选项页。



避免

- 避免用尖利物品刮擦屏幕。只可使用指尖执行触控操作。
- 勿使屏幕受到强光、聚光灯或大范围光线的照射。
- 请勿将产品安装在靠近窗户或玻璃门的地方，否则阳光直射可能影响触控效果。
- 为避免屏幕互相干扰，请勿将 2 个触控屏并排放置，如下所示。

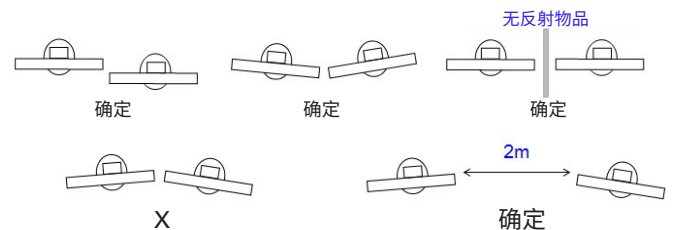
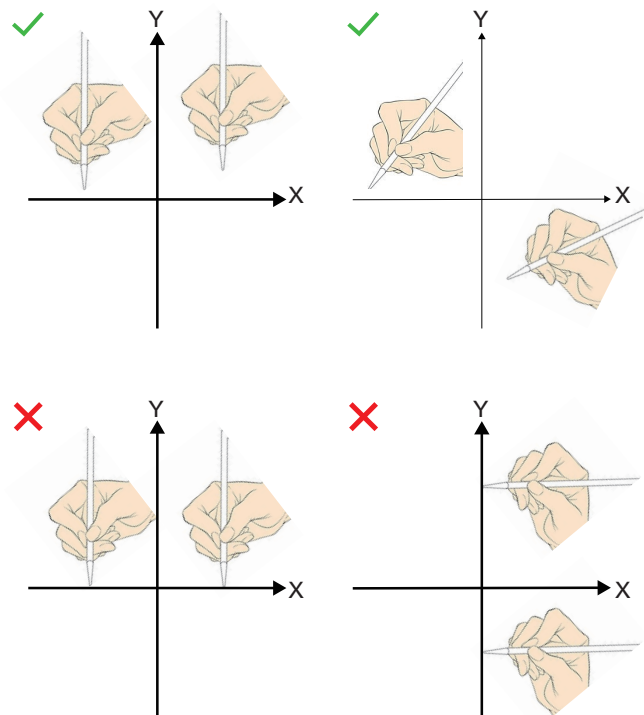


图 触控屏干扰

- 笔与笔之间必须保持 30cm 以上的距离，且不允许同时在 X 轴的垂直方向和 Y 轴的水平方向上书写。

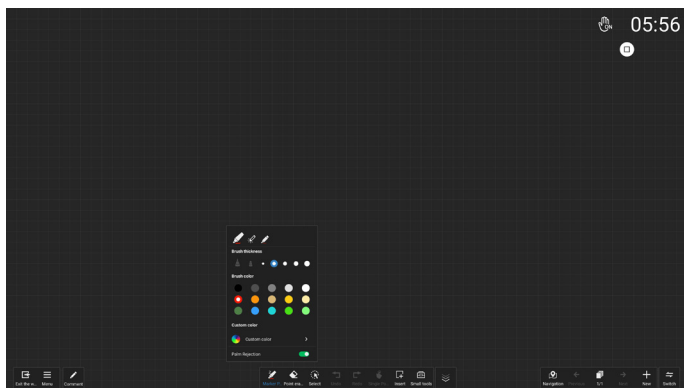


- 用手指触摸时，确保指尖最大面积接触面板。请勿用指甲触摸，以免造成错误识别（故障）。

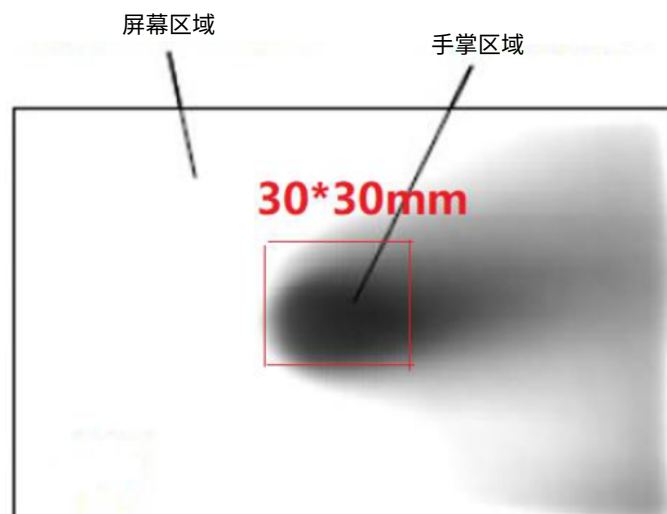


4.8. Palm Rejection (防手掌误触) 功能开启时的触控操作

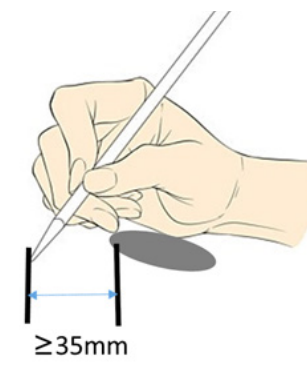
在 Whiteboard Toolbar (白板工具栏) -> Marker Pen (记号笔) -> Palm Rejection (防手掌误触)，将防手掌误触功能切换为开启。



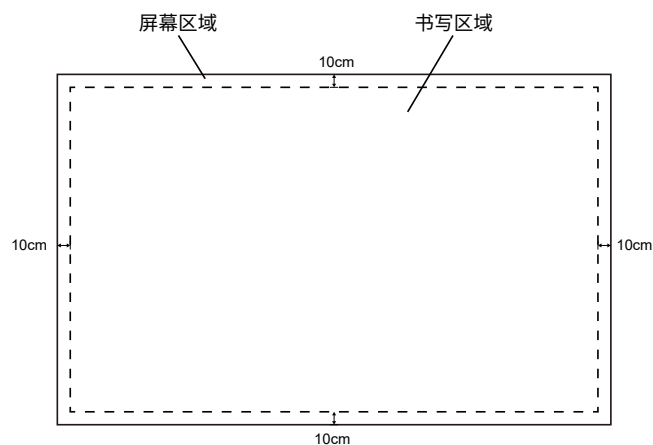
- 手掌面积至少应为 30*30mm。



- 书写笔尖与手掌的距离须 $\geq 35\text{mm}$ 。



- 手掌距离活动区域边缘 10cm 以上时，才算有效书写。



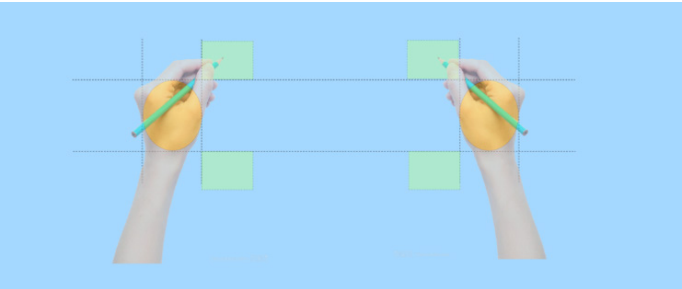
- 它仅支持用一支笔和手掌书写。

注意：

“Palm Rejection (防手掌误触)” 和 “2-color styli (双色触控笔)” 是互相排斥的功能。

“Palm Rejection (防手掌误触)” 和 “4-color styli (四色触控笔)” 是互相排斥的功能。

5. 最佳“Palm Rejection（防手掌误触）”书写区域。左手的最佳书写位置是手掌的右上方和右下方。右手的最佳书写位置是手掌的左上方和左下方。

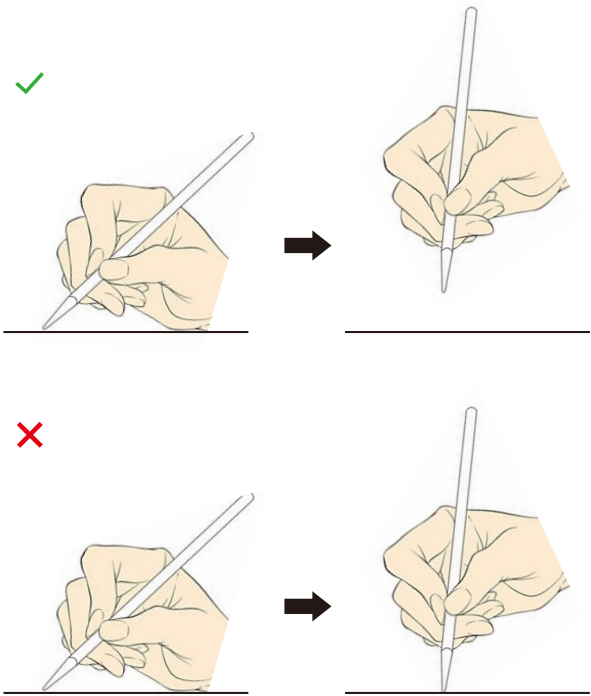


6. Palm Rejection（防手掌误触）：书写正确率 ≥ 85%。

判断	正确	错误
“Palm Rejection（防手掌误触）”功能开启	正确书写	书写时可能会出现爆点、飞线、断线等情况

注意：

在书写过程中，如果手掌突然抬起（手掌面积小于 30*30mm），但笔继续书写，可能会导致线条断裂或无法继续书写。建议同时抬起手掌和笔。



7. 以下使用场景不支持“Palm Rejection（防手掌误触）”功能，可能会影响书写效果。

套管靠近或接触玻璃表面。	佩戴手表、手链、戒指等。
书写时，用手指触摸屏幕。	
整个手臂紧贴玻璃表面。	

Mac OS 不支持多点触控功能。下面列出了支持的 OS。

项目	描述		
支持即插即用的操作系统	Windows 7、8/8.1、10、11		
操作系统支持的操作模式	操作系统	单点触控	多点触控
	Windows 10、11	O	O*
	Mac OS 13 及以上版本	O	X
	安卓 5.0 及以上版本	O	O**
	Chrome	O	X
	Linux	O	X
	* Windows 系统有很多 OEM 版本,可能不支持多点触控功能。官网上的标准版本可以支持多点触控功能。 ** 安卓环境下最大触控点数可能受应用程序限制,无法支持 50 个触控点 (4152E 安卓内置白板可支持 50 个触控点)。		

- 1. 对于所有 Windows 7 操作系统,我们强烈建议您使用最新 Service Pack。
- 2. 由 Microsoft 设置默认。

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 [] SOURCE（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：

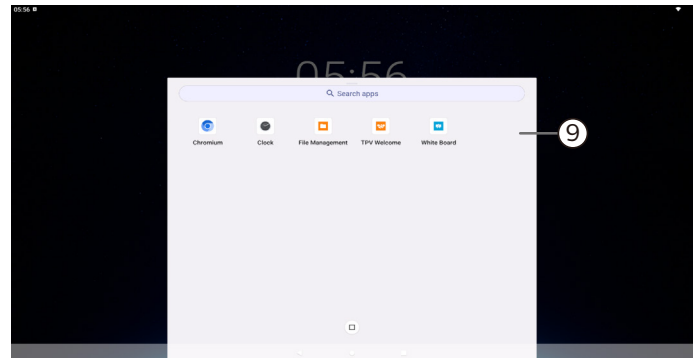
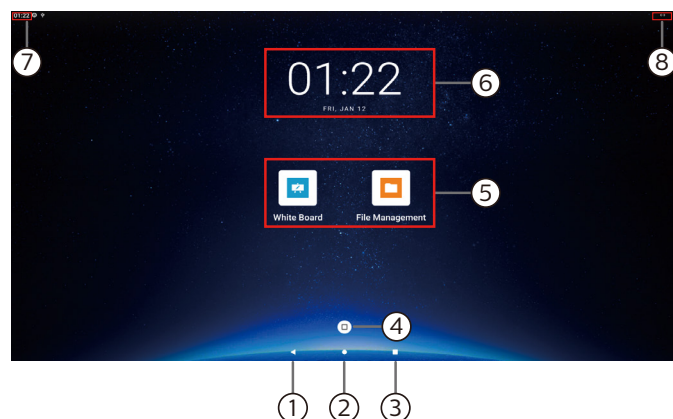
1. 按 [] FORMAT（格式）按钮选择图像格式。
 - PC 模式：{Full} / {4:3} / {Real}。
 - 视频模式：{Full} / {4:3} / {Real}。

5.3. 启动程序

驱动程序：

您可以打开浮动菜单并选择“首页”按钮来启动。

- ① 导航栏：Back（后退）按钮
- ② 导航栏：Home（首页）按钮
- ③ 导航栏：Recent（最近）按钮
- ④ 浮动菜单
- ⑤ 桌面上的默认应用程序，用户可以自定义桌面。用户可以添加或删除应用程序、快捷方式和小组件以快速访问他们喜欢的内容。
- ⑥ 时钟小组件：用户可以在桌面上看到时间。
- ⑦ 状态栏：显示当前时间
- ⑧ 状态栏：显示当前网络状态
- ⑨ 所有应用程序：显示已安装的应用程序



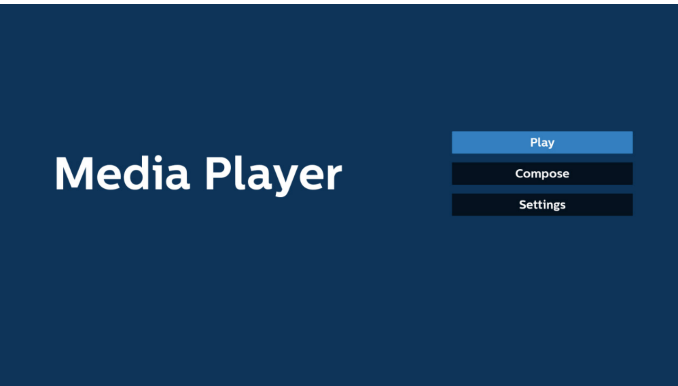
5.4. 媒体播放器

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，系统将在启动过程完成后自动进入媒体播放器。
 - 播放列表：
 - 主页：转到媒体播放器主页。
 - 播放列表 1 - 播放列表 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 - 文件 7。
 - USB Autoplay (USB 自动播放)：媒体播放器自动播放 USB 存储中的媒体文件。
 - 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，此页面包含三个选项：“Play（播放）”、“Compose（编写）”和“Settings（设置）”。
 - 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。



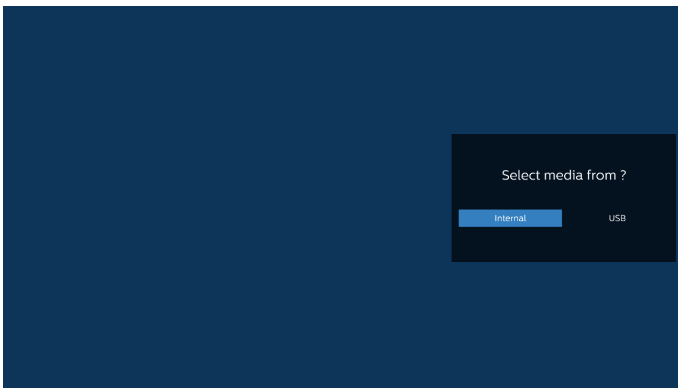
- 2. 选择主页上的“Play（播放）”，首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要播放的播放列表。
铅笔图标表示播放列表包含内容。



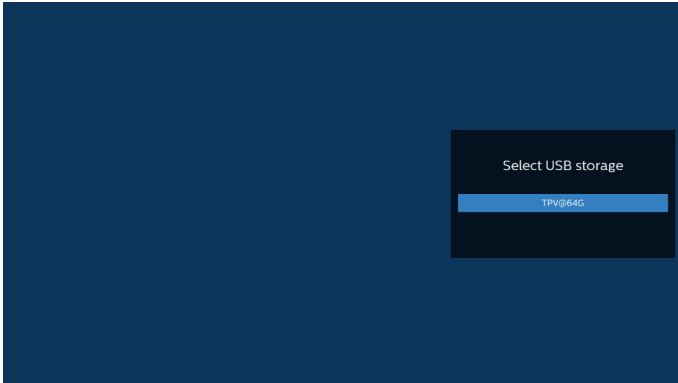
- 3. 选择主页上的“Compose（编写）”，首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要编辑的播放列表。
铅笔图标表示播放列表包含内容。



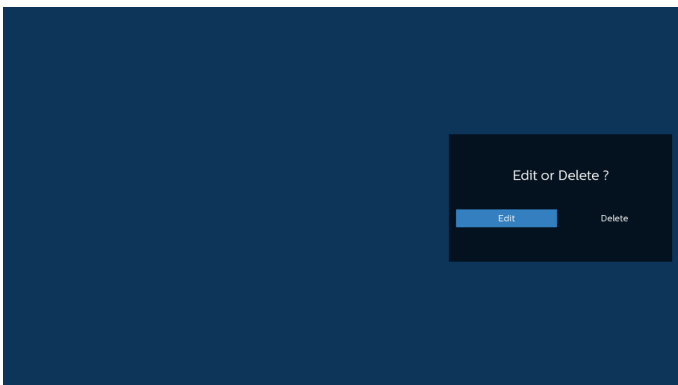
- 4. 如果选择了空的播放列表，应用程序将指导您选择媒体源。
所有媒体文件都应放到根目录的 /philips/ 中。
例如，
视频：{root dir of storage}/philips/video/
照片：{root dir of storage}/philips/photo/
音乐：{root dir of storage}/philips/music/



5. 如果选择“USB”存储，应用程序将指导您选择 USB 设备。



6. 如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需求播放列表。



7. 一旦开始编辑播放列表，您将看到如下画面。

源 - 存储中的文件。

播放列表 - 播放列表中的文件。

“选项” - 启动侧面菜单栏。

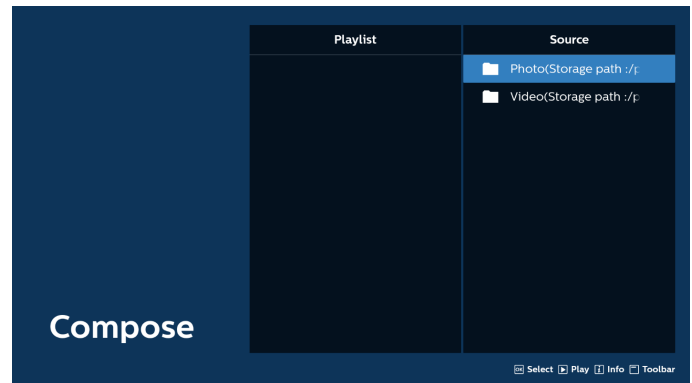
“播放”键 - 播放媒体文件。

“信息”键 - 显示媒体信息。

触控文件 - 选择 / 取消选择文件。

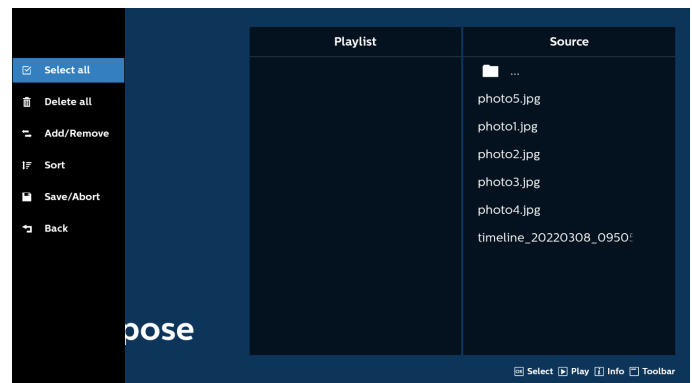
注意：

长按来源中的其中一个目录时，将显示完整路径。

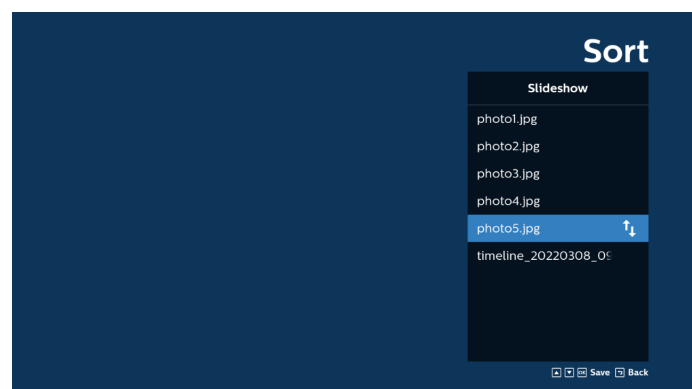


7-1 在侧菜单栏中，可以使用以下功能：

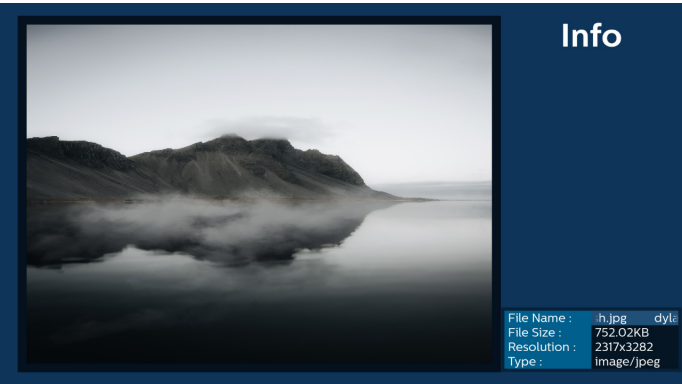
- 全选：选择所有存储文件。
- 全部删除：删除所有播放列表文件。
- 添加 / 删除：从源更新播放列表。
- Sort（排序）：对播放列表进行排序。
- 保存 / 中止：保存或中止播放列表。
- Back（后退）：返回上一个页面。



8. 如果选择“Sort（排序）”，您可对文件顺序进行专门定制。



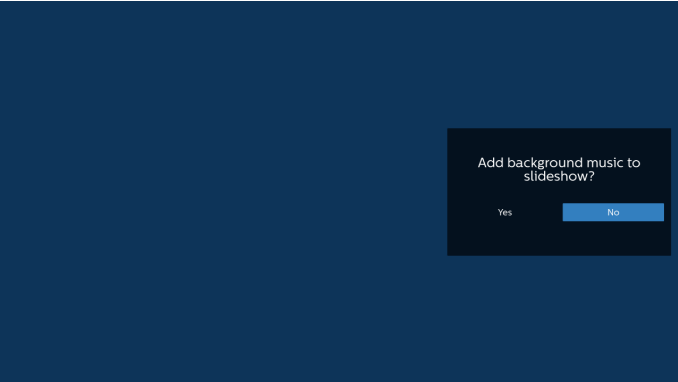
9. 选择所需文件后，按 “Info（信息）” 键获得详细信息。



10. 选择所需文件后，按 “Play（播放）” 键立即播放媒体文件。



11. 如果创建一个只包含图像文件的播放列表，则在保存之前会询问您是否在幻灯片中添加背景音乐。



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

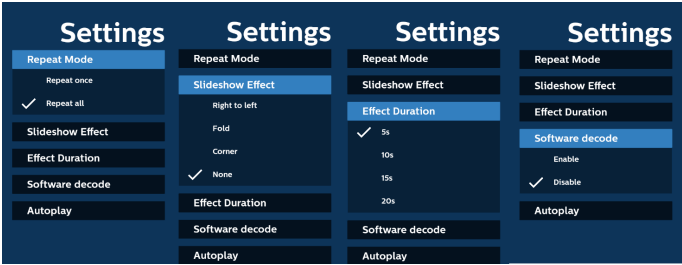
Repeat Mode（重复模式）：设置重复模式。

Slideshow Effect（幻灯片效果）：照片幻灯片效果。

Effect Duration（效果持续时间）：照片效果的持续时间。

Software Decode（软件解码）：视频播放之间没有黑屏。

USB 自动播放：插入 USB 设备，它将自动播放 USB 根路径中的文件。



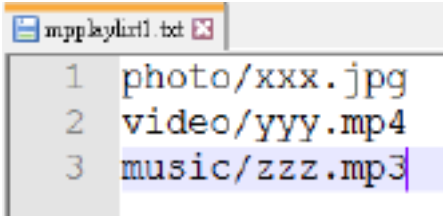
13. 媒体播放器导入文本文件

步骤 1. 创建媒体播放器的文本文件。

- 文件名：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）
例如 /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（照片）”、“video（视频）” 和 “music（音乐）” 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

