

BDL4988XH
V1.00



www.philips.com/welcome

用户手册（中文）

PHILIPS
Signage*Solutions*

安全注意事项

安全措施与维修



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

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：

操作：

- 请勿让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其它任何热源。
- 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。

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，请勿在多尘、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

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

警告：严重的“烙印”、“残像”或“余像”不会消失，不能修复。这也不在保修范围内。

维修：

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



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

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：

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

管制信息**EC 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) 和 RoHS 指令 (2011/65/EU)。

经测试，本产品符合信息技术设备的统一标准，这些统一标准根据欧盟官方杂志的规程发布。

警告：

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

联邦通信委员会 (FCC) 声明（仅限美国）

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



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

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

为防止因损坏而导致火灾或电击危险，切勿让本设备遭受雨淋或受潮。

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

波兰检测和认证中心声明

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). 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.

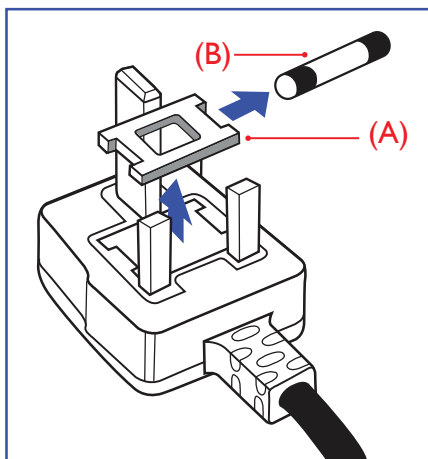
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezzakłóceniewego 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 wypychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

电场、磁场和电磁场（“EMF”）

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

仅适用于英国的信息



警告 - 本装置必须接地。

重要：

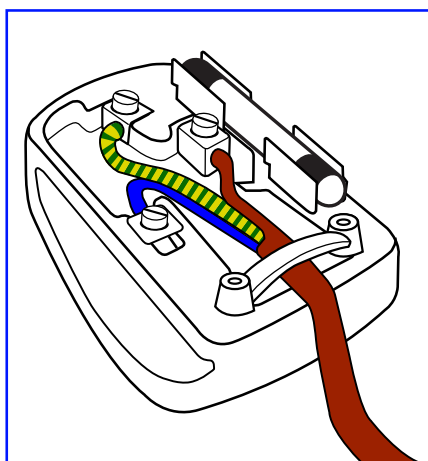
本装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。要更换这种插头中的保险丝，请执行如下操作：

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

如果插头与您的插座不匹配，可将其切下，另装上一个适宜的 3 脚插头。

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

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



插头如何接线

在电源线线头中的电