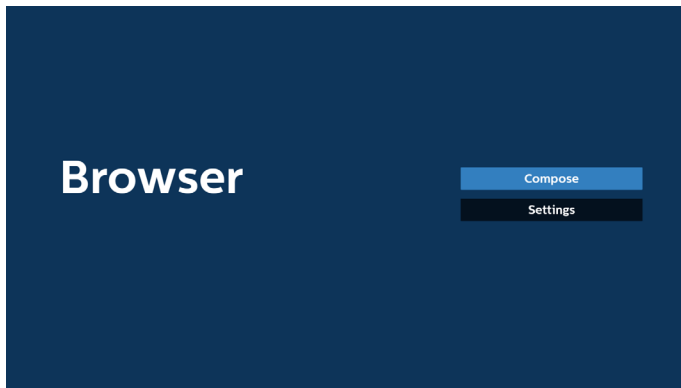
步骤 4. 启动媒体播放器应用程序，它将自动导入媒体播放器文本文件。

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，这些更改不会反映在播放列表文本文件。

5.5. 浏览器

使用此功能之前，请确保系统已成功连接到网络。

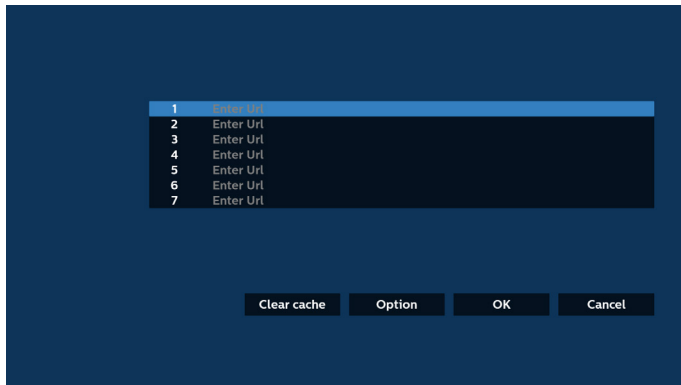
1. “Browser（浏览器）”应用程序的主页，允许您进行相关设置。



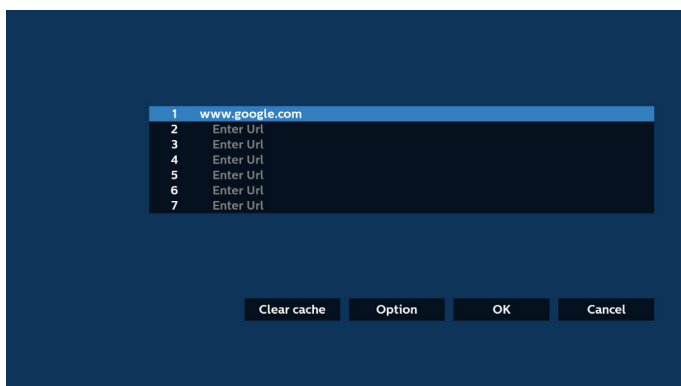
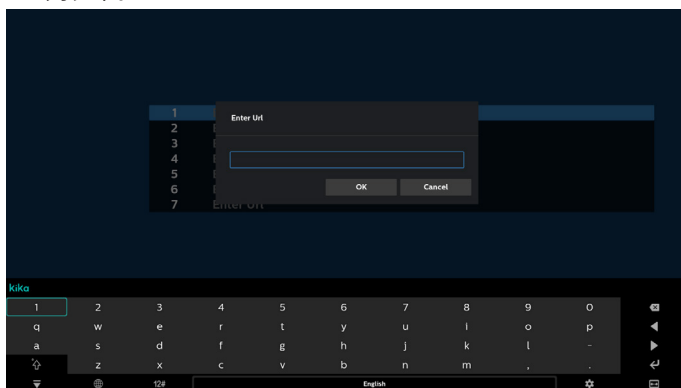
2. 按“Compose（编写）”进入下一页。

用户可以在 1-7 之间选择。

选择完成后会出现一个对话框。



3. 使用屏幕键盘输入 URL 并按“确定”按钮，数据将保存在列表中。



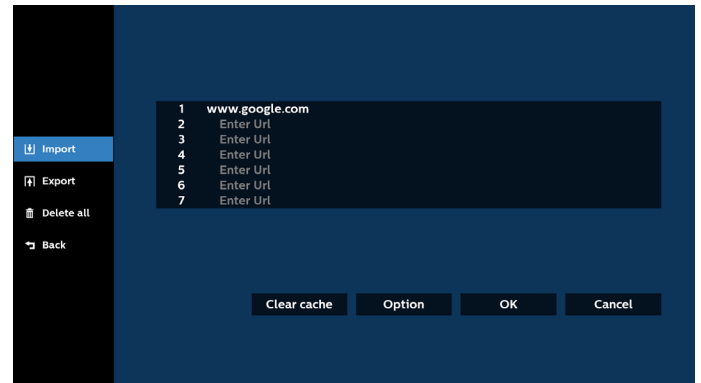
4. 按“Option（选项）”，随后左侧将弹出列表。

导入：导入 URL 列表文件

导出：导出 URL 列表文件

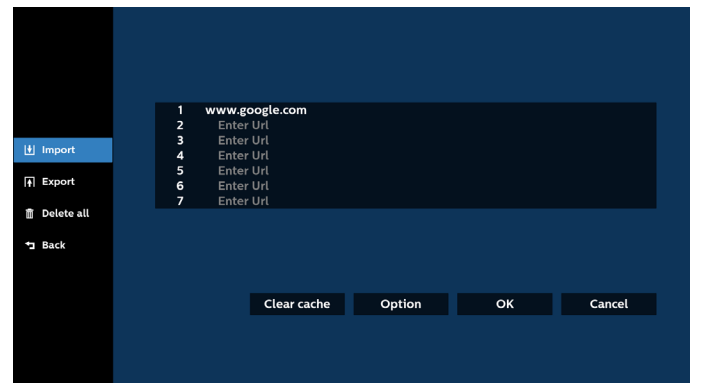
全部删除：从主屏幕删除所有 URL 记录

后退：关闭侧菜单栏

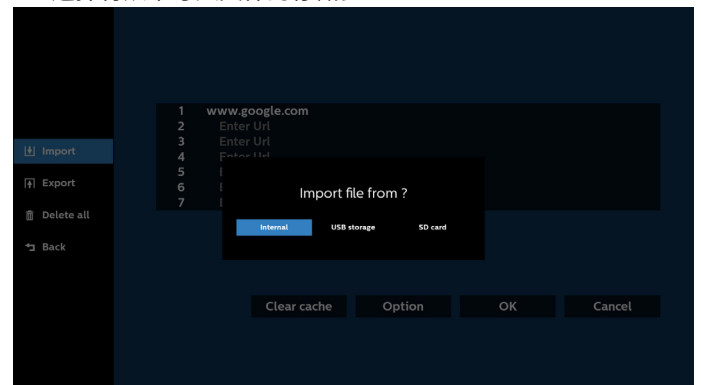


4.1 导入

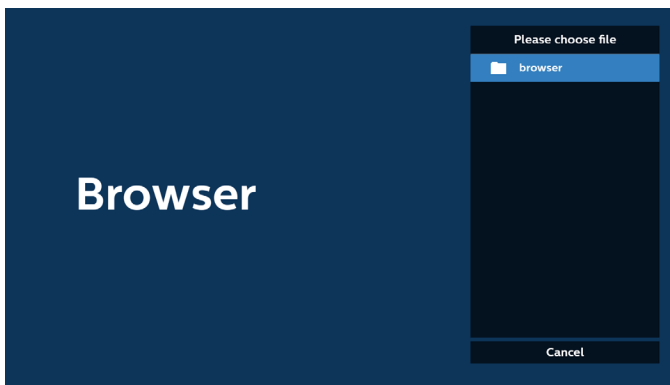
- 选择导入。



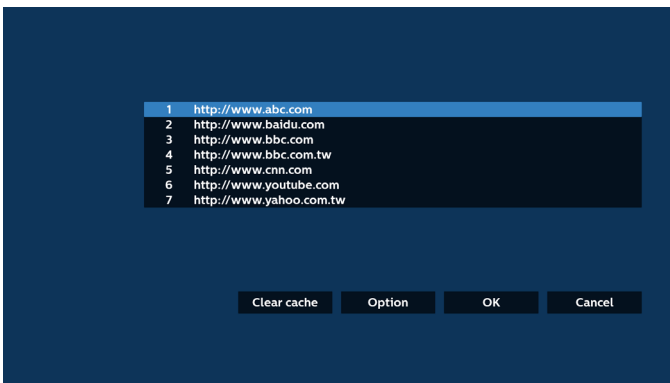
- 选择将从中导入文件的存储。



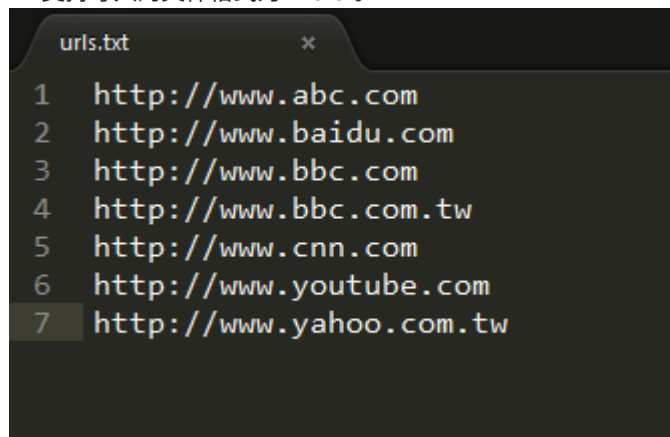
- 选择一个浏览器文件。



- 导入浏览器文件，URL 将在屏幕上列出。

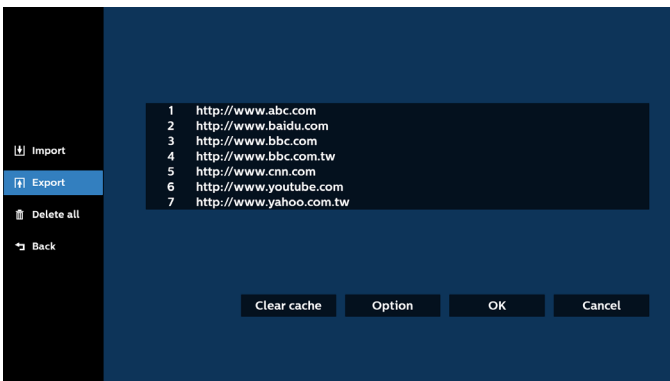


- 支持导入的文件格式为“.txt”。

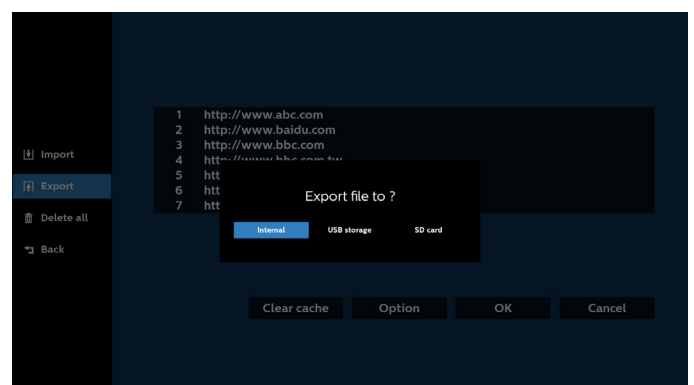


4.2 导出：

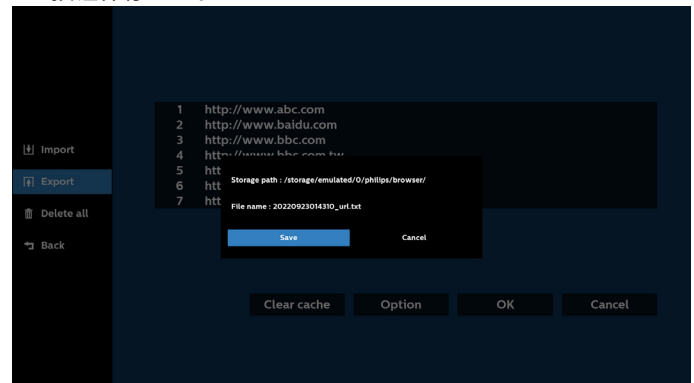
- 选择导出



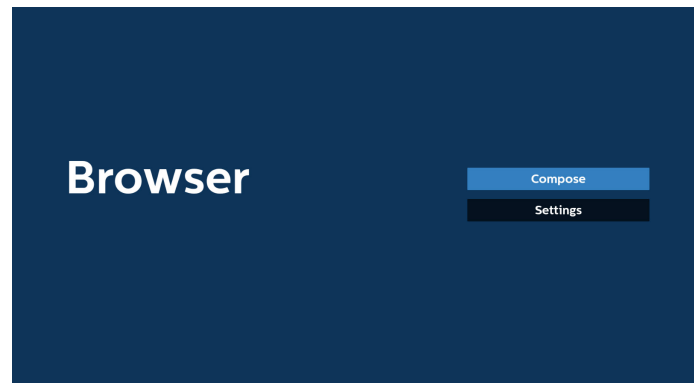
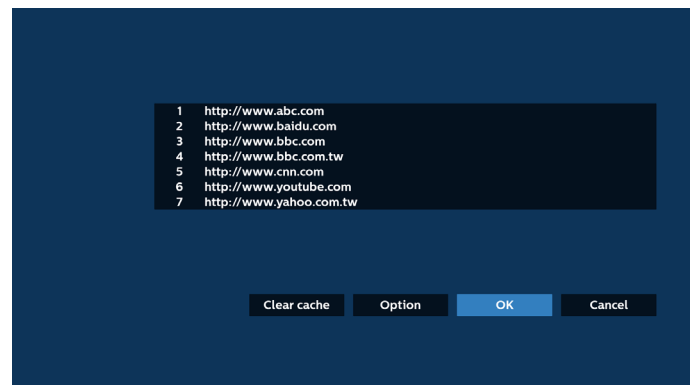
- 选择将文件导出到的存储。



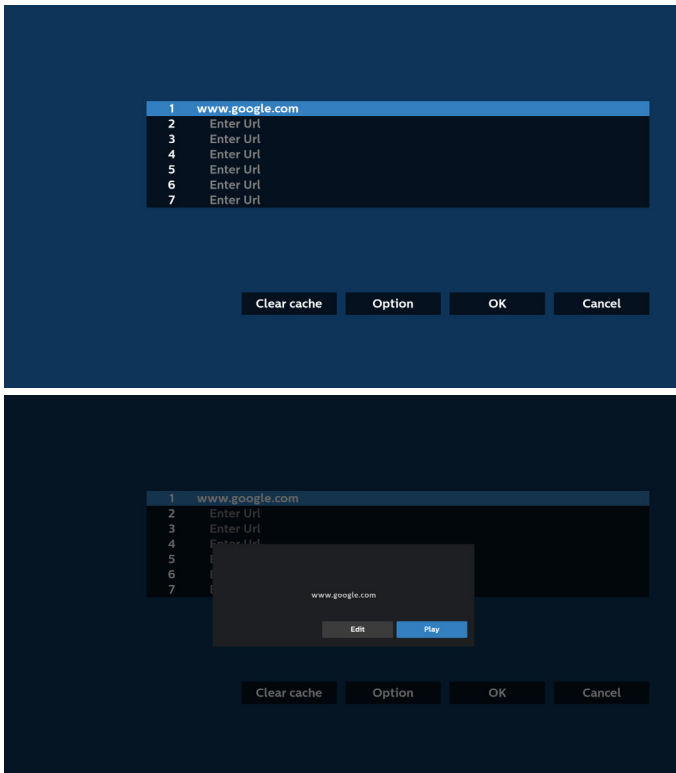
- 对话框显示要保存的文件的路径以及文件名。按“Save（保存）”按钮保存 URL。



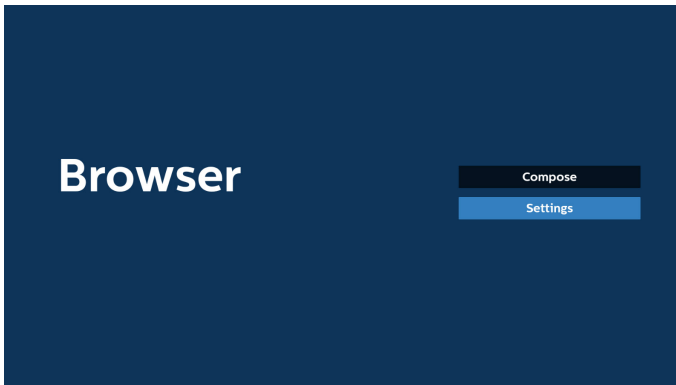
5. 按“OK（确定）”按钮保存 URL 记录。



6. 如果从 URL 列表中选择一个非空项目，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。

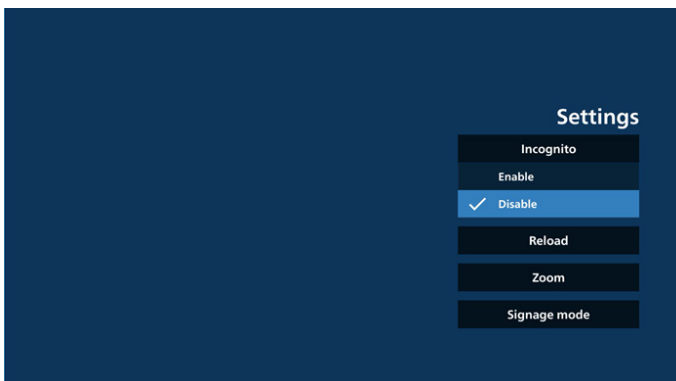


7. 按“Settings（设置）”后进入下一页。



7.1 隐身

- 启用：使用隐身模式显示网页。
- 禁用：使用非隐身模式显示网页。



7.2 重新加载

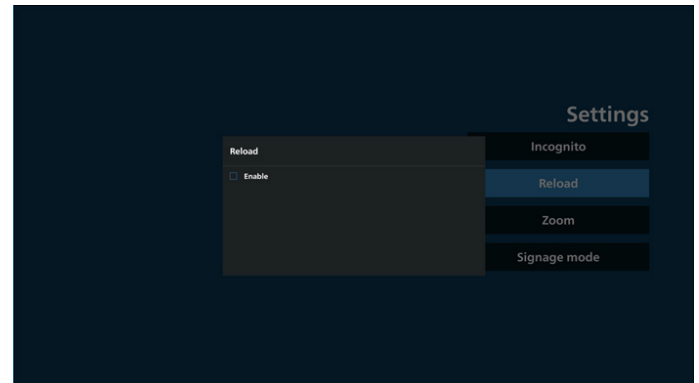
允许用户设置网页重新加载时间。

- 如果未选中“Enable（启用）”复选框，则默认的新加载时间为 60 秒。

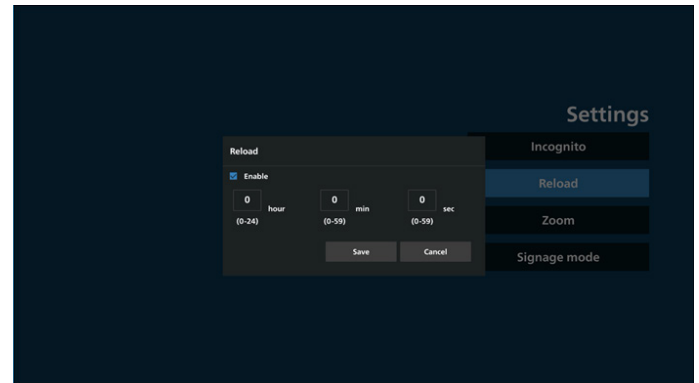
注意：

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。



- 如果选中“启用”复选框，则可以设置重新加载时间。

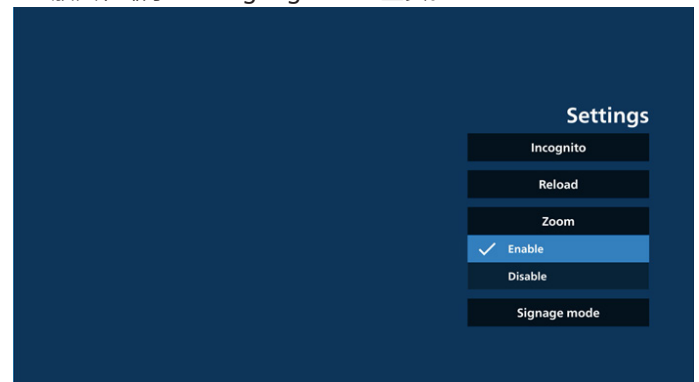


7.3 缩放

允许用户使用两根手指放大或缩小网页。网页也必须支持此选项。默认情况下启用该选项。

例如：

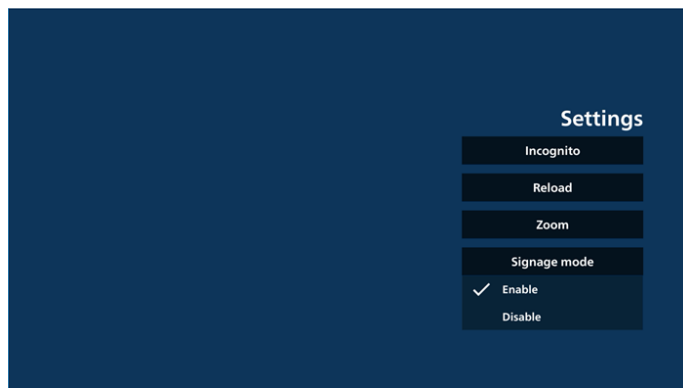
放大和缩小 www.google.com 主页。



7.4 标牌模式

启用当用户从另一个应用程序的活动返回时返回到“浏览器编写”页面。禁用将浏览器屏幕保留在最新网页上。默认情况下启用该选项。

打开 www.google.com 并搜索“PDF demo file (PDF 演示文件)”。单击搜索结果中的一个 PDF 文件，将下载并打开 PDF 文件。当用户按“Back (后退)”按钮时，如果启用了该选项，屏幕将返回到“浏览器编写”页。如果禁用，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。

之后显示屏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。

之后显示屏将显示网页，并且第 1 个 URL 在浏览器应用程序中。

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、浏览器即输入、一周的任何一天和播放列表。

之后显示屏将显示网页，时间 1 时 URL 在浏览器应用程序，并在时间 2 结束。

如何通过 FTP 编辑 URL 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)

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

步骤 3. 启动“Browser (浏览器)”应用程序，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。

9. 离线浏览

9-1. 离线浏览 - Android 13

使用 URL1 设置地址且使用 OSD 日程打开 URL1 网页时，Browser (浏览器) 应用程序将自动将 URL1 屏幕截图保存到本地存储。屏幕截图频率为每 5 秒一次，仅执行 12 次。

如果在 OSD 日程打开浏览器应用程序时网络断开连接，浏览器应用程序将自动从本地存储打开 URL 1 屏幕截图。

注意：

- a. Browser (浏览器) 应用程序只能保存 URL 1 屏幕截图，URL 2 到 URL 7 无法保存。
- b. 本地存储：/storage/sdcard0/Android/data/org.chromium.chrome/files/Download/OfflineBrowsing
此补丁将在 Chromium 应用程序首次启动后生成。
- c. 按“Clear cache (清除缓存)”按钮可以从本地存储中清除 URL 1 地址主页数据。

5.6. PDF 播放器

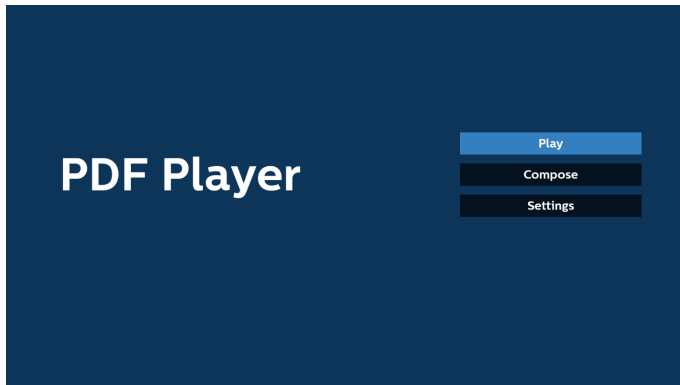
5.6.1. PDF 播放器介绍：

1. PDF 播放器的主页，此页面包含三个选项：“Play（播放）”、“Compose（编写）”和“Settings（设置）”。

播放：选择要播放的播放列表。

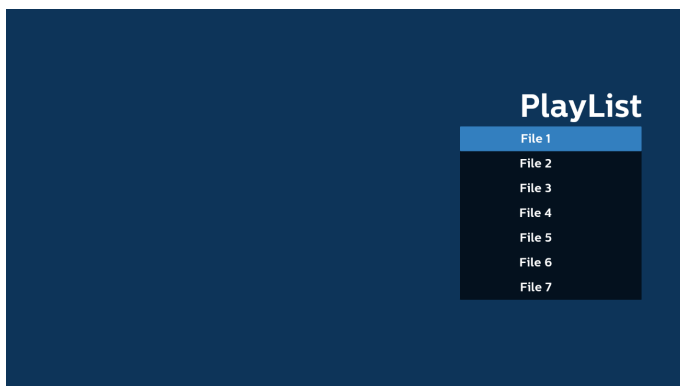
Compose（编写）：编辑播放列表。

Settings（设置）：设置 PDF 播放器的属性。



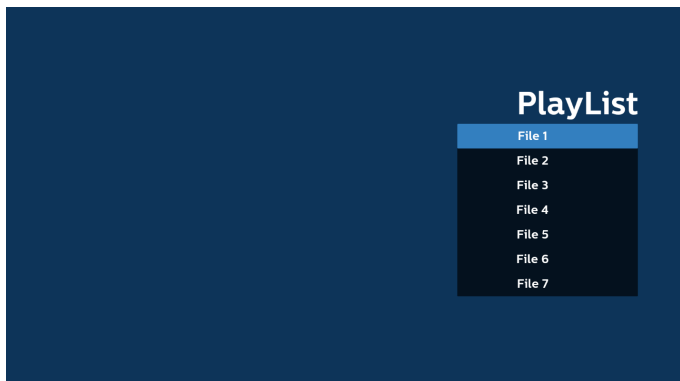
2. 选择主页上的“Play（播放）”，首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要播放的播放列表。

铅笔图标表示播放列表包含内容。

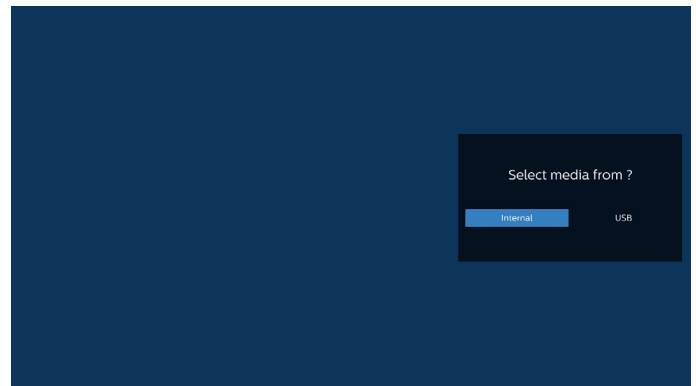


3. 选择主页上的“Compose（编写）”，首先您应在文件 1 到文件 7 之间选择一个要编辑的播放列表。

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，应用程序将指导您选择媒体源。
所有媒体文件都应放到根目录的 /philips/ 中。例如，
pdfs : {root dir of storage}/philips/pdf/

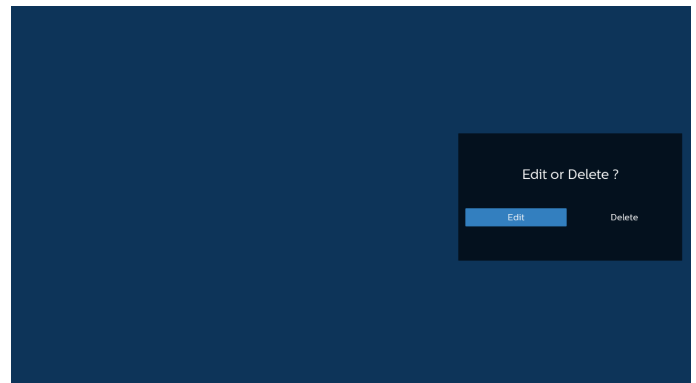


注意：

- 如果找不到 U 盘，将显示以下消息。“Please plug in USB storage（请插入 USB 存储）”。

- 内部存储始终可用，因此可以导航至下一页。

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，会显示如下所示的菜单。

源 - 保存在内存存储中的文件。

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。

“选项” 键 - 启动侧面菜单栏

“播放” 键 - 播放媒体文件。

“信息” 键 - 显示媒体信息。

“确定” 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：

- 全选：选择存储中保存的所有文件。

- 全部删除：删除所有播放列表文件。

- 添加 / 删除：添加或删除来自源的播放列表。

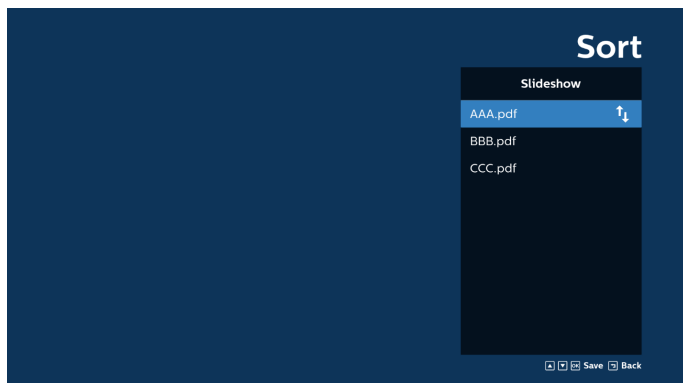
- Sort（排序）：对播放列表进行排序。

- 保存 / 中止：保存或中止播放列表。

- Back（后退）：返回上一个页面。



7. 如果选择“Sort（排序）”，您可对文件顺序进行专门定制。

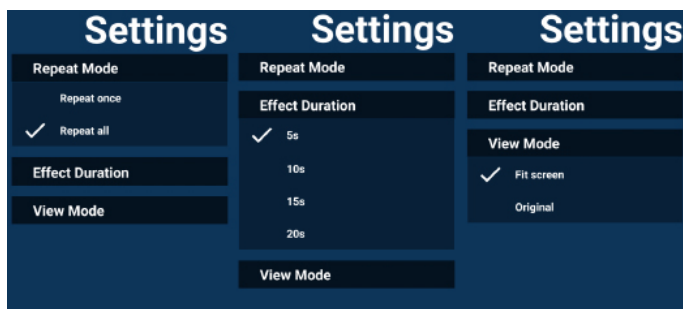


8. 选择主页上的“Settings（设置）”，有两个可用选项：“Repeat Mode（重复模式）”、“Effect Duration（效果持续时间）”和“View Mode（查看模式）”。

Repeat Mode（重复模式）：设置重复模式。

Effect Duration（效果持续时间）：照片效果的持续时间。

View Mode（查看模式）：阅读或全屏模式



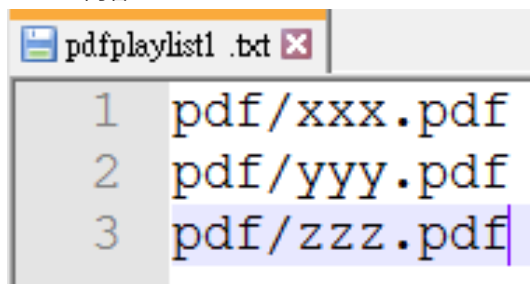
9. 如何通过 FTP 编辑 PDF 列表：

步骤 1. 创建 PDF 播放器的文本文件。

- 文件名：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）

例如 /storage/emulated/legacy/philips/pdfplaylist1.txt

步骤 3. 将 PDF 文件添加到内部存储的“philips”文件夹的“PDF”文件夹中。

- 例如 /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 播放器应用程序，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。

媒体热键：

播放：播放文件。

暂停：暂停：

快进：跳至下一页。如果页面接近文件结尾，则转到下一个文件。

快退：跳回上一页。如果页面接近文件的开头，它将转到最后一个文件。

停止：返回文件的第一页。

箭头键：

上 / 下 / 左 / 右：调整页面。（放大 / 缩小页面时）

左：上一页。（未放大 / 缩小页面时）

右：下一页。（未放大 / 缩小页面时）

组合键：

数字键 + OK（确定）键：选择特定页面，然后按“OK（确定）”键更改页面。

- 按数字键。

- 按 OK（确定）键，页码将显示在页面底部。如果页码超过总页码，当前页码将保留在页面底部。

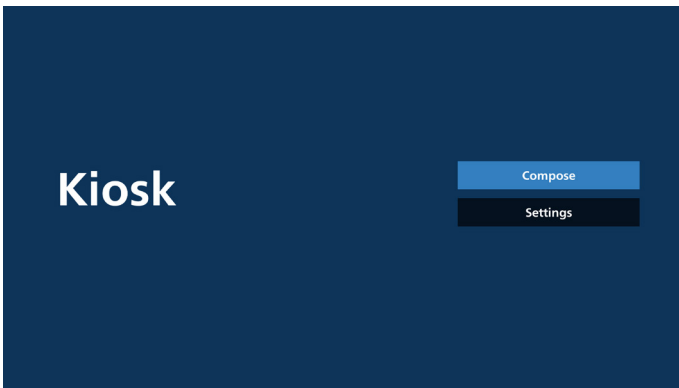
注意：

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。

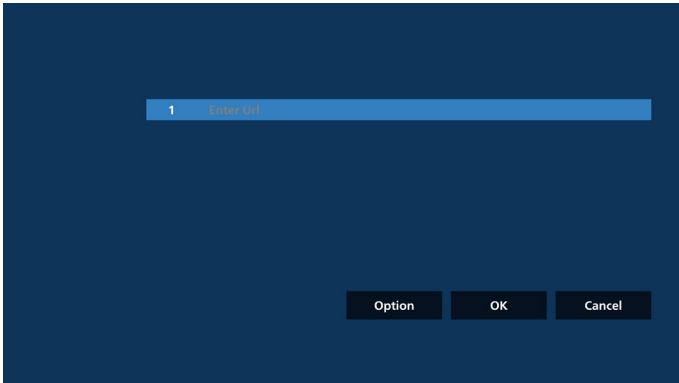
5.7. Kiosk

使用此功能之前，请确保系统已成功连接到网络。

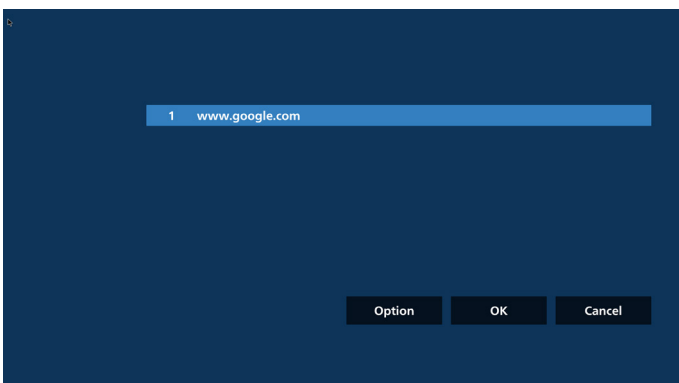
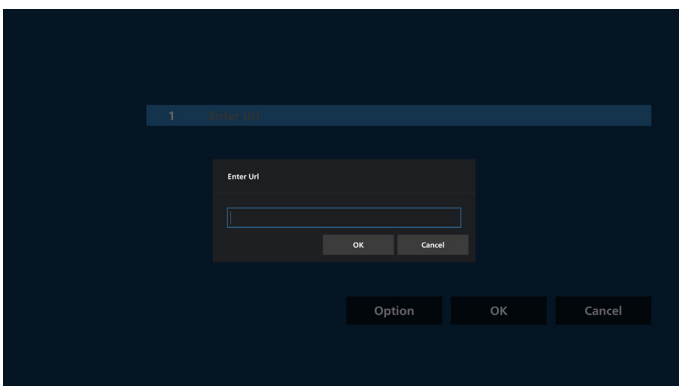
1. “Kiosk” 应用程序的主页，允许您进行相关设置。



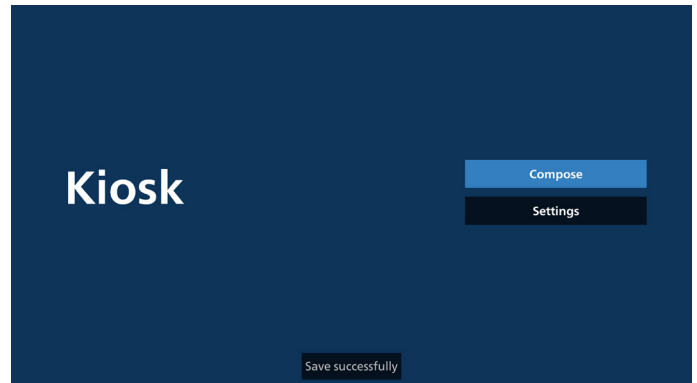
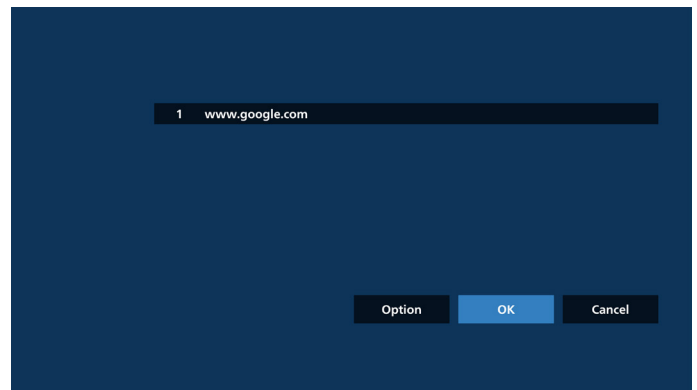
2. 按“Compose (编写)”进入下一页。
从列表中选择以编辑 URL。Kiosk 只有一个 URL。
选择完成后会出现一个对话框。



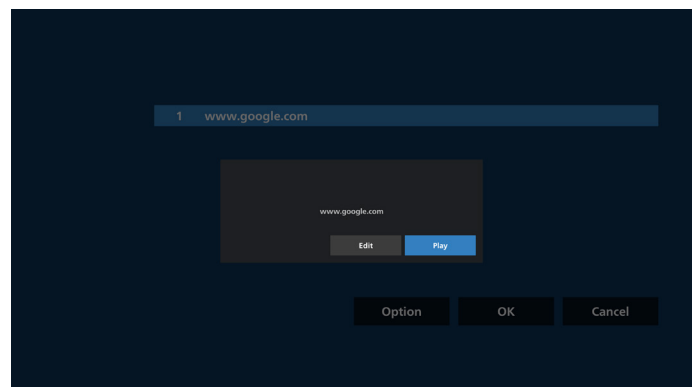
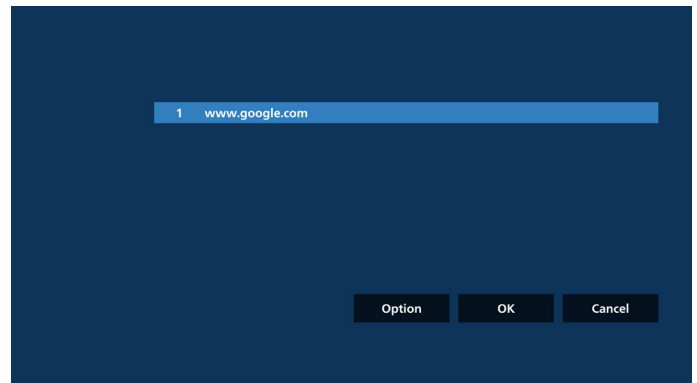
3. 使用屏幕键盘输入 URL 并按“确定”按钮，数据将保存在列表中。



4. 按“确定”，然后保存 URL 记录并返回主页。

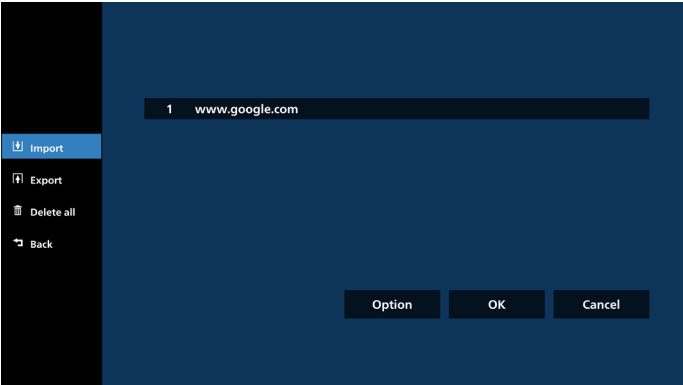


5. 在 URL 列表页面中，如果您选择非空项目，将出现一个对话框，询问您是否要编辑或播放 URL。如果按“Edit (编辑)”，将出现 URL 编辑对话框。如果按“Play (播放)”，则将显示项目 URL 的网页。



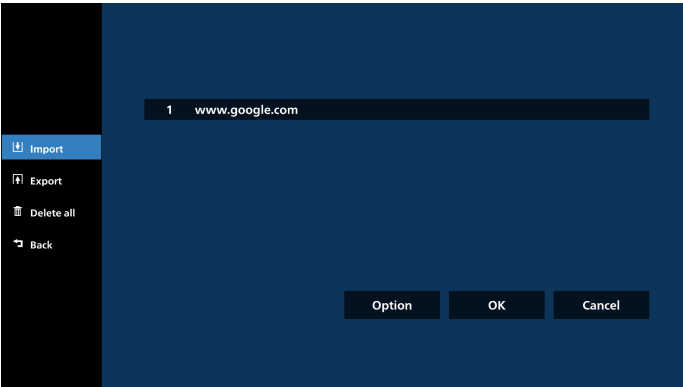
6. 编写选项

- 按“Option（选项）”，左侧将出现一个列表。
- 导入：导入 URL 列表文件
- 导出：导出 URL 列表文件
- 全部删除：删除 URL 列表页面中的所有 URL 记录。
- 后退：关闭左侧中的列表。

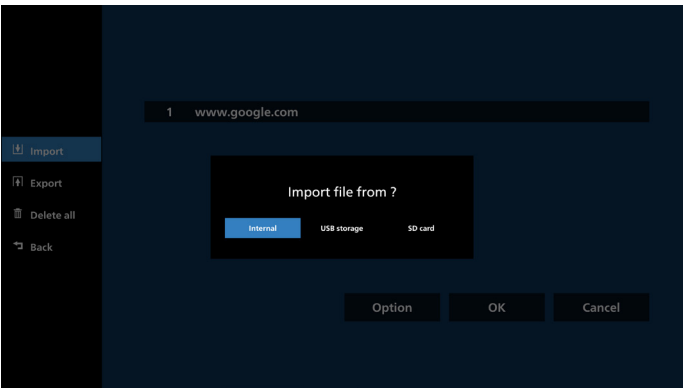


6-1. 导入

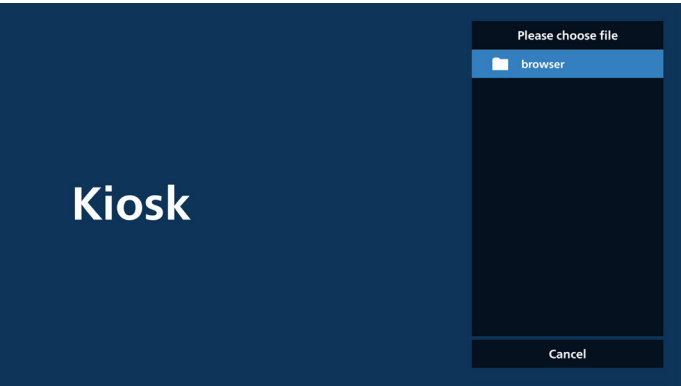
a. 单击导入



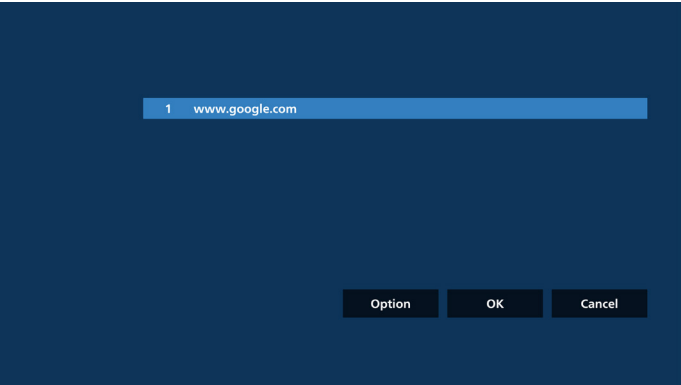
b. 选择存储



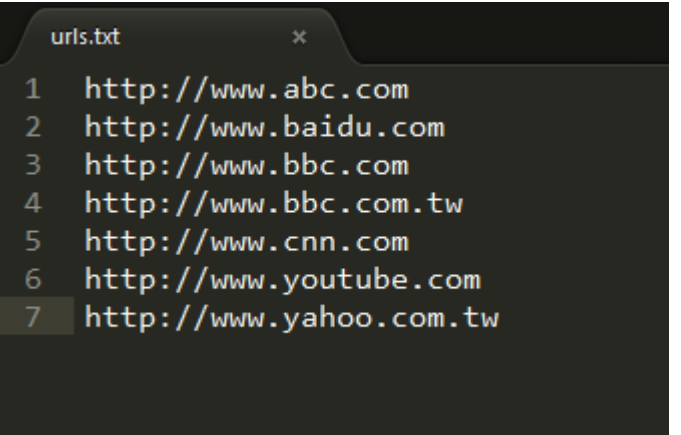
c. 选择包含 URL 的文件。



d. 导入文件，URL 将显示在列表中。

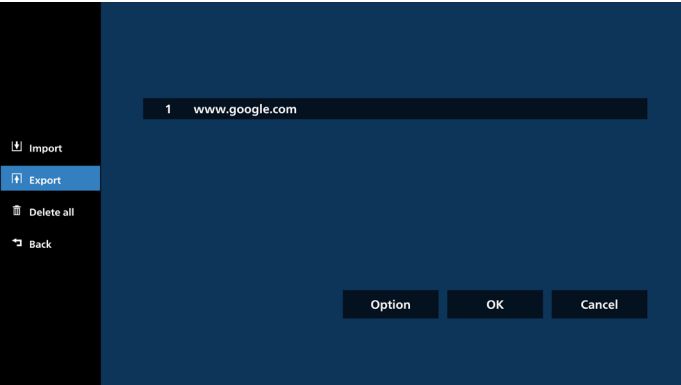


- e. 用于导入的文件格式
文件格式应类似于下面的示例，文件扩展名为“txt”。

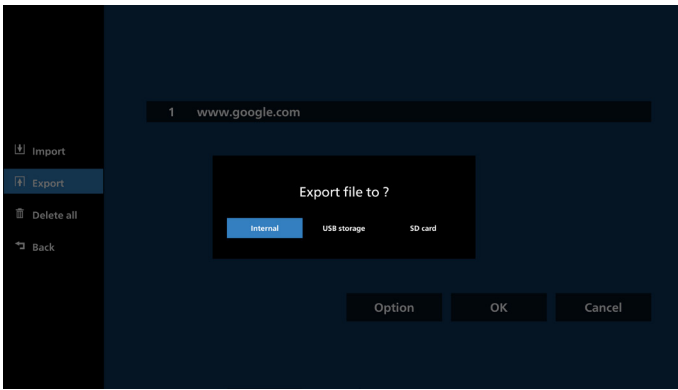


6-2. 导出

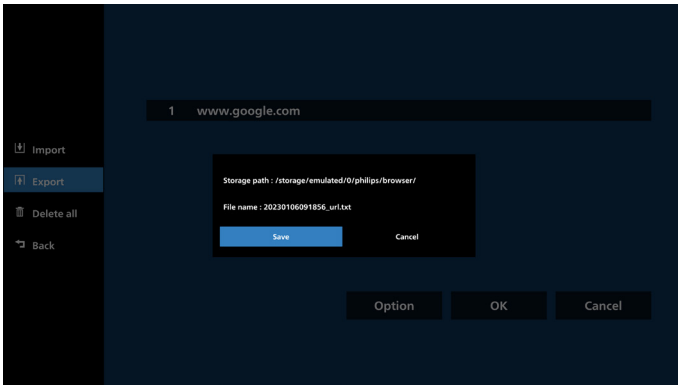
a. 单击导出



b. 选择存储

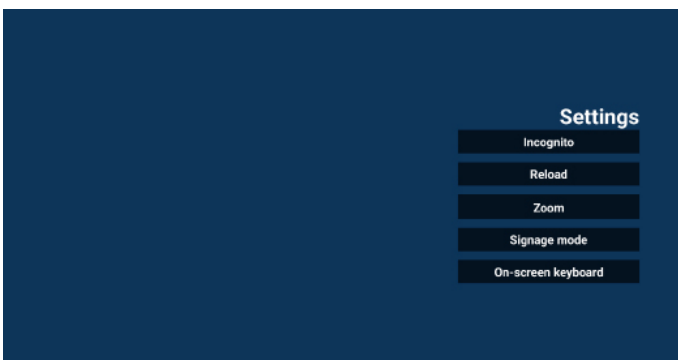


c. 将显示要保存的文件名和路径。按“Save（保存）”按钮可将 URL 保存到文件。



7. 设置

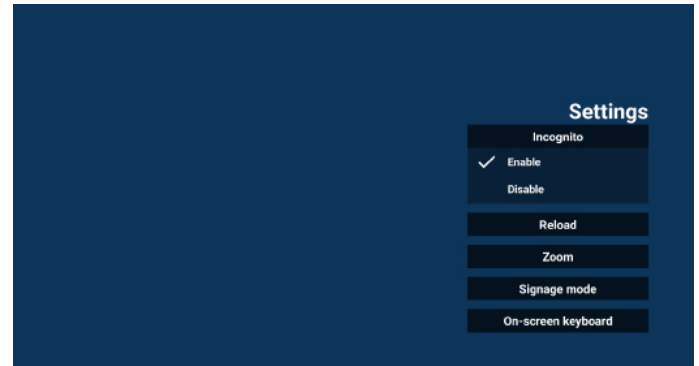
按“Settings（设置）”可进入设置页面。



7-1 隐身

选择“Enable（启用）”以使用隐身模式显示网页。

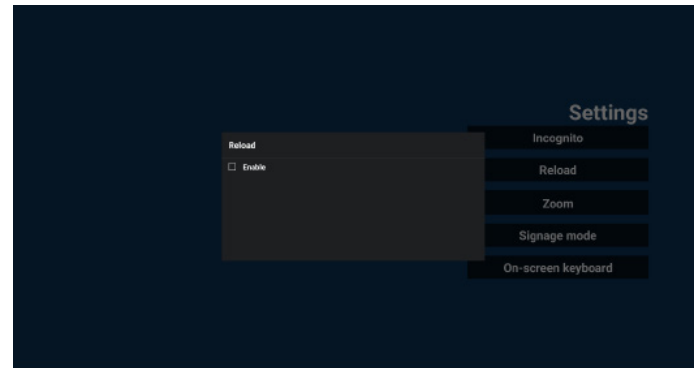
选择“Disable（禁用）”以使用非隐身模式显示网页。



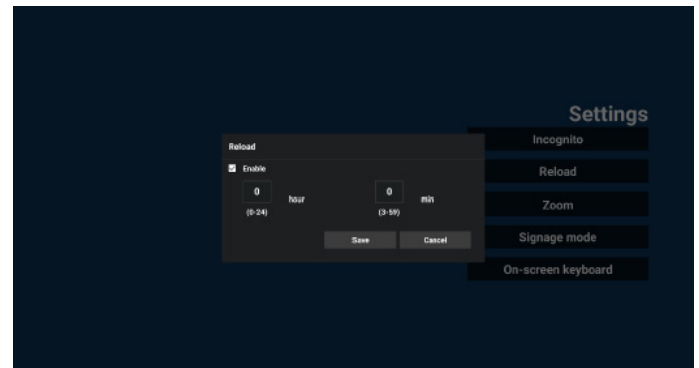
7-2 重新加载

允许用户设置网页自动重新加载时间。如果用户触摸屏幕，重新加载时间将复位，倒计时将重新开始。

a. 如果未选中“启用”复选框，请禁用自动重新加载。



b. 如果选中“启用”复选框，用户可以设置自动重新加载时间。

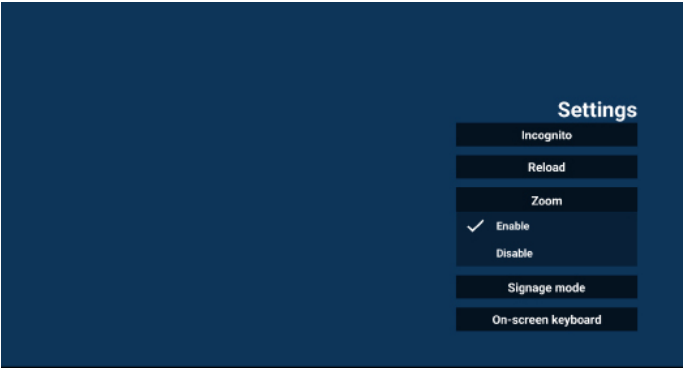


7-3 缩放

允许用户使用两根手指放大或缩小网页。网页必须支持此选项。默认情况下启用此选项。

例如：

放大和缩小 www.google.com 主页。

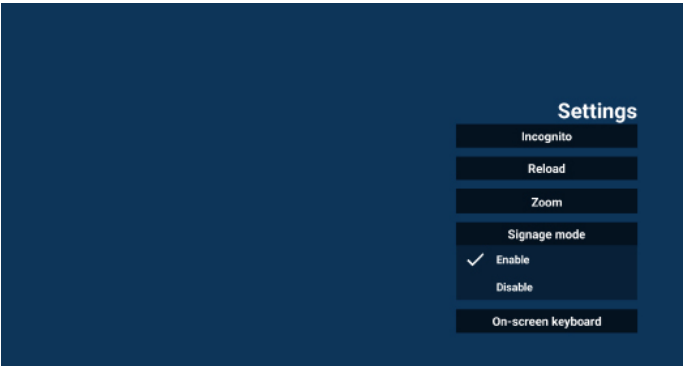


7-4 标牌模式

当用户从其他 APK 活动中返回时，返回 Kiosk 主页。禁用此选项后，Kiosk 屏幕将保留在最新的网页上。网页必须支持默认情况下启用的此选项。

例如：

打开 www.google.com 并搜索“PDF demo file (PDF 演示文件)”。单击搜索结果中的一个 PDF 文件，浏览器将下载 PDF 文件并打开 PDF APK，以显示 PDF 内容。当用户按下导航栏中的“Back (后退)”按钮时，如果启用了此选项，Kiosk 将显示主页。此外，如果禁用此选项，则 Kiosk 将显示搜索结果页面。



7-5 屏幕键盘

此选项用于在网页上启用 / 禁用输入法编辑器 (IME) 的显示。如果用户禁用此选项，则在单击输入文本区域时不会显示 IME。



8.OSD 菜单与 Kiosk 交互

1. 信号源启动

设置 OSD 菜单 => 详细设定 1=> 信号源启动 => 输入是 Kiosk 播放列表为 0 (无法更改)

它将显示网页，时间 1 时 URL 在 Kiosk 应用程序中，并在时间 2 结束。

2. 日程

设置 OSD 菜单 => 高级选项 => 日程 =>

开启时间 1、关闭时间 2、输入是 Kiosk、任何星期和播放列表。最后检查右框。

之后显示屏将显示网页，时间 1 时 URL 在 Kiosk 应用程序，并在时间 2 结束。

注意：

- a. Kiosk 应用程序只能保存 URL 1 地址主页中的数据。
- b. 要编辑 URL 1，用户需要从所有应用程序或“设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 ->Android 输入源 ->Kiosk”打开 URL 1。
- c. 如果从输入源菜单启动 Kiosk，Kiosk 将自动打开 URL。
- d. 如果尚未编辑 URL 1，则在从输入源菜单启动时，Kiosk 会显示主页。

5.8. 自定义应用程序

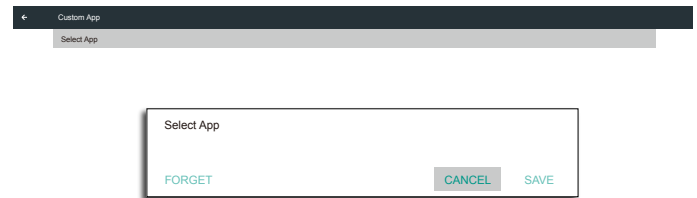
用户可以设置自定义源的应用程序。

5.8.1. OSD 菜单操作：

RCU: 源 -> 自定义

如果设置了自定义 APK，显示屏将在将源切换为“自定义模式”时打开自定义应用程序。

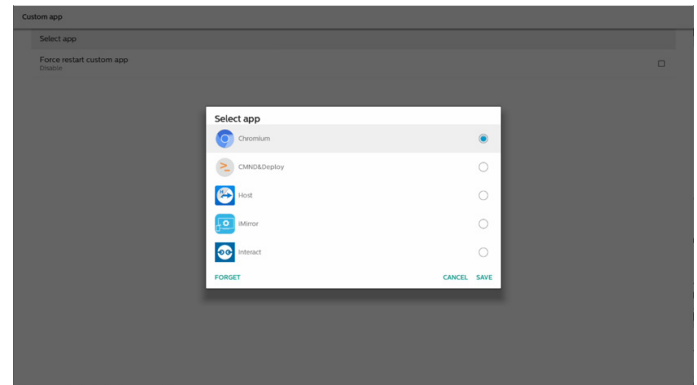
如果未设置自定义 APK，则将源切换到“自定义模式”时，显示屏将显示黑屏。



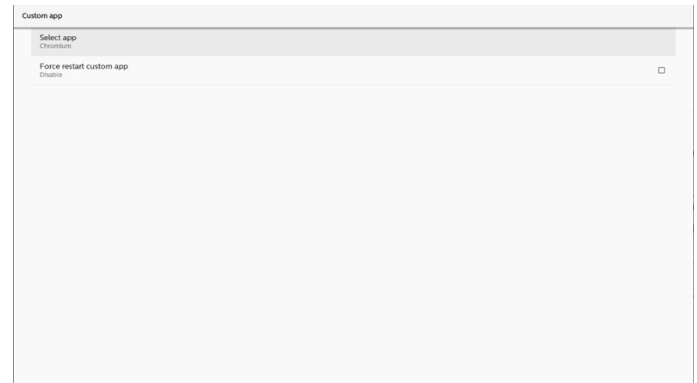
如果安装了自定义 APK，用户可以从列表中选择它。

- 情形 1：未设置自定义应用程序。

自定义应用程序将显示，并自动聚焦在第一个项目。

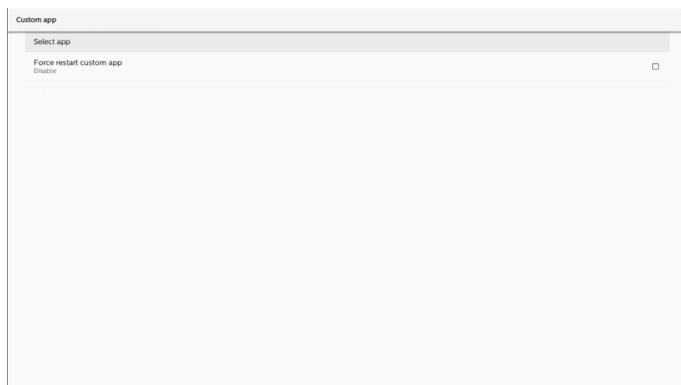


设置后，屏幕上显示应用程序的名称。



5.8.2. 配置自定义输入源

访问安卓设定 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 自定义应用程序



5.8.3. 选择应用程序

保存

选择应用程序，单击“Save（保存）”按钮将执行保存功能。

Forget（忘记）

按“Forget（忘记）”按钮删除以前存储的信息。

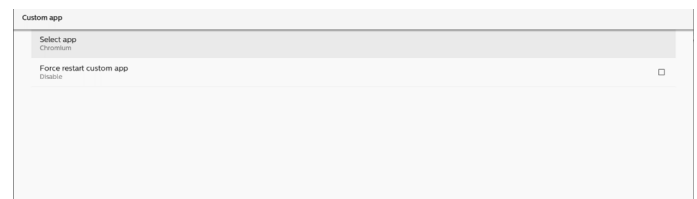
取消

按“Cancel（取消）”按钮退出而不保存所做的更改。

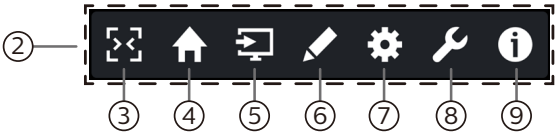
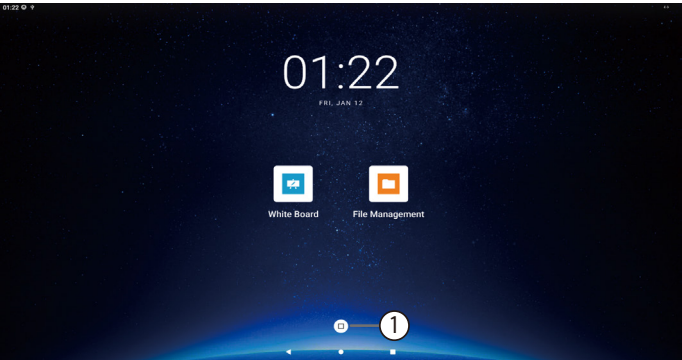
如果未安装自定义 APK，则列表为空白，并且“Save（保存）”和“Forget（忘记）”按钮显示为灰色。

5.8.4. 强制重启自定义应用程序

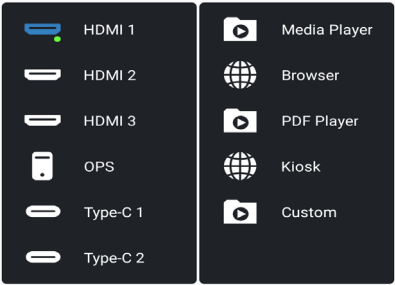
当所选应用程序关闭或者无响应时强制重启。



5.9. 浮动菜单



- ① 浮动菜单处于折叠状态。
- 点击它将展开功能列表。长按直到图标改变颜色，按住它然后可以将其移动到屏幕上的任意位置。
- ② 展开状态下的浮动菜单
- 设置浮动菜单各功能项的打开或关闭：Android Settings（安卓设定）-> Signage Display（标牌显示）-> General settings（常规设置）-> Floating menu（浮动菜单）-> Customization（自定义）
- ③ 点击可关闭浮动菜单。
- 在 OSD Menu（OSD 菜单）-> Configuration（配置）-> Information OSD（信息 OSD）中，设置关闭浮动菜单的时间。
- ④ “Home（首页）”源
- 点击访问“Home（首页）”。
- ⑤ 显示“源菜单”。
- 此为“外部源”，它的显示名称和开关可以在 Android Settings（安卓设定）-> Signage Display（标牌显示）-> Source settings（源设置）-> Source label/enable（源标签 / 启用）中修改。

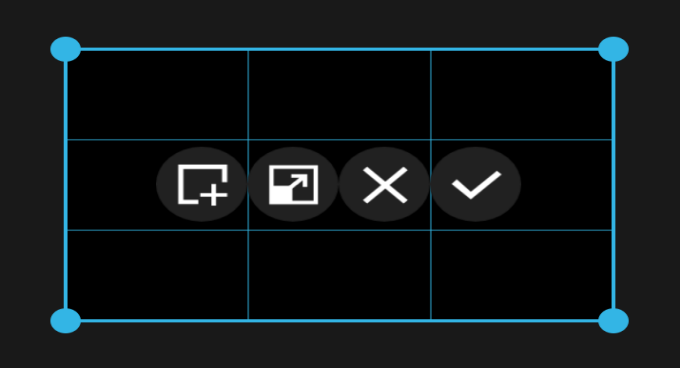


- ⑥ 执行注释 APK。
- ⑦ 显示 OSD 菜单。
- ⑧ 显示小组件。

	冻结 / 解冻。点击此按钮将冻结或解冻信号屏。
--	-------------------------

	触控锁定。点击此按钮可以锁定或解锁触摸功能。解锁默认密码为 123。
	屏幕截图。点击截屏，进入裁剪模式。

截屏小组件：



点击选择框的四个角可以调整其大小。

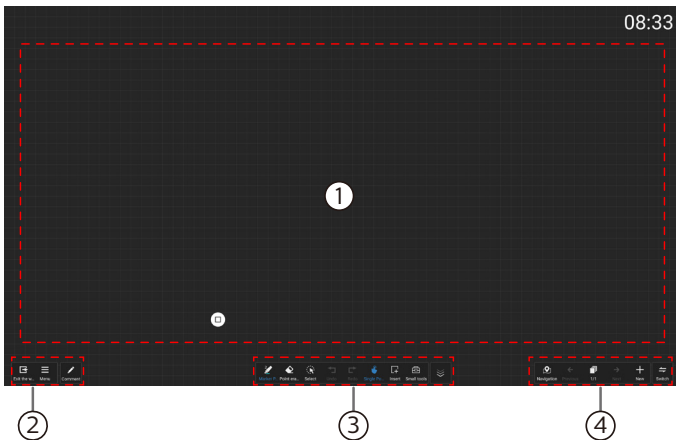
长按并在网格区域内拖动可以移动整个选择框的位置。

	点击退出裁剪模式，并将选定范围内的截图发送至白板 APK。
	点击切换全屏 / 非全屏
	点击退出裁剪模式。
	点击保存选定范围内的截图,将保存在“Internal storage/philips/screenshot”文件夹中，然后退出裁剪模式。

- ⑨ 打开“快速信息”。显示时间、网络 and 显示器信息等信息。

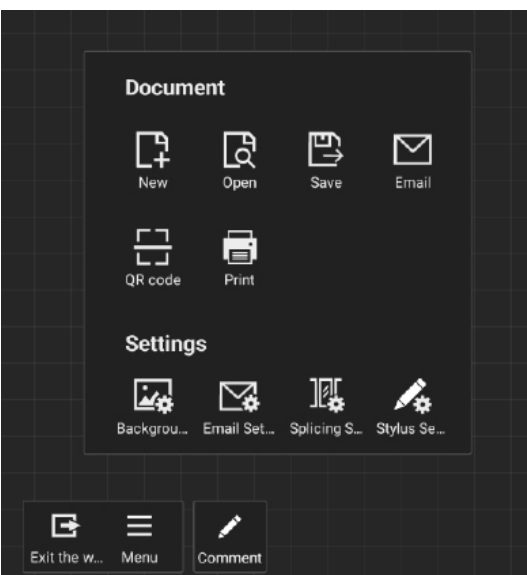
6. 白板

6.1. 主页



- ① 画板区域：显示刷子书写效果以及图片插入效果。
- ② 白板菜单栏。
- ③ 白板工具栏。
- ④ 页面管理栏。

6.2. 白板菜单栏



退出白板：点击退出白板。

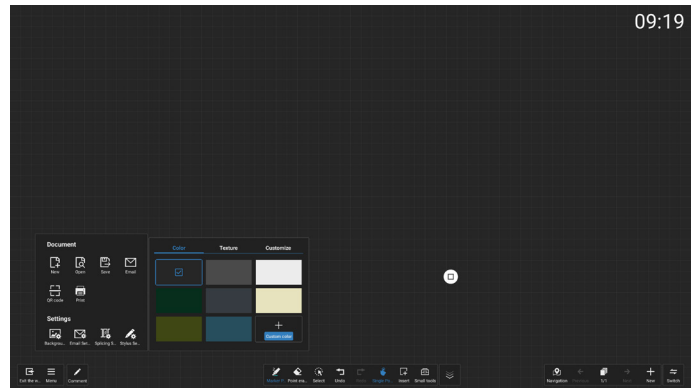
菜单：选项为 {Document} (文档) 和 {Settings} (设置)。

{Document} (文档)：选择创建新文件、打开文件、保存文件、通过电子邮件发送文件、扫描二维码获取白板文件和打印文件。

{Setting} (设置)：背景、邮件设置、拼接设置、写作设置。

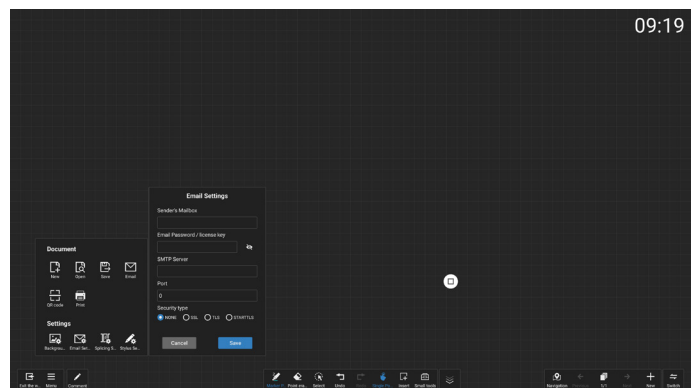
6.2.1. 背景

背景：选择并设置背景颜色、纹理或自定义板的每一页的背景。



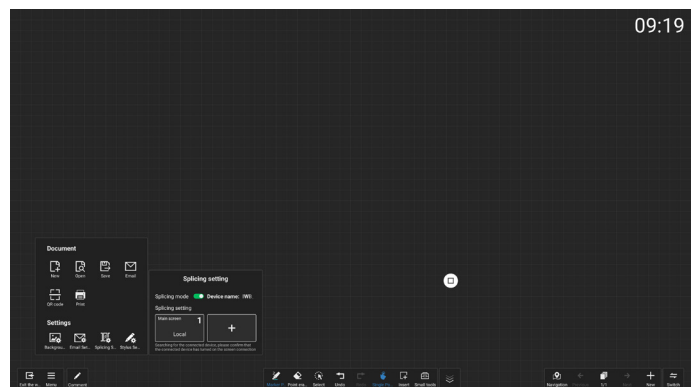
6.2.2. 电子邮件设置

电子邮件设置：输入发件人的邮箱地址、邮箱密码 / 授权码、SMTP 服务器地址、端口号、加密方式。完成这些设置后，您将能够发送自定义电子邮件。



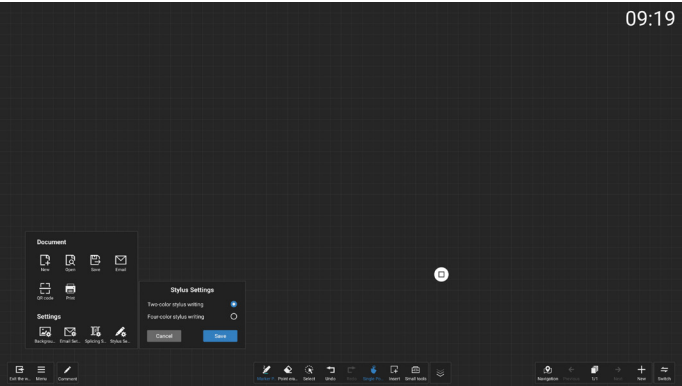
6.2.3. 拼接设置

拼接设置：通过协议扩展，整合多台白板设备的功能，打造多屏拼接的互动会议场景，带来全新的多屏白板书写体验。

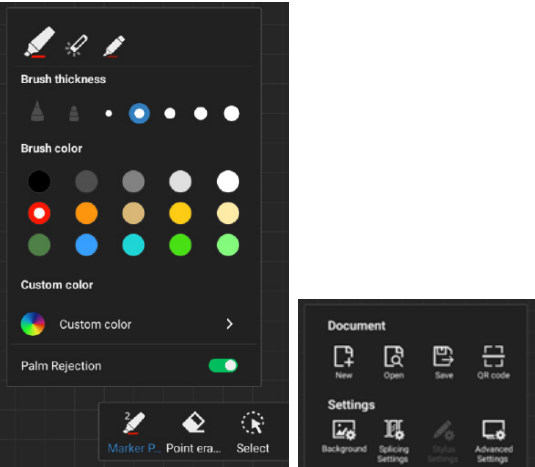


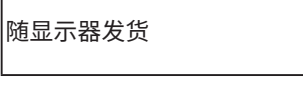
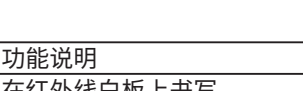
6.2.4. 触控笔设置

触控笔设置：同时支持双色触控笔书写和四色触控笔书写。



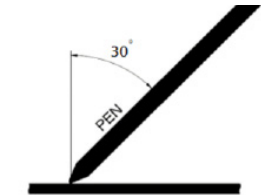
- 注意：
- 1. 双色触控笔书写设置适用于标准手写笔，四色触控笔书写设置适用于可选手写笔。
 - 2. 请为您的 4152E 触摸显示屏使用标准触控笔 CRD 26 或可选触控笔 CRD 23/CRD 24。使用任何其他笔都会引起错误识别。
 - 3. 不建议在双色设置中使用四色触控笔；同样，也不建议在四色设置中使用双色触控笔。
 - 4. 当开启“Palm Rejection（防手掌误触）”功能时,此项将变灰。



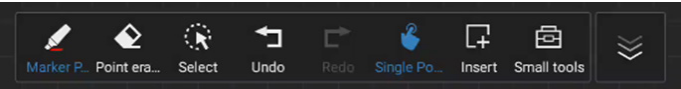
标准触控笔	* 可选触控笔
	
	
随显示器发货	

建议的触控笔书写角度：

功能项目	功能说明
基本书写	在红外线白板上书写
倾斜	≤30°

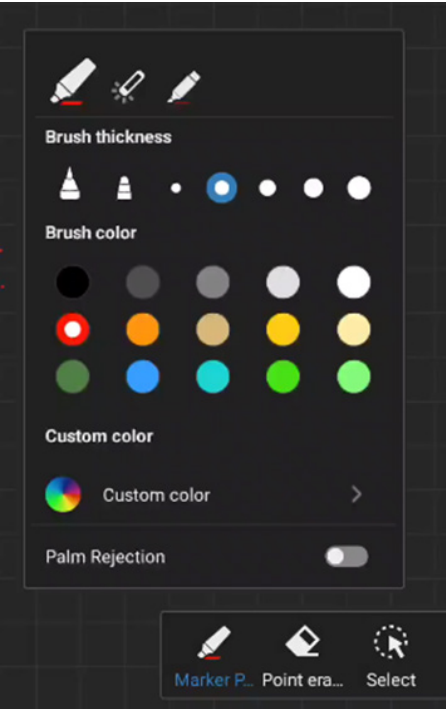


6.3. 白板工具栏



-  记号笔：点击可在白板上自由书写时选择不同的书写类型和笔的粗细 / 颜色。
-  点橡皮擦：擦除当前滑板中的刷写内容，支持点擦除、圆擦除和一键清除屏幕。
-  选择：选择一个对象可以执行置于顶层、置于底层、复制、删除、缩放、移动等操作。
-  撤消：撤消一个步骤，支持最多 50 步的撤消历史。
-  重做：重做某一步骤，最多支持 50 步重做。
-  单点 / 多点：当关闭防手掌干扰功能时，允许在单点和多点模式之间切换，支持最多 10 点同时书写；当打开防手掌干扰功能时，它保持固定的单点模式，并且仅支持使用一支触控笔书写。
-  插入：点击插入图标打开“文件和图形”面板，您可以在白板中插入各种元素，例如文本、图片、文档、形状、思维导图、模板和智能表格。
-  小工具：点击工具箱图标可以调出注释、投票、计时器和搜索小工具，供当前白板页面使用。
-  隐藏 / 显示工具栏：点击可隐藏 / 显示白板工具栏。

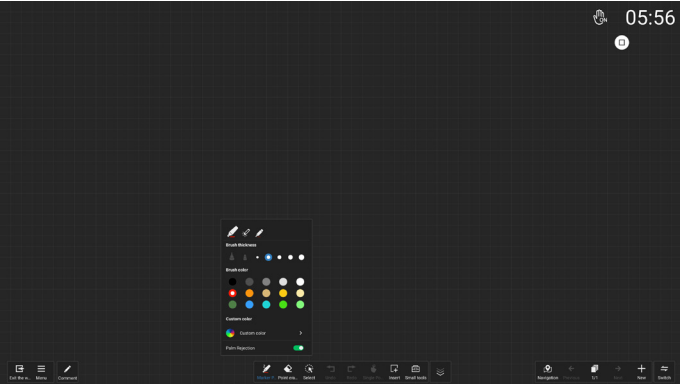
6.3.1. 刷子



设置触控笔笔型、粗细度和色彩。支持记号笔、激光笔、荧光笔作为书写笔。

Palm Rejection（防手掌误触）：切换到开启或关闭“Palm Rejection（防手掌误触）”功能。

 当开启“Palm Rejection（防手掌误触）”功能时，该图标将显示在画布的右上角，并且笔尖选择区域将变灰。

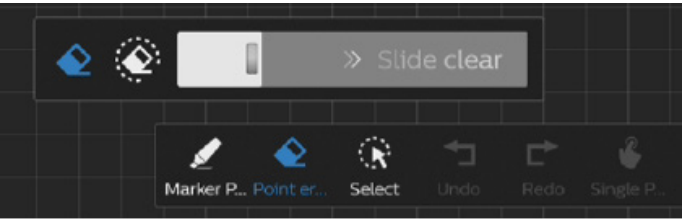


白板应用程序 场景	1- 标准 触控笔	2- 标准 触控笔	1- 可选 触控笔	2- 可选 触控笔	3- 可选 触控笔	4- 可选 触控笔	单指触控	多指触控	手掌 / 手背 触控	
	(3 mm)	(9.5 mm)	(3 mm)	(5.6 mm)	(9.5 mm)	(14.5 mm)				
Palm Rejection (防手掌误触) 功能关闭	(启用双色触控笔时)							移动 / 缩放画布	橡皮擦	
	默认：红色	默认：蓝色	默认：红色	默认： 红色或蓝色	默认：蓝色	默认：蓝色	默认：蓝色			
	(启用四色触控笔时)									
	默认：红色	默认：蓝色	默认：红色	默认：绿色	默认：蓝色	默认：白色				
Palm Rejection (防手掌误触) 功能开启	默认：红色					(启用双色触控笔时)			移动 / 缩放画布	没有反应
						在两种场景之间随机： 1. 弹出提示 “Finger writing is not supported in palm rejection mode (防误触模式下不支持手指书写)”， 无其他反应。 2. 默认：红色				
						(启用四色触控笔时)				
						默认：红色		随机仅一根手指可以 画线，默认为红色， 其他手指无反应		

注意：

- 1. 笔尖过度磨损会影响触控笔的书写性能（颜色识别错误）。如果错误发生率很高，请检查笔尖的状况并考虑购买新的书写笔。
- 2. 用手指触摸时，确保指尖最大面积接触面板。请勿用指甲触摸，以免造成错误识别（故障）。

6.3.2. 点橡皮擦



通过点擦除、圆擦除以及一键清除屏幕，擦除当前注释内容。

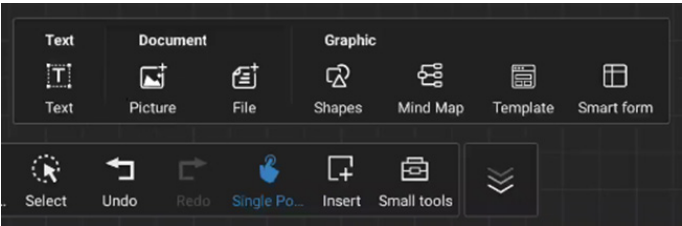
点擦除：跟随触点擦除部分内容。

圆圈擦除：选择某个区域以删除部分内容。

一键清除屏幕：清除所有注释。

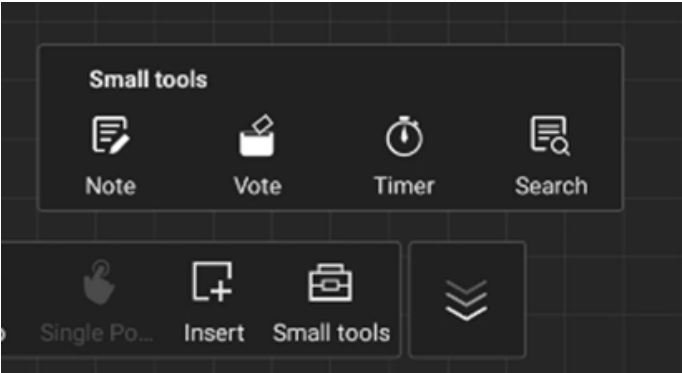
注意：手掌或者手背可以作为橡皮擦使用。

6.3.3. 插入



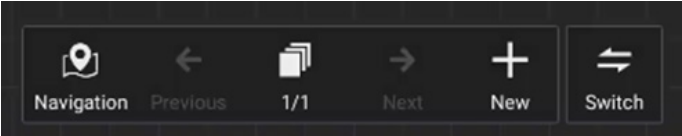
点击插入图标打开“文件和图形”面板，您可以在白板中插入各种元素，例如文本、图片、文档、形状、思维导图、模板和智能表格。

6.3.4. 小工具



点击工具箱图标可以调出注释、投票、计时器和搜索小工具，供当前白板页面使用。

6.4. 页面管理



导航：显示导航预览地图，显示白板上的所有对象。

页面预览：导航至上一页。在上一页时，此图标显示为灰色。

页码：显示当前页数 / 总页数。

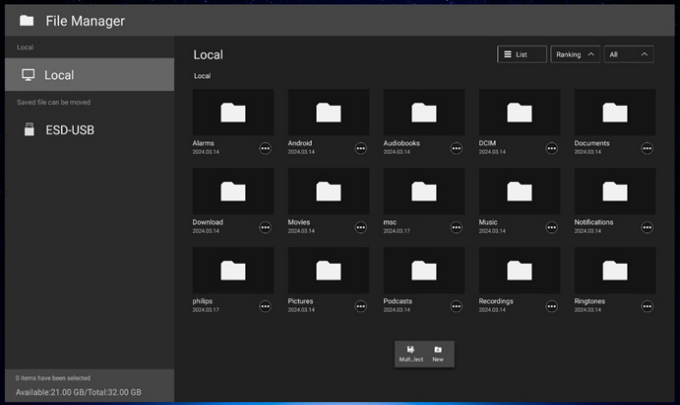
下一页：导航至下一页。在最后一页时，此图标显示为灰色。

新建页：在最后一页添加空白页。

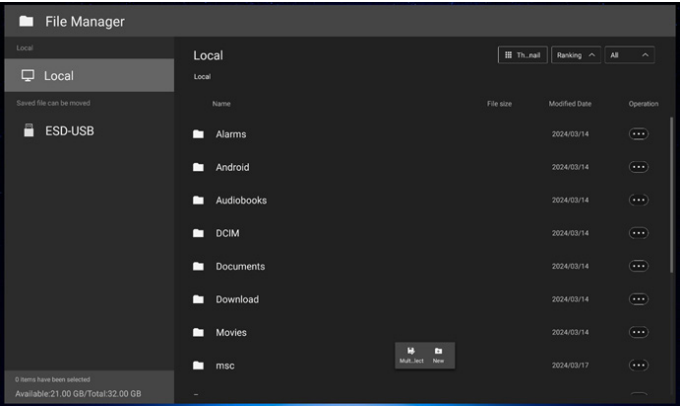
切换页面：您可以单击上一页 / 下一页来切换页面或者在预览中选择任意页面。

7. 文件管理器

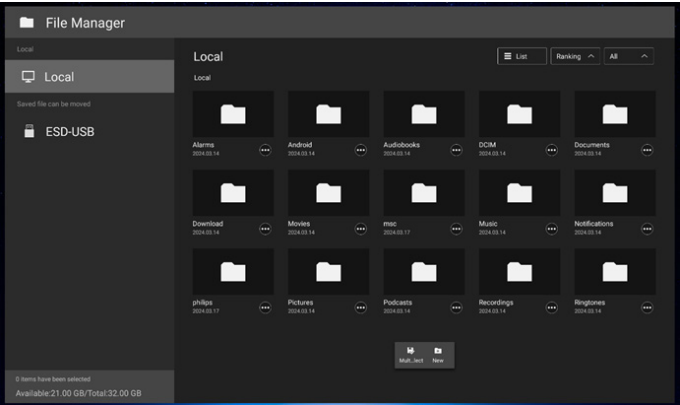
选择文件，然后将其重新命名、复制、粘贴、剪切或删除。



在列表模式下显示文件。

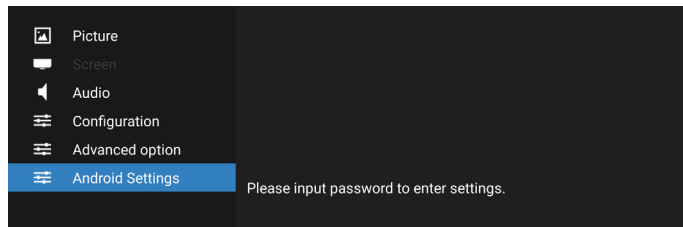


在缩略图模式下显示文件。



8. 设置用户界面

点击 OSD 菜单中的“Android Settings（安卓设定）”进入 PD 设置。

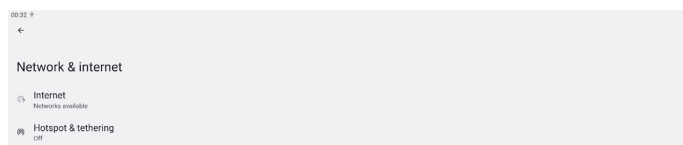


“设置”菜单包含以下项目：

- (1). 网络和 Internet
- (2). 已连接的设备
- (3). 标牌显示
- (4). Apps（应用程序）
- (5). 显示屏
- (6). 辅助功能
- (7). 安全
- (8). 系统
- (9). 关于



8.1. 网络和 Internet



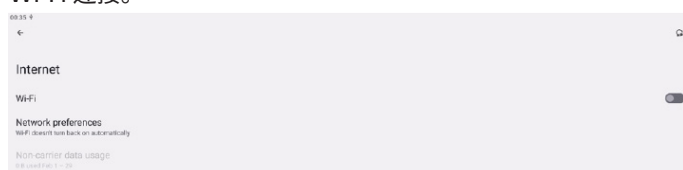
8.1.1. Wi-Fi

Settings（设置）->Network & Internet（网络和 Internet）->Wi-Fi。

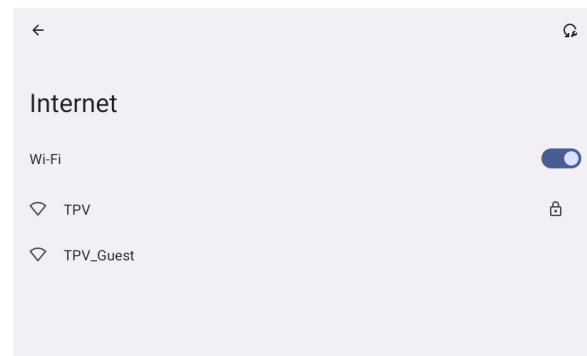
重要事项：此选项仅在插入受支持的 Wi-Fi 接收器时可用。插入或拔下 USB Wi-Fi 接收器时，请重新启动设备。

启用 Wi-Fi

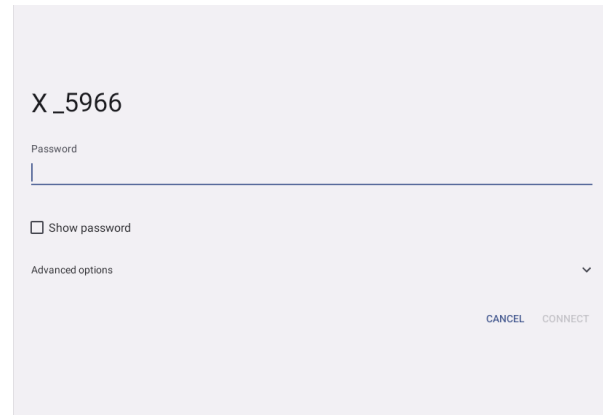
通过 Settings（设置）->Network & Internet（网络和 Internet）->Wi-Fi-> 关 / 开切换按钮中的主开关启用 / 禁用 Wi-Fi 连接。



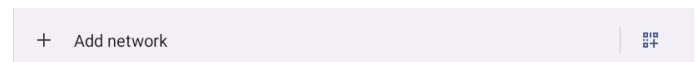
在可用网络列表中，选择现有无线网络上的 AP（接入点）。



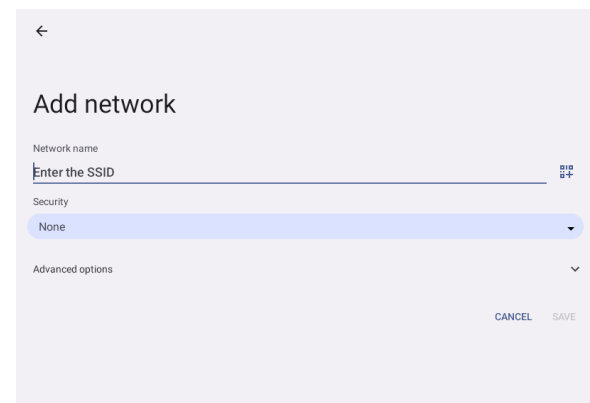
输入所需设置。



列表末尾有一个“Add network（添加网络）”项目。如果网络未列出，请使用“Add Network（添加网络）”加入隐藏的网络。



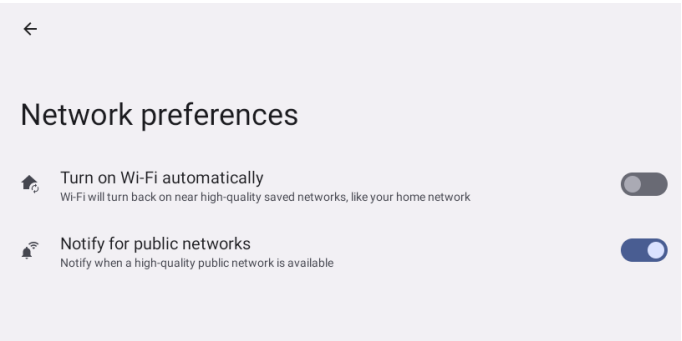
您必须为此网络输入网络 SSID、安全类型和其他高级选项。



注意：

启用 Wi-Fi 后，将自动禁用以太网。

网络偏好设置



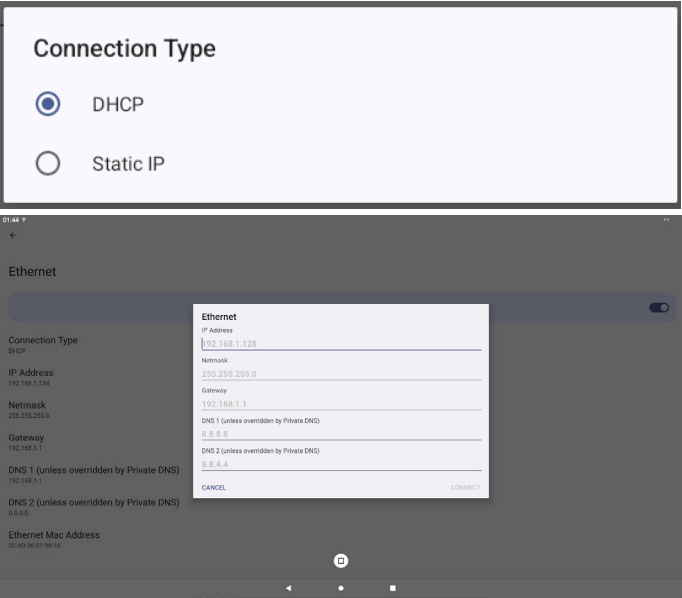
8.1.2. 以太网

点击以开启和关闭以太网。



连接类型

从 DHCP 和静态 IP 中选择连接类型。



DHCP

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。

静态 IP

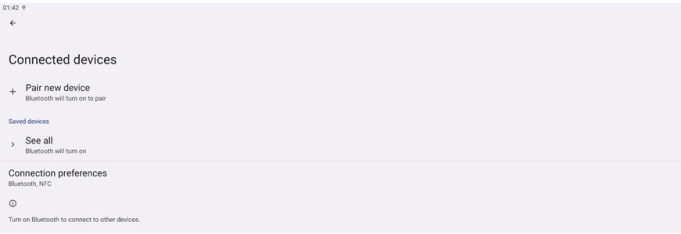
用户可以分配设备的 IP 地址、网络掩码、DNS 地址以及静态 IP 连接类型的以太网网关设置。

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 “.”

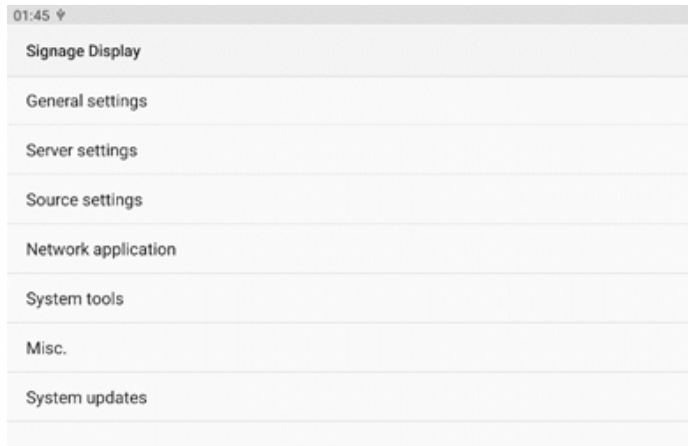
8.2. 已连接的设备

显示已连接的设备。



8.3. 标牌显示

标牌显示功能设置。



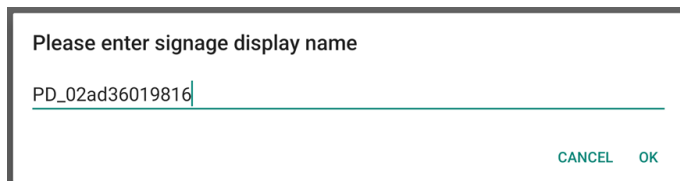
8.3.1. 一般设置



标牌显示名称

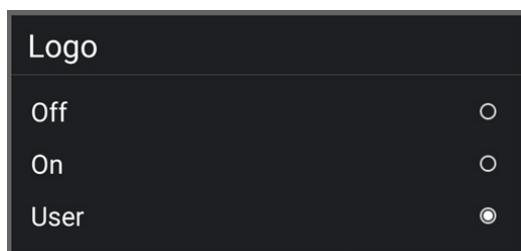
Settings（设置）->Signage Display（标牌显示器）->General Settings（常规设置）->Signage Display Name（标牌显示器）

设置标牌显示器名称，默认名称是以太网 MAC 地址，并带有“PD_”前缀。例如：“PD_000b12223398”。该名称的最大长度为 36 个字符，采用 UTF8 格式。单击可为其重命名。

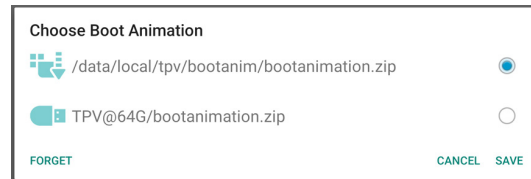


开机徽标

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。

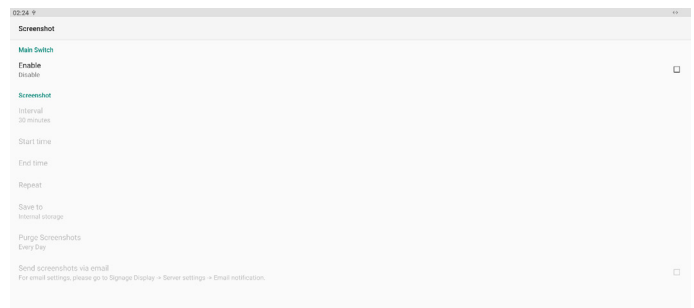


单击“FORGET（忘记）”可清除 /data/local/bootanimation/ 文件夹中存储的 bootanimation.zip。

屏幕截图

Settings（设置）->Signage Display（标牌显示器）->General Settings（通用设置）->Screenshot（屏幕截图）

要从导入的内容中抓取屏幕截图，请单击“Enable（启用）”以启用自动屏幕截图功能。如果屏幕截图选项显示为灰色，则表示尚未启用屏幕截图功能。



启用此功能后，您可以设置每次屏幕截图之间的间隔时间，以及保存捕获的屏幕的目标文件夹。选项“Save to（保存到）”通知您，屏幕截图图像将保存到内部存储器，并且不能手动更改。

注意：

- 在以下情况下，屏幕截图图像将自动删除：
 - 当屏幕截图功能的开始时间设置为 0 秒时。
 - 在计时到 40 秒开始屏幕截图。
 - 如果您决定每周清除屏幕截图照片，删除照片的数据将更改为您应用屏幕截图功能的日期。例如，如果将清除日期设置为每周的星期一，然后在星期五更改了屏幕截图功能中的其他设置，清除日期将更改为星期五（系统当前时间对应的日期）。
- 睡眠（系统暂停）和屏幕截图功能：

在系统进入睡眠模式时，屏幕截图功能将暂停。因此，通过邮件外发屏幕截图的功能将被暂停。当系统进入活动模式时，屏幕截图相关功能将重新启动。
- Interval（间隔）

设置每次屏幕截图之间的间隔时间。可用选项为 30 分钟和 60 分钟。



(2). Start Time（开始时间）

设置一天的开始时间，以开始屏幕截图功能。
确保在离开对话框之前单击“Save（保存）”按钮，否则将不会保存您的设置。
开始时间必须小于结束时间。此时将显示一条推送消息，告知您该值是否无效。

Start time

01

26

:

02

27

:

03

28

SAVE

CANCEL

(3). End Time（结束时间）

设置一天的结束时间，以结束屏幕截图功能。
确保在离开对话框之前单击“Save（保存）”按钮，否则将不会保存您的设置。
开始时间必须小于结束时间。此时将显示一条推送消息，告知您该值是否无效。

End time

01

26

:

02

27

:

03

28

SAVE

CANCEL

(4). Repeat（重复）

设置自动屏幕截图的重复模式。

Repeat

☐ Sunday

☐ Monday

☐ Tuesday

☐ Wednesday

☐ Thursday

☐ Friday

☐ Saturday

CANCEL

OK

(5). Save to（保存到）

屏幕图像将保存在内部存储器的“philips/screenshot”文件夹中。

(6). Purge Screenshots（清除屏幕截图）

设置删除屏幕截图图像的间隔时间。可用选项包括“Every day（每天）”和“Every Week（每周）”。

Purge Screenshots

☒ Every Day

☐ Every Week

CANCEL

(7). Send screenshots via email（通过电子邮件发送屏幕截图）

您可以将每个屏幕截图图像作为电子邮件附件发送。用户必须首先在“Settings（设置）”->“Signage Display（标牌显示器）”->“Server Settings（服务器设置）”->“Email Notification（电子邮件通知）”中设置邮件信息（请参阅[Email Notification（电子邮件通知）](#)部分）。

Send screenshots via email

For email settings, please go to Signage Display -> Server settings -> Email notification.

☐

浮动菜单

自定义触摸手势期间浮动菜单的功能。仅当平台支持触摸设备时，这些选项才可用。

OSD Menu

Floating menu

Settings

Customization

设置

OSD Menu

Floating menu

Settings

Customization

Settings

Always on

Auto hide

CLOSE

- {Always on}（始终开启）- “浮动菜单” 设为开启。
- {Auto hide}（自动隐藏）：倒计时基于“OSD Menu（OSD 菜单）-> Configuration（配置）-> Information OSD（信息 OSD）”中设置的秒数。倒计时结束后浮动菜单将自动隐藏。向上滑动即可再次显示浮动菜单。

自定义

Customization

☒ Annotation

☒ OSD Menu

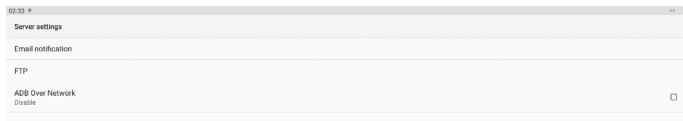
☒ Tools

☒ Quick Info

CLOSE

8.3.2. 服务器设置

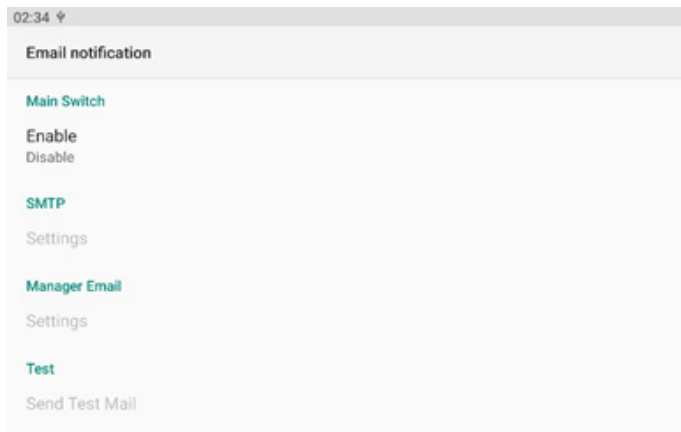
Settings（设置）-> Signage Display（标牌显示器）-> Server Settings（服务器设置）



Email Notification（电子邮件通知）

Settings（设置）-> Signage Display（标牌显示器）-> Server Settings（服务器设置）-> Email Notification（电子邮件通知）

单击复选框以启用 / 禁用电子邮件通知功能。启用电子邮件通知功能后设置 SMTP 和经理电子邮件。



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）”。如果使用“Other（其他）”选项，用户可以手动设置 SMTP 服务器、安全类型和服务器端口。

注意：

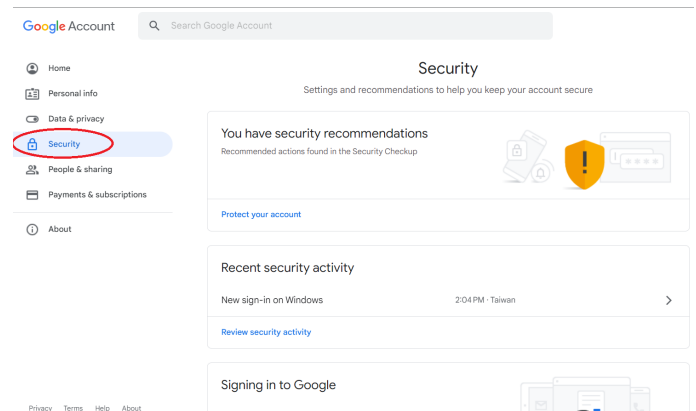
1. 密码应采用 UTF8 格式，且包含 6 到 20 个字符。
2. 用户无法设置端口 5000（SICP 默认端口）和 2121（FTP 服务器默认端口）。
SICP 网络端口设置位于“Settings（设置）”->“Signage Display（标牌显示器）”->“Network Application（网络应用程序）”->“SICP network port（SICP 网络端口）”中。
FTP 网络端口设置位于“Settings（设置）”->“Signage Display（标牌显示器）”->“Server settings（服务器设置）”->“FTP”->“Port（端口）”中。

Gmail：（SMTP server（SMTP 服务器）、Security type（安全类型）和 Port（端口）显示为灰色）

其它：

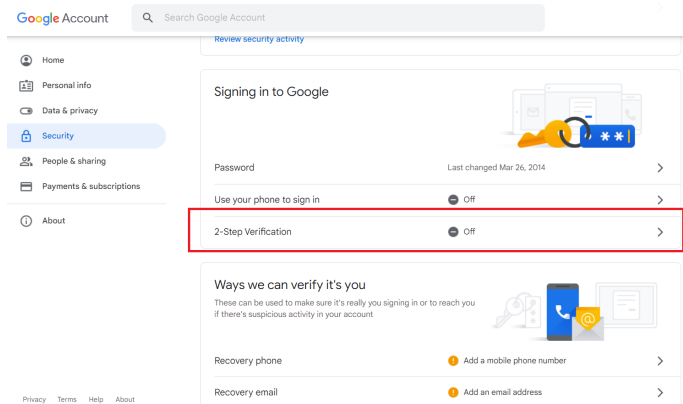
Gmail 安全设置

打开 Web 浏览器并登录您的 Google 账户。单击“Security”（安全）菜单，该菜单位于网页的左侧或顶部。



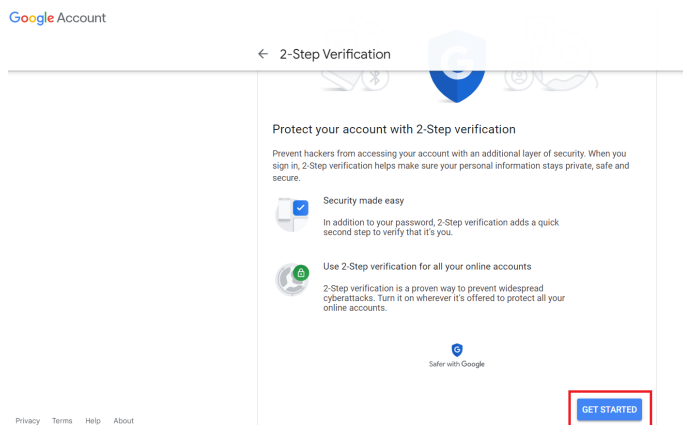
第 1 步 - 选择 “2-Step Verification (两步验证)”

如果两步验证已关闭，请单击以将其启用。

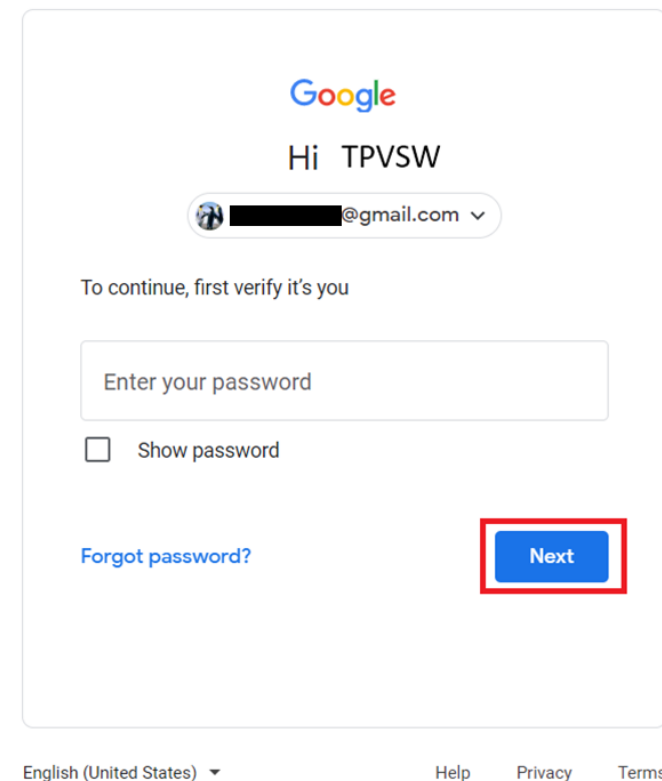


第 2 步 - 配置两步验证

单击 “Get Started (开始)” 按钮，开始配置两步验证选项。

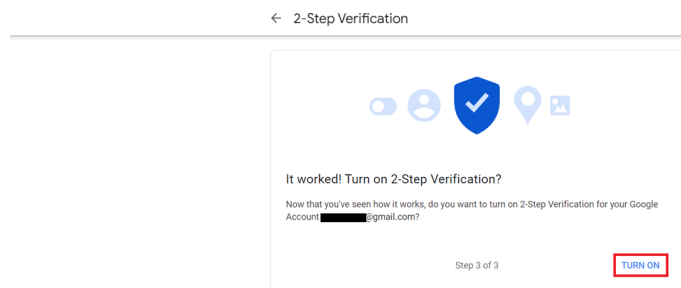
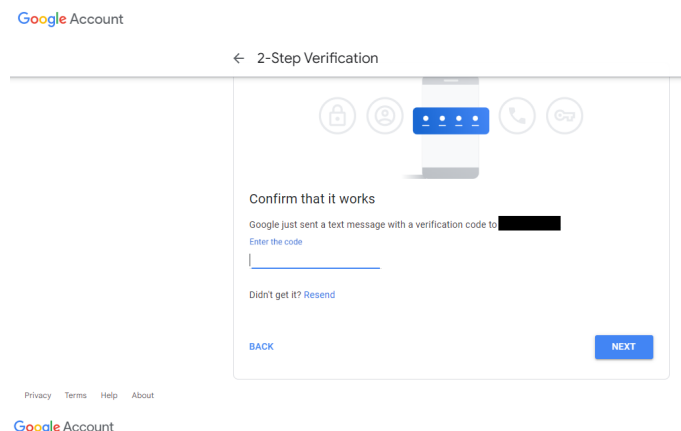
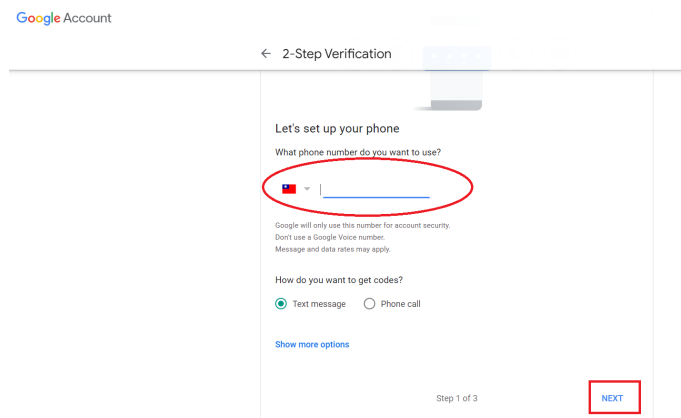


系统可能会提示您再次登录 Google 账户以确认您的身份。



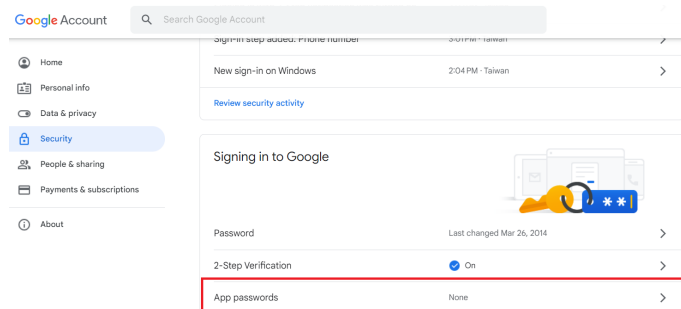
第 3 步 - 使用手机完成配置

根据屏幕上的说明和可用选项，使用您的手机完成两步验证。



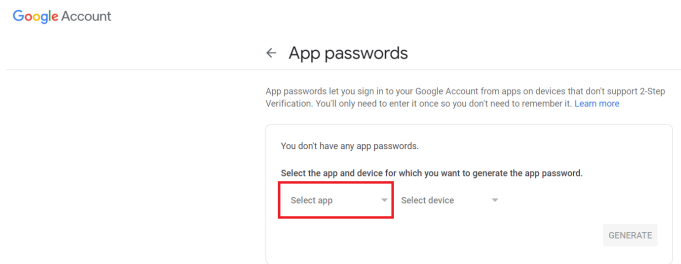
第 4 步 - 创建应用程序密码

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



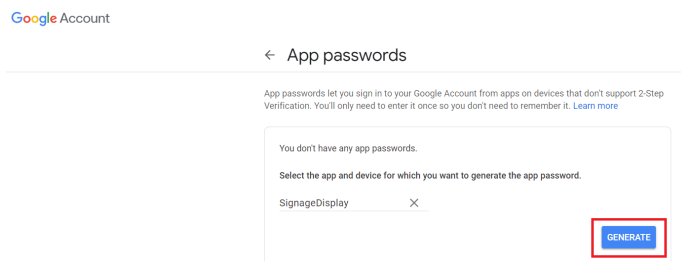
第 5 步 - 添加新应用程序名称

首先,选择一个设备 (例如,Windows 计算机),然后单击 “Select App (选择应用程序)” 菜单并选择 “Other (custom name) (其他 (自定义名称))”:

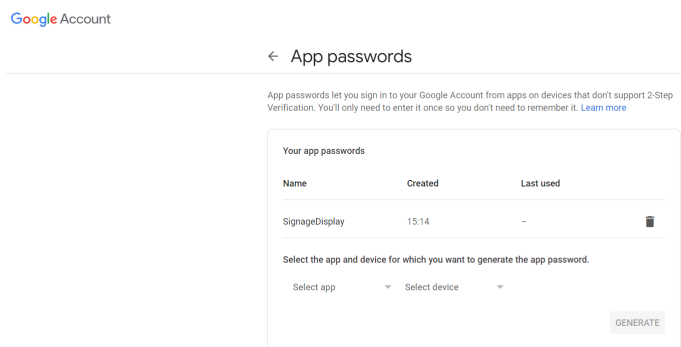
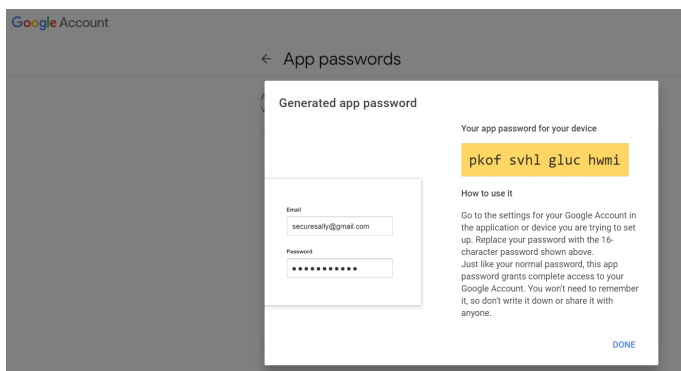


输入自定义应用程序名称 (此字段中使用的名称无关紧要)。单击 “Generate (生成)” 按钮:

(例如, 输入 “SignageDisplay” 作为应用程序名称)



记录自动生成的应用程序密码, 或者直接选择该密码并将其复制到剪贴板, 以供后续使用。



Manager Email (经理电子邮件)

指定接收电子邮件的目标地址。

Manager Email

Manager Email

(for example, example@gmail.com)

DISCARD
SAVE

测试

要检查您的电子邮件设置是否正确, 请选择 “Send Test Mail (发送测试邮件)” 以发送测试电子邮件

Test

Send Test Mail

FTP

设置 -> 标牌显示 -> 服务器设置 ->FTP

FTP

Main Switch

Enable
Disable

FTP

Account

Password

Storage Path

Internal storage

Port

2121

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

- 帐户: 用于登录到 FTP 服务器的用户名长度必须介于 4-20 个字符之间, 并且只能使用字母数字字符 (a-z, A-Z, 0-9)。
- 密码: 用于登录到 FTP 服务器的密码长度应介于 6-20 个字符之间, 并且只能包含字符 [a-z]、[A-Z] 和 [0-9]。设置密码后, 密码将显示为星号。
- 存储路径: FTP 服务器只能访问内部存储。存储路径不可更改。
- 端口: FTP 服务器的端口号在 1025-65535 之间, 默认设置为 2121。以下端口号不能使用: 8000/9988/15220/28123/28124 和 SSCP 网络端口 (默认是 5000)。

最后, 手动重新启动系统以应用 FTP 设置。

通过网络 ADB

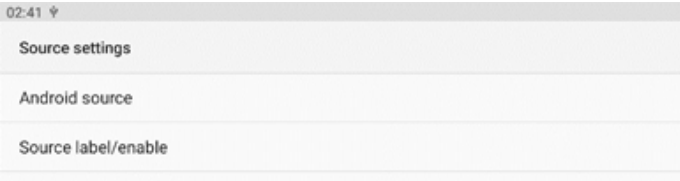
您可以利用网络连接经由默认端口 5555 访问 ADB。

ADB Over Network

Disable

8.3.3. 输入源设置

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置



Android 输入源

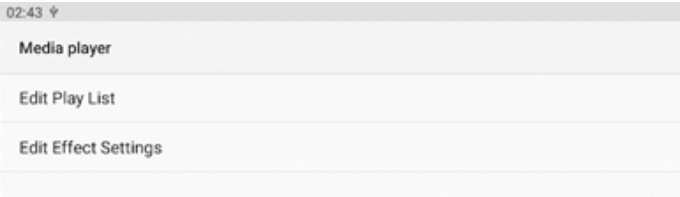
用户可以配置 Android 输入源 APK 的详细选项。



媒体播放器

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 媒体播放器

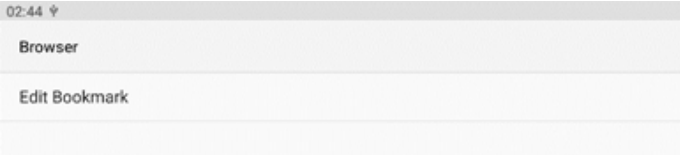
打开媒体播放器 APK 的编辑播放列表活动和编辑效果设置活动。



浏览器

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 浏览器

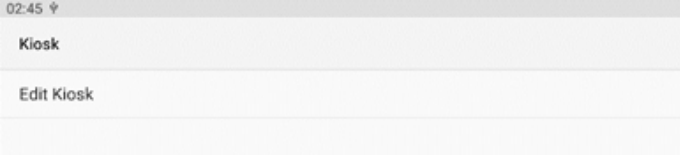
打开浏览器 APK 的主要活动。



Kiosk

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> Kiosk

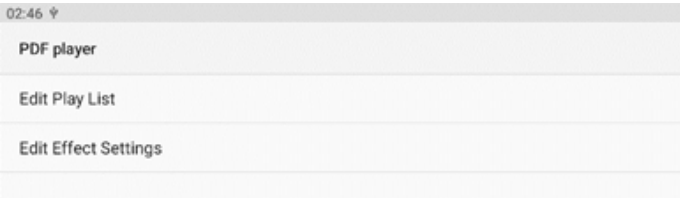
打开 Kiosk APK 的主要活动。



PDF 播放器

Settings（设置）-> Signage Display（标牌显示器）-> Source Settings（输入源设置）-> PDF Player（PDF 阅读器）

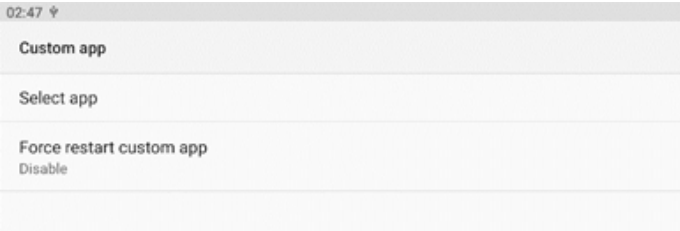
打开 PDF 阅读器 APK 的编辑播放列表活动和编辑效果设置活动。



自定义应用程序

设置 -> 标牌显示 -> 输入源设置 -> 自定义应用程序

用户可以设置自定义输入源 APK。切换到自定义输入源时，将启动所选的 APK。如果未设置自定义输入源 APK，则切换到自定义输入源时，系统将显示“Home（首页）”屏幕。



选择应用程序

为自定义应用程序输入源选择一个特定的应用程序。



如果用户为自定义应用源设置了 APK，则会显示 APK 名称。如果没有，则表示未配置自定义应用。

为自定义应用程序输入源选择一个特定的应用程序。

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。

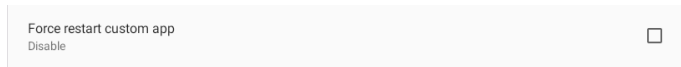
按钮：

- (1). 忘记
清除自定义输入源应用程序。若未设置自定义输入源应用程序，该项目将变为灰色。
- (2). 取消
取消并关闭对话框。
- (3). 保存
点击“SAVE to（保存至）”以选择所选的 APK 作为自定义输入源应用程序。

强制重启自定义应用程序

当启用“Force Restart Custom App (强制重启自定义应用程序)”时，系统可以监控自定义应用程序是否存在或出现崩溃。如果自定义应用程序不存在，并且“信号源启动”设置为“自定义应用程序”，系统将再次启动自定义应用程序。

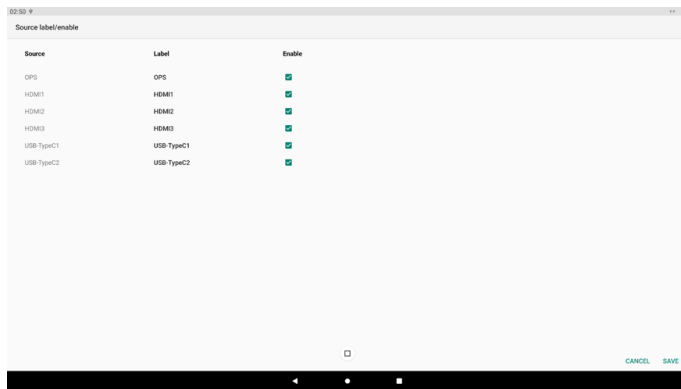
默认设置是禁用。



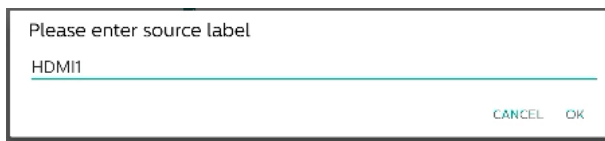
输入源标签／启用设置

用户可以在输入源菜单中启用 / 禁用外部输入源。此外，用户可以更改外部输入源的名称。

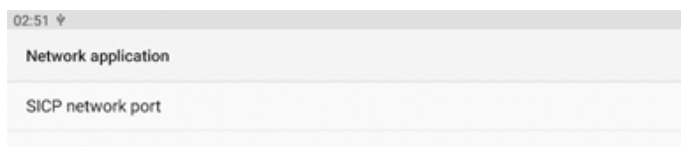
点击复选框以启用 / 禁用外部输入源。



点击输入源的标签名称进行更改。



最后，点击“SAVE (保存)”以保存变更或者点击“CANCEL (取消)”忽略变更。



SICP 网络端口

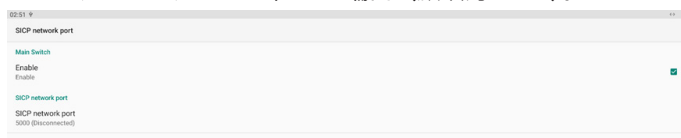
设置 -> 标牌显示 -> 网络应用 -> SICP 网络端口

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）。

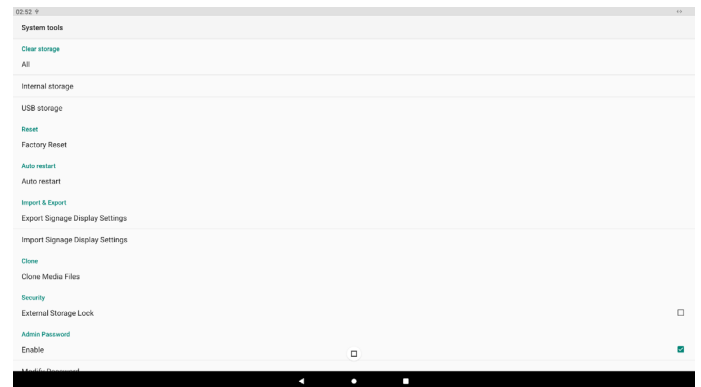


8.3.5. 系统工具

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具

标牌显示的设置系统功能。

- (1). 清除存储
- (2). 复位
- (3). 自动重启
- (4). 导入和导出
- (5). 克隆
- (6). 安全
- (7). 管理员密码
- (8). 触控锁定密码
- (9). 触控访问 I/O



清除存储

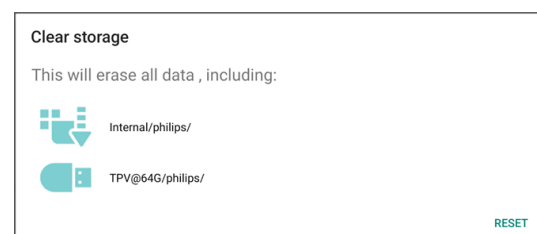
设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 清除存储



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). Internal Storage (内部存储)
仅从内部存储器中清除“philips/”文件夹。
- (3). USB Storage (USB 存储)
仅从 USB 存储中清除“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。或按后退键离开，不执行其他操作。



复位

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 复位



全部复位

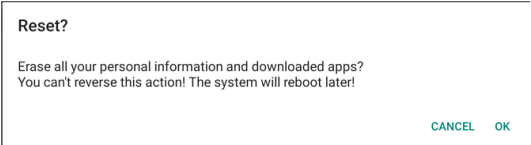
全部复位功能可清除所有用户数据和设置。完成后，系统将自动重新启动并跳转到“安装向导”。

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、安装的应用程序、应用程序数据、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。
仅当屏幕再次显示“安装向导”时，才关闭系统。

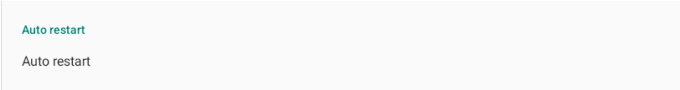


点击“全部复位”，随后会提示您确认复位操作。请注意，执行该操作将删除内部存储中的所有数据，并且该操作无法恢复。

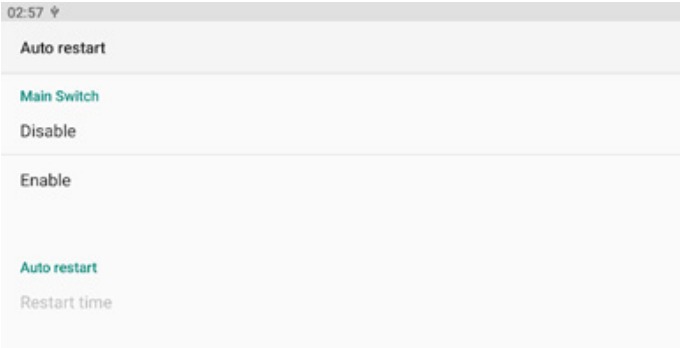


自动重启

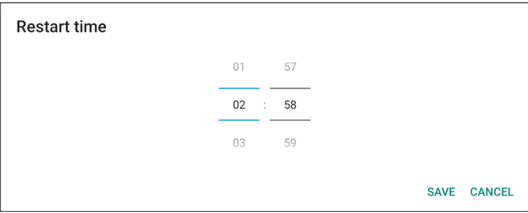
设置系统每日自动重启的具体时间。



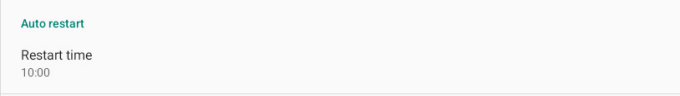
设置启用或禁用自动重启功能。



使用时间选择器设置重启时间。

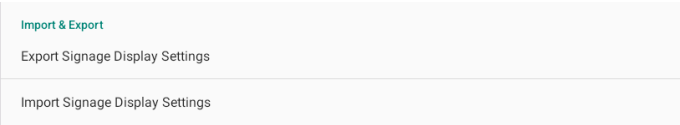


选择“保存”，随后系统将在指定的时间重启。



导出和导入

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“BDL4152E-clone.zip”文件内。
- (2). 不会导入 / 导出“Signage Display Name（标牌显示器名称）”。

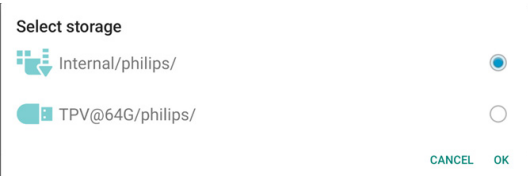
导出标牌显示设置

系统将数据库数据和第三方 APK 导出到所选存储（内部存储和 USB 存储）的“{storage}/philips/clone/ BDL4152E -clone. zip”文件中。

注意：

如果所选存储（内部存储和 USB 外部存储）不包含“philips/”文件夹，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。

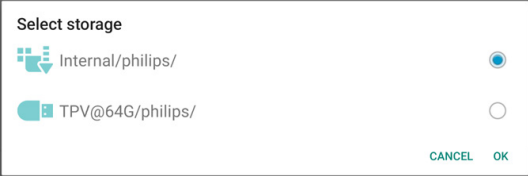


导入标牌显示设置

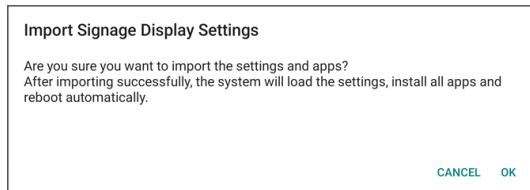
从所选存储（内部存储和 USB 存储）的“philips/clone/ BDL4152E-clone.zip”文件导入数据库数据。系统导入 ZIP 文件中的以下数据：

- (1). 导入 BDL4152E-clone.zip 中的数据库
- (2). 导入 BDL4152E-clone.zip 中的第三方 APK

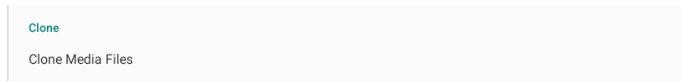
所有可用的存储介质都会列出（内部存储和 USB）。



随后会显示对话框要求用户确认导入操作。单击“OK（确定）”以开始导入数据。



克隆



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。

系统会克隆以下文件列表中的文件：

- philips/photo
- philips/music
- philips/video
- philips/pdf
- philips/browser



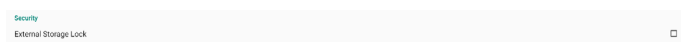
安全

外部存储锁定

单击复选框以锁定或解锁外部存储（USB 存储）。

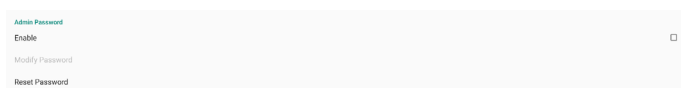
注意：

当您禁用外部存储锁定以启用状态时，请拔下并重新插入外部存储（针对 USB 存储）。之后，系统可以再次检测外部存储。



管理员密码

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码



启用

如果没有选中“Enable（启用）”复选框，则表示密码现在为空。

您可以点击复选框并输入新密码。

注意：

密码规则为 6 位不连续，不重复的数字。

例如：112233、123457、654322（正确）

123456、111111、654321（错误）



(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。

修改密码

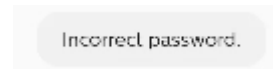
设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码 -> 修改密码。

用户可以执行以下步骤来更改用于登录到管理模式的密码：

(1). 首先输入当前密码。



若当前密码有误，则会显示“Incorrect password（密码错误）”提示消息。



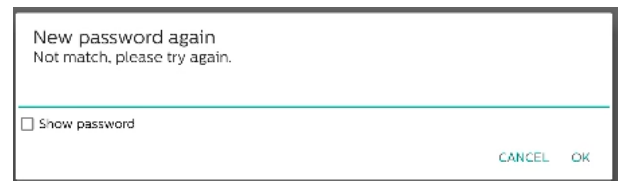
(2). 输入新密码。



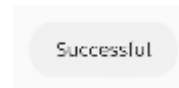
(3). 再次输入新密码。



若密码有误，请再次尝试操作。



若密码变更成功，则会显示“Successful（成功）”提示消息。



复位密码

设置 -> 标牌显示 -> 系统工具 -> 管理员密码 -> 复位密码。



触控锁定密码

Touch lock password

Hint Dialog Enable

Modify Password

Reset Password

启用提示对话框

启用此功能将显示提示对话框通知用户触控功能已锁定。

注意：

启用后，您需要密码才能进行触控解锁。默认密码是“123”。

Hint Dialog Enable

修改密码

更改默认触控解除锁定密码。首先，输入当前触控功能解除锁定密码。默认密码是“1234”。

Current password

1234

☒ Show password

CANCEL OK

若当前密码有误，则会显示“Incorrect password（密码错误）”提示消息。

Incorrect password.

下一步，输入新密码。

New password

....

☐ Show password

CANCEL OK

再次输入新密码。

New password again

....

☐ Show password

CANCEL OK

若密码有误，请再次尝试操作。

New password again

Not match, please try again.

☐ Show password

CANCEL OK

若密码变更成功，则会显示“Successful（成功）”提示消息。

Successful

复位密码

将默认触控解除锁定密码重置为 1234。

Reset Admin Password?

CANCEL OK

若复位成功，则会显示“Successful（成功）”提示消息。

Successful

触控访问 I/O

利用此选项可将 USB 和触控上游端口更改为在快速 I/O（设备侧面）或后置 I/O（设备背面）中自动选择或修复。

Touch Access I/O

Redirect Touch/USB to

Auto

Redirect Touch/USB to

Front I/O

Rear I/O

Auto

CANCEL OK

触控和 USB 上游

利用此选项可指定在将输入源更改为外部输入源时将切换至哪个 I/O USB 和触控。

自动选项允许用户使用位于外部输入源输入端口附近的上游端口。选择自动选项后，系统会将上游端口配置为 HDMI 1 和 HDMI 2 输入源的后部 I/O，以及 BDL4152E 模块中 HDMI 3 输入源的快速 I/O。

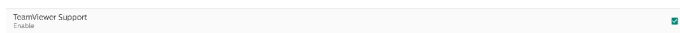
请注意，OPS 输入源和 USB-Type C 输入源不遵循此设置。

8.3.6. 其他



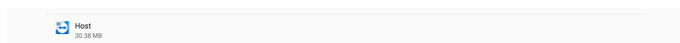
TeamViewer 支持

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。



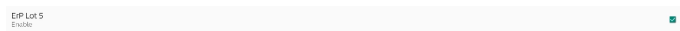
TeamViewerHost APK 将自动安装到系统中。否则，如果禁用“TeamViewer Support (TeamViewer 支持)”，系统将删除它们。

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



ErP Lot 5

允许设备匹配 ErP Lot5 节电功能。默认情况下启用。



启用日志记录

通过复选框启用或禁用日志记录。

启用后，PD 将开始记录 Android logcat 日志、内核消息，并且自动将其保存到 USB 或内部存储。第一优先级是 USB 存储。如果没有连接的 USB 设备，所有数据将被保存到内部存储。

保存的路径将是

{root directory of USB storage}/ philips/Log/BDL4152E-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }

或

{root directory of internal storate}/ philips/Log/BDL4152E-Log-{ yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }

如果禁用日志记录，所有数据将保存到 zip 文件中，例如

{root directory of USB storage}/ philips/Log/BDL4152E-Log-{ yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }.zip

或

{root directory of internal storate}/ philips/Log/BDL4152E-Log-{ yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }.zip

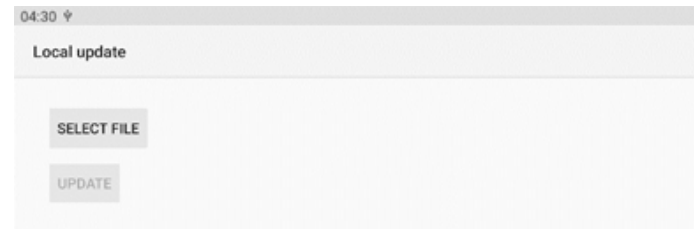
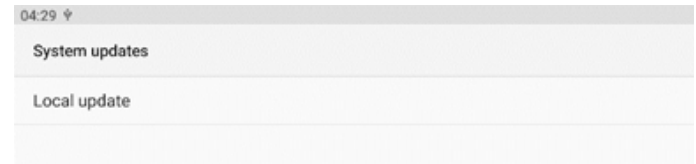
8.3.7. 系统更新

通过存储升级系统。

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和 USB 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。



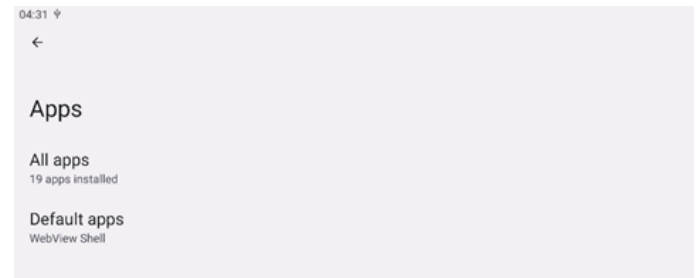
从列表中选择文件后，系统将重新启动并执行系统更新。

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”。

8.4. Apps (应用程序)

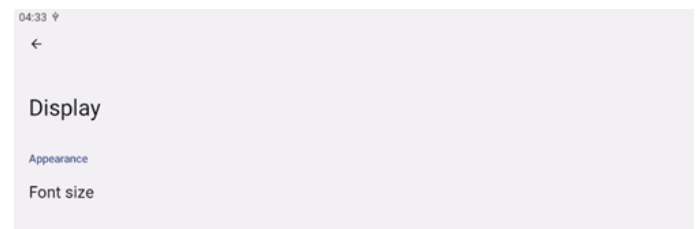
系统中安装的应用程序信息以及应用程序通知设置。



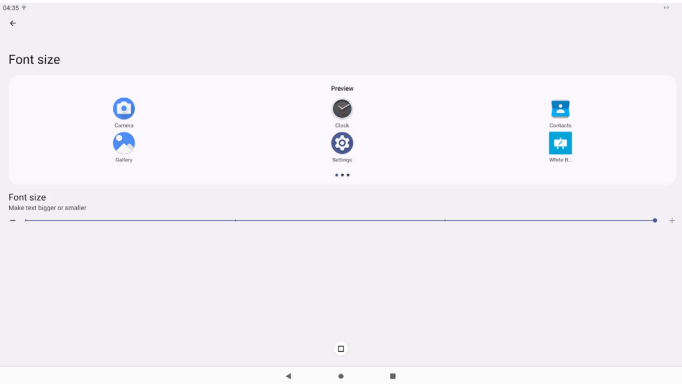
8.5. 显示屏

8.5.1. 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“Largest（最大）”。



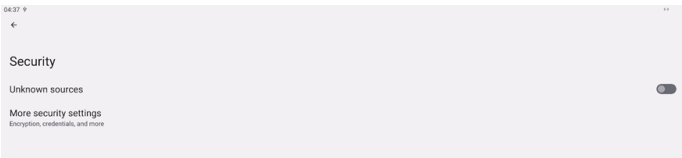
8.6. 辅助功能

辅助功能服务涵盖一系列应用程序，可以帮助残障人士或有特殊需求的用户更轻松地与他们的 Android 设备交互。

在 Downloaded apps（下载的应用程序）菜单中，您可以查看设备上安装的所有辅助功能应用程序，并根据需要启用或禁用它们。您还可以单击列表中的各个辅助功能应用程序名称来访问其设置。

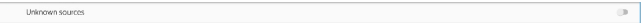
8.7. 安全

Android 系统安全设置。

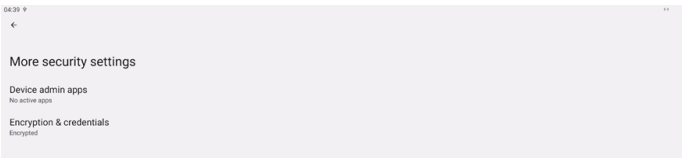


8.7.1. 未知来源

启用此选项后可以安装第三方应用程序。

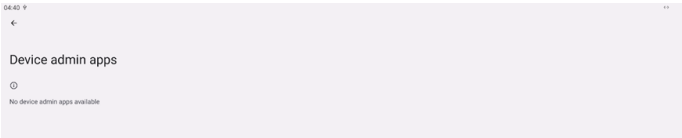


8.7.2. 其他安全设置



设备管理应用程序

列出并控制已安装的设备管理应用程序。



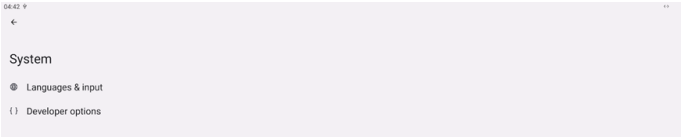
加密和凭据

这将显示设备上所有受信任凭据的列表。用户可以自行安装 / 卸载证书。

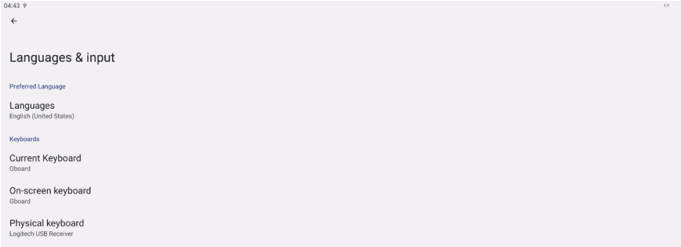


8.8. 系统

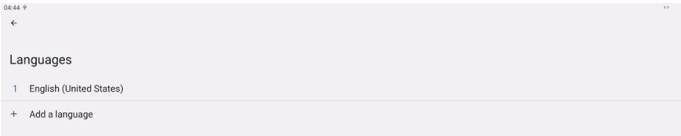
安卓系统的“语言和输入法”及开发者选项。



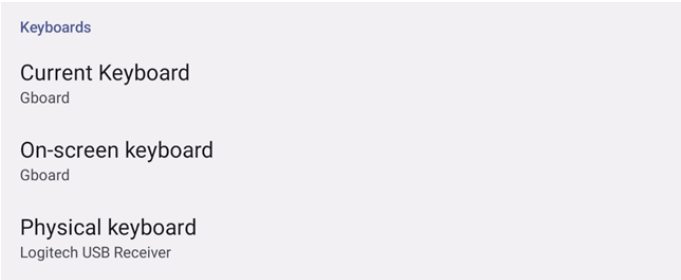
8.8.1. 语言和输入



语言

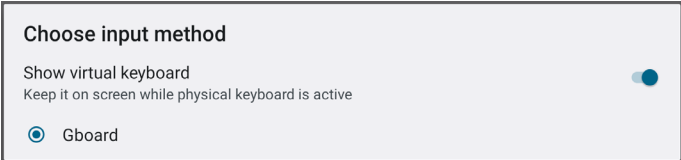


键盘



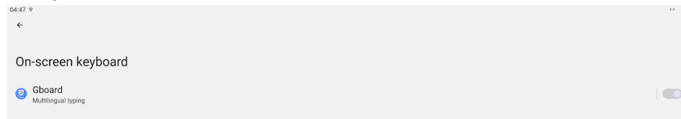
当前键盘

选择输入源



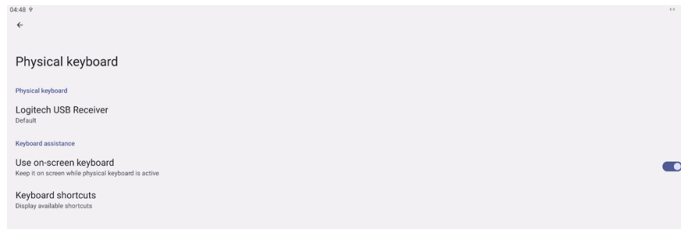
屏幕键盘

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。



物理键盘

物理键盘设置。



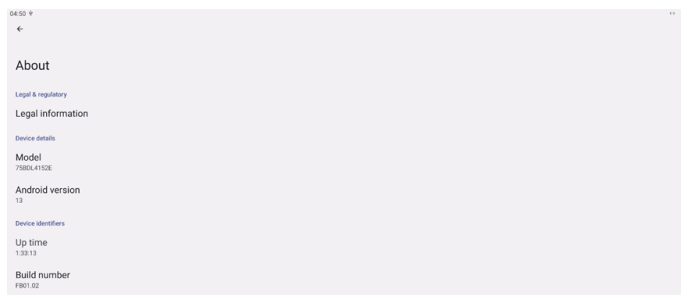
8.8.2. 开发者选项

用于工程师开发的 Android 系统开发者选项。



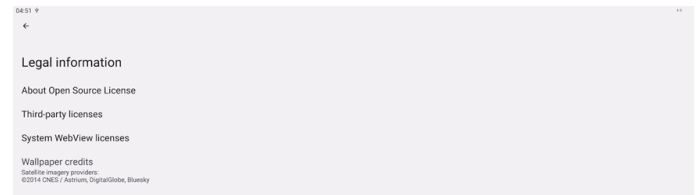
8.9. 关于

显示系统 SICP 版本、法律信息、型号名称、Android 版本等信息。



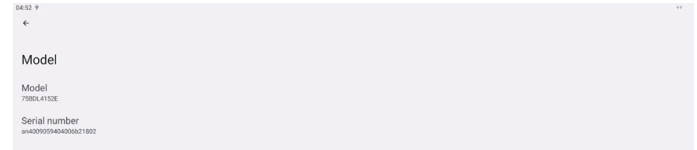
8.9.1. 法律信息

显示开源许可证、第三方许可证、系统 WebView 许可证以及壁纸许可证。



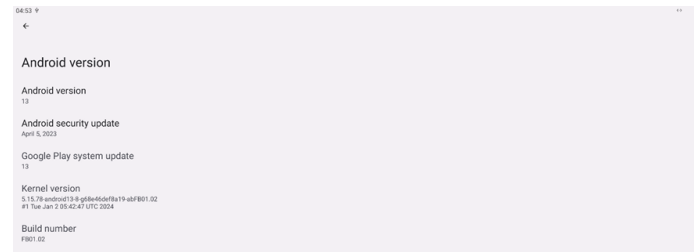
8.9.2. Model（型号）

显示该产品的型号名称。



8.9.3. Android version（Android 版本）

显示该产品的安卓版本。

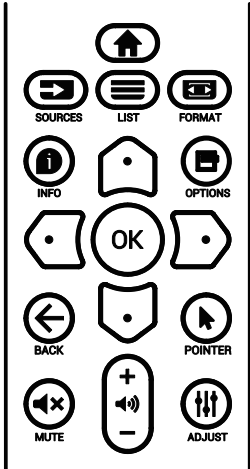


9. OSD 菜单

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。

9.1. OSD 菜单导航

9.1.1. 使用遥控器导航 OSD 菜单



- 1. 按遥控器上的 [上] 按钮显示 OSD 菜单。
- 2. 按 [左] 或 [右] 按钮选择要调整的项目。
- 3. 按 [OK] (确定) 或 [下] 按钮进入子菜单。
- 4. 在子菜单中, 按 [左] 或 [右] 按钮切换项目, 按 [左] 或 [右] 按钮调整设置。如果有子菜单, 按 [OK] (确定) 或 [下] 按钮进入子菜单。
- 5. 按 [左] 按钮返回前一个菜单, 或按 [上] 按钮退出 OSD 菜单。

9.1.2. 使用显示器的控制按钮导航 OSD 菜单

- 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] 按钮切换项目, 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。

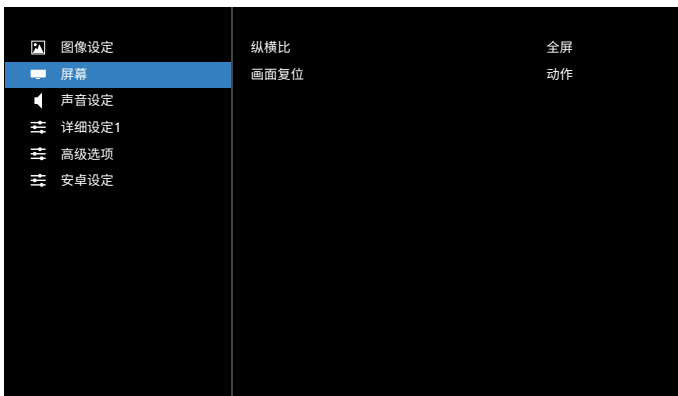
9.2. OSD 菜单概述

9.2.1. 图像设定菜单

图像设定	亮度	70
屏幕	对比度	50
声音设定	黑电平	50
详细设定1	色彩饱和	50
高级选项	色彩浓度	55
安卓设定	伽马选择	NATIVE
	色温	NATIVE
	色彩控制	动作
	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
- 黑电平**
调整背景的图像亮度。
注意：仅限视频输入源。sRGB 图像设定模式是标准，不能更改。
- 色彩饱和 (色度)**
调整屏幕的色彩饱和。
按 + 按钮, 肤色变为偏绿。
按 - 按钮, 肤色变为偏紫。
注意：仅限视频输入源
- 色彩浓度 (饱和度)**
调整屏幕的色彩浓度。
按 + 按钮增加颜色深度。
按 - 按钮减小颜色深度。
注意：仅限视频输入源
- 伽马选择**
选择显示伽玛。涉及信号输入的亮度特性曲线。选择: {NATIVE}/{2.2}/{2.4}/{S gamma}/{D-image}。
注意：仅限视频输入源。sRGB 图像设定模式是标准，不能更改。
- 色温**
调整色温。
色温下降时, 图像变得发红；色温上升时, 图像变得发蓝。
注意：仅限视频输入源。
- 色彩控制**
红色、绿色和蓝色的颜色级别通过颜色条进行调整。
R：红色增益, G：绿色增益, B：蓝色增益。
- 图像复位**
将“图像设定”菜单中的所有设置复位。
选择“复位”可以恢复出厂预设数据。
按“CANCEL (取消)”按钮取消并返回到上一级菜单。

9.2.2. 屏幕菜单



纵横比

根据视频输入来选择一项：{Full} / {Real} / {4:3}

	全屏 此模式通过全屏幕显示将采用 16:9 比例传输的画面恢复至正确比例。
	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。

画面复位

将屏幕菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

9.2.3. 声音设定菜单

图像设定	平衡	50
屏幕	音量	20
声音设定	音频输出 (线路输出)	20
详细设定1	最大音量	100
高级选项	最小音量	0
安卓设定	静音	关
	声音复位	动作
	音频输出同步	关
	喇叭设定	开

平衡

增强左或右音频输出的平衡。

注意：只能调节扬声器的输出平衡。

音量

调整音量。

音频输出（线路输出）

增大或减小线路输出音频输出水平（音量）。

注意：“音频输出同步”为“开”时将禁用此功能。

最大音量

调整最大音量设置的限值。

最小音量

调整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

将内部扬声器设为 { 开 } / { 关 }。

9.2.4. 详细设定菜单

图像设定	启动状态	强制开机
屏幕	RS232 路由	RS232
声音设定	信号源启动	动作
详细设定1	徽标	开
高级选项	WOL	关
安卓设定	Light sensor	关
	Human sensor	关
	HDMI 型号	
	信息 OSD	20
	显示器 ID	动作
	热状态	xxxxxx
	详细复位	动作

启动状态

选择下次连接电源线时的显示器状态。

- { 关机 } – 连接电源线时，显示器保持关机状态。
- { 强制开机 } – 连接电源线时，显示器开机。
- { 上次状态 } – 连接电源线时，显示器返回之前的电源状态（开 / 关 / 待机模式）。

RS232 路由

选择 RS232 路由路径

- {RS232} – RS232 的路由经由 2.5mm 电话插孔
- {LAN->RS232} – RS232 的路由经由 RJ45
- {OPS RS232} – RS232 的路由经由 OPS

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 }：对于媒体播放器、浏览器，选择播放列表索引。
0 表示没有播放列表。

徽标

选择在打开显示器时启用或禁用徽标。

- { 关 } – 不显示静态 Philips 徽标和 Android 开机动画。
- { 开 } – 默认值。显示 Philips 徽标和 Android 开机动画。
- { 用户 } – 不显示静态 Philips 徽标，只显示用户在安卓设定中选择的开机动画。

注意：即使指定了旋转设置，徽标也不会旋转。

WOL (LAN 唤醒)

允许通过网络消息开启显示器。

注意：此功能仅在省电模式 1 下运行。

光传感器

选择此项以开启或关闭光传感器功能。

人体感应器

选择此项以开启或关闭人体感应器功能。

HDMI 型号

将 HDMI 型号设置为 1.4 或 2.0。

- 注意：
- 1. 仅限 HDMI 输入源。
 - 2. 如果时序设置为 4K60Hz 时屏幕显示不正常，请将 HDMI 型号设置为 1.4。

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。

显示器 ID

设置 ID 号，以通过 RS232 连接来控制显示器。当连接了多台显示器时，每个显示器必须具有唯一的 ID 号。显示器 ID 号的范围是 1 到 255。

- { 显示器 ID } 的设置范围是 {1-255}。默认设置是 1。
- { 显示器组 } 的设置范围是 {1-254}。默认设置是 1。

热状态

当前热状态。

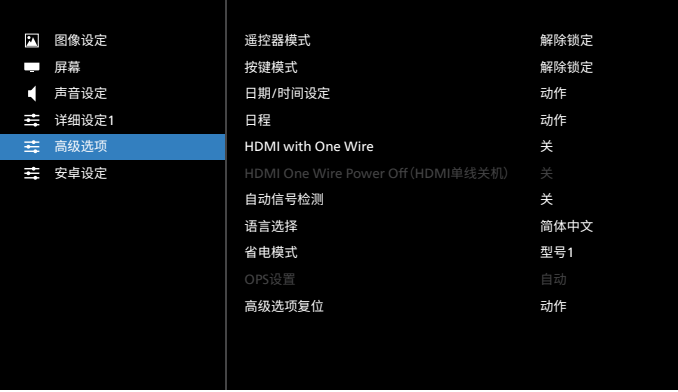
详细复位

将“详细设定”菜单中的所有设置复位至出厂预设值。

全部复位

将“图像设定”、“屏幕”、“声音设定”、“详细设定”和“高级选项”中的所有自定义设置复位至出厂默认值。

9.2.5. 高级选项菜单



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。
- { 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。要解除锁定，请按住遥控器上的 INFO（信息）按钮 6（六）秒。
- { 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 连接接收来自主显示器的控制信号。

按键模式

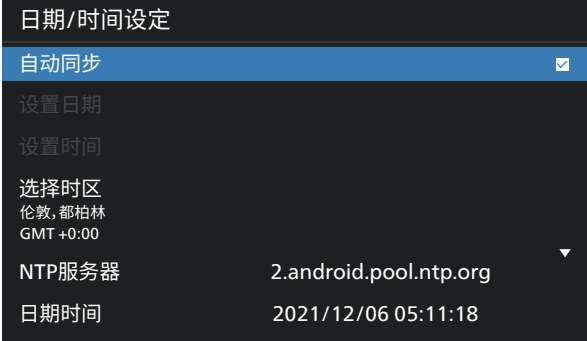
选择启用或禁用显示键盘（控制按钮）功能。

- { 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：“键盘控制锁定模式”此功能完全禁止使用所有键盘控制功能。如要启用或禁用键盘控制锁定，请同时按住 “[HOME]（首页）”按钮并连续长按 6 秒以上。

日期 / 时间设定

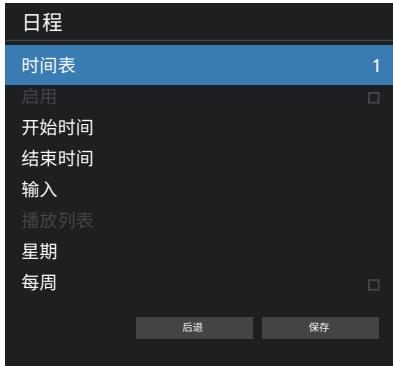
调整显示器内部时钟的当前日期与时间。



- { 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。
- { 后退 } – 取消而不更改日程数据。
- { 保存 } – 保存日程数据。

HDMI with One Wire (单线 HDMI)

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

选项：

{ 关 }、{ 所有 }、{ 故障转移 }

{ 关 }：禁用自动信号检测。

{ 所有 }：HDMI2 -> HDMI3 -> OPS -> Type-C 1 -> Type-C 2 -> 媒体播放器 * -> Browser (浏览器) * -> PDF 播放器 -> Kiosk -> 自定义 -> Home (首页)

* 并非所有模块都具有此列表中的所有输入源。

* 媒体播放器、浏览器只尝试播放列表索引 1

{ 故障转移 }：

- 故障转移 1：Home (默认)
- 故障转移 2：Home (默认)
- 故障转移 3：Home (默认)
- 故障转移 4：Home (默认)
- 故障转移 5：Home (默认)
- 故障转移 6：Home (默认)
- 故障转移 7：Home (默认)
- 故障转移 8：Home (默认)

故障转移 9：Home (默认) *

故障转移 10：Home (默认) *

故障转移 11：Home (默认) *

故障转移 12：Home (默认) *

故障转移 13：Home (默认) *

* 并非所有模块都具有全部 13 个故障转移列表，实际情况取决于模块的输入源总数

语言

选择 OSD 菜单所使用的语言。

选项包括：العربية / Ελληνικά / български / Čeština / Dansk / Deutsch / Eesti / English / Español / Français / Italiano / 日本語 / Latviešu / Lietuvių / Nederlands / Norsk bokmål / Polski / Português / Русский / Română / Suomi / Svenska / Türkçe / 简体中文 / 繁體中文。

省电模式

模式 1[TCP 关、WOL 开、自动关]

模式 2 保留

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 3	背光关	信号恢复时，系统唤醒	X	ARM 开
模式 4	背光关	背光始终打开，不显示信号	X	ARM 开

下表是安卓板在不同电源模式下的操作。

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

OPS 设置

设置每种电源情况下的 OPS 配置。

- { 自动 } - 为视频源输入选择 {OPS 卡} 后，当显示器电源关闭时 OPS 设为关，反之亦然。当设为其他视频源输入时，OPS 始终设为开。
- { 始终关闭 } - OPS 始终设为关。
- { 始终开启 } - OPS 始终设为开。

高级选项复位

将高级选项菜单中的所有设置复位为出厂预设值，但 { 日期 / 时间设定 } 除外。

9.3. 安卓设定

打开安卓设定

从“Android Setting (安卓设定) -> System tools (系统工具)”启用管理员密码后，必须输入密码才能进入“Android Setting (安卓设定)”。

密码已在安装向导中设置。

10. 支持的媒体格式

USB 多媒体格式

视频格式		
视频编解码器	分辨率	比特率
MPEG1/2	1080P@60fps	80Mbps
MPEG4	1080P@60fps	80Mbps
H.263	1080P@60fps	80Mbps
H.264	4K2K@120fps	200Mbps
H.265	4K2K@120fps	200Mbps
VP8	1080P@60fps	60Mbps
VP9	4K2K@120fps	100Mbps

音频格式			
音频编解码器	采样速率：	声道	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	分辨率
JPEG	3840 x 2160
PNG	3840 x 2160
BMP	3840 x 2160
WebP	3840 x 2160

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。

11. 输入模式

计时支持：

项目	分辨率	刷新率
1	800x600	56, 60, 72, 75, 85
2	848x480	60
3	1024x768	60, 70, 75, 85
4	1152x864	75
5	1280x960	60, 85
6	1280x1024	60, 75, 85
7	1360x768	60
8	1366x768	60
9	1600x1200	60, 65, 70, 75, 85
10	1792x1344	75
11	1856x1392	60, 75
12	480p (增强版)	60
13	720p (高清)	50, 60
14	1080p (全高清)	50, 59, 60
15	3840x2160	24, 25, 30, 60

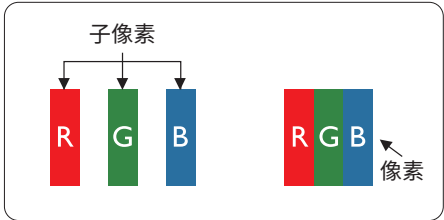
- 计算机文本显示优化质量采用 UHD 模式 (3840 x 2160, 60Hz)。
- 您 PC 显示屏的显示效果可能会因厂商 (及 Windows 版本) 不同而异。
- 请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式, 请选择 60Hz (垂直) 和 31.5KHz (水平)。在一些情况下, 当 PC 电源关闭 (或 PC 断开连接) 时, 屏幕上可能会出现不正常的信号 (如条纹)。如果出现这种情况, 请按 [输入] 按钮进入视频模式。同时, 请确保 PC 是连接的。
- 当水平同步信号在 RGB 模式下看起来出现异常时, 请检查 PC 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。
- 对于每种模式, 垂直频率的最佳时序是 60Hz。

12. 像素缺陷策略

我们采用一些业内出色的制造工艺和严格的质量控制，致力于提供优质的产品。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 Philips 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，Philips 设置了更高的质量标准。

12.1. 像素和子像素



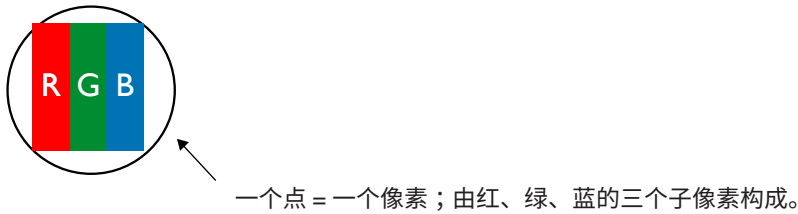
一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个子像素构成。许多像素在一起形成一个图像。当一个像素的所有子像素都变亮时，三个不同颜色的子像素一起作为一个白色像素显示。当所有子像素都变暗时，三个不同颜色的子像素一起作为一个黑色像素显示。子像素的其他亮、暗组合将显示为一个其他颜色的像素。

12.2. 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。

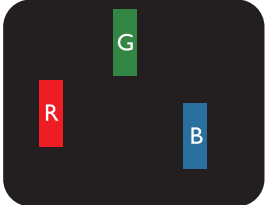
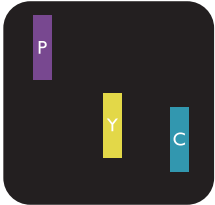
坏点定义 = 什么是有缺陷的“点”？：

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。



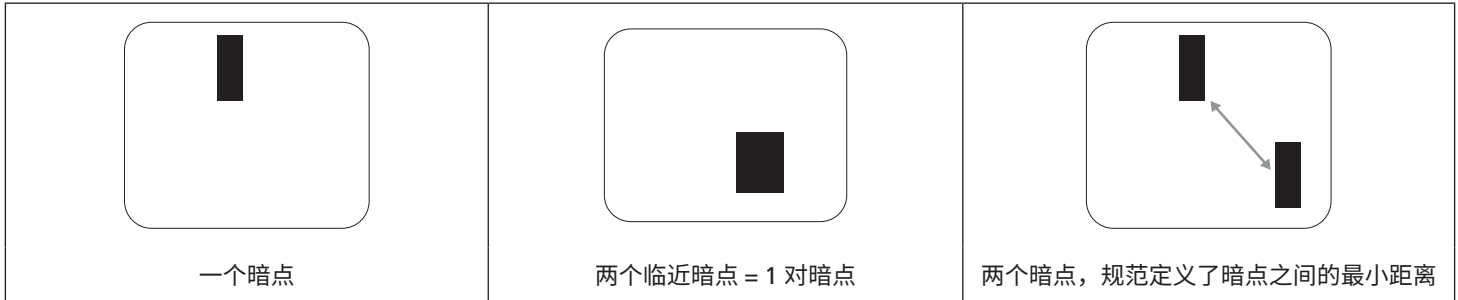
12.3. 亮点缺陷

亮点缺陷是指有像素或子像素总是亮或“开”。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）
--	--	---

12.4. 暗点缺陷

暗点缺陷是指有总是暗或“关”的像素或子像素。暗点缺陷的示例如下：



12.5. 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 Philips 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

12.6. 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，Philips 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

12.7. MURA

一些液晶显示 (LCD) 面板上有时会出现暗点或斑点。这在业界被称为“Mura”，在日语中意为“不平衡”。它用于描述在某些条件下出现屏幕不均匀的不规则图案或区域。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

13. 清洁和故障排除

13.1. 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。
- 请勿使用诸如惰性气体喷雾、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。
- 请勿使用含油的溶液清洁塑料部件。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惰性气体喷雾、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。

清洁您的机器：

使用过程中若发现玻璃表面有污垢，可用湿纸巾（避免滴水）擦拭一次，再用干毛巾（干纸巾）擦拭。

13.2. 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. 显示屏处于待机模式。	1. 插上电源线。 2. 确保电源开关已开启。 3. 将信号接入显示器。
显示屏上显示干扰，或听见可辨识的噪音	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. 未连接外部扬声器。	1. 确保视频输入和音频输入已正确连接。 2. 按下 [+] 或 [-] 按钮后，可以听到声音。 3. 使用 [MUTE] 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。	该显示器采用极高精度技术设计：但有时显示器的某些像素可能无法显示。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。

如何在菜单中设置通过遥控器同时和分别控制所有显示器？	通过 RS232 串接并且未使用红外线线缆	1. 在 OSD 上（高级选项 / 遥控器模式项目）将第一台显示器设为“主要模式”，然后将其他显示器设为“次要模式”。 2. 显示器左边的左上角将显示设置 OSD。（切换菜单将反复显示） 3. 默认设置：ID 号：0，组号：0，此设置可以通过红外线控制所有显示器。 按下“+”和“-”可以更改用于按照“显示器 ID”控制一台信号显示器的“ID 号”。 按下“向上”和“向下”可以更改用于按照“组 ID”控制多台显示器的“组号”。 * 第一个显示屏始终通过红外线控制。
遥控器采用何种工作原理？	菊花链：RS232 和红外线连接线未连接	无需设置。和红外线连接线进行连接，并通过红外线进行控制。 * 这可能会导致同步失效现象。建议使用 RS-232 连接线应用上述设置。

14. 技术规格

显示器：

项目	规格		
	65BDL4152E	75BDL4152E	86BDL4152E
屏幕尺寸（有效区域）	163.9 cm/64.5 英寸	189.3 cm/74.5 英寸	217.4 cm/85.6 英寸
纵横比	16:9	16:9	16:9
像素数	3840 (H) x 2160 (V)	3840 (H) x 2160 (V)	3840 (H) x 2160 (V)
点距	0.372 (H) x 0.372 (V) [mm]	0.4296 (H) x 0.4296 (V) [mm]	0.4935 (H) x 0.4935 (V) [mm]
可显示色彩	10.7 亿色	10.7 亿色	10.7 亿色
亮度（典型）	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
对比度（典型）	1200:1	1200:1	1200:1
视角	178 度	178 度	178 度

输入 / 输出端子：

项目		规格
扬声器输出	内部扬声器	20W（左）+20W（右）[RMS]/6Ω
音频输出	3.5mm 耳机插孔 x 1	0.5V [rms]（正常）/2 声道（L+R）
RS232	3.5mm 耳机插孔 x 2	RS232 输入 / RS232 输出
RJ-45	RJ-45 插孔 x 2	10/100/1000 LAN 端口
HDMI 输入	HDMI 插孔 x 3 (A 型) (19 引脚)	数位 RGB：TMDS（视频 + 音频） 最大： Video - 720p、1080p、3840 x 2160/60 Hz 音频 - 48 KHz/ 2 声道（左 + 右） 仅支持 LPCM
HDMI 输出	HDMI 插孔 x 1 (A 型) (19 引脚)	数位 RGB：TMDS（视频 + 音频） 最大： Video - 720p、1080p、3840 x 2160/60 Hz 音频 - 48 KHz/ 2 声道（左 + 右） 仅支持 LPCM
红外线输入 / 输出	3.5mm x 2	红外线直通
微型 USB	微型 USB	支持 OTG
USB-B	USB-B x2	将触控功能连接到外部 PC
USB 输入	USB3.0 TypeA x2	USB 3.0, 多媒体播放和维修端口
USB 输入	USB2.0 TypeA x1	USB 2.0, 多媒体播放和维修端口
USB-C 1	Type C：4.5w x1	电源输出：5V/0.9A
USB-C 2	Type C：65w x1	电源输出：5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A

一般：

项目	规格		
	65BDL4152E	75BDL4152E	86BDL4152E
电源输入	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz
功耗（最大）	300 W	341 W	390 W
功耗（典型）	121 W	141 W	173 W
功耗（待机模式和关机模式）	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
交流开关模式 (W)	0 W	0 W	0 W
尺寸（不含底座）[W x H x D]	1492x892.3x116.2 mm	1715.2x1018.3x116.2 mm	1965.1x1158.7x116.2 mm
重量（不含底座）	34.7 Kg	45.5 Kg	57.0 Kg
毛重（不含底座）	42.8 Kg	56.8 Kg	70.7 Kg

注意：OPS 功耗预算为 64W。

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 - 3,000 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，并具有卓越性能，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。

有限保修

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会解决您的问题。

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

A

安全说明 1
安装遥控器电池 19
安装注意事项 14
安卓设定 69

B

白板 47
白板菜单栏 47
白板工具栏 48
包装箱内物品 14
部件和功能 17

C

操作 31

F

浮动菜单 46

G

更改画面格式 31
挂到墙壁上 15
观看所连接的视频源 31

H

红外线连接 26
红外线直通连接 26
触控笔设置 48
触控操作 27, 28

J

技术规格 77
交流开关盖 23

K

开箱 11
开箱和安装 11
控制面板 17

L

连接 PC 24
连接外部设备 24
连接外部设备（多媒体播放器） 24
连接音频设备 25
浏览器 35

M

媒体播放器 32

O

OSD 菜单 66
OSD 菜单导航 66
OSD 菜单概述 66

P

PDF 播放器 39
Philips 专业显示器解决方案的保修政策 79

Q

启动程序 31
清洁和故障排除 74

S

设置用户界面 51
输入 / 输出端子 18
输入模式 71

W

文件管理器 50

X

像素缺陷策略 72

Y

遥控器 20
遥控器的工作范围 19
遥控器维护 19
页面管理 50
以菊花链配置方式连接多台显示器 25

Z

支持的媒体格式 70



2024 © TOP Victory Investments Ltd. 保留所有权利。

本产品由 Top Victory Investments Ltd. 制造并负责销售，Top Victory Investments Ltd. 为本产品的担保者。Philips 和 Philips Shield Emblem 是 Koninklijke Philips N.V. 的注册商标，并在许可下使用。

规格随时可能变更，恕不另行通知。

版本：V1.00 2024-06-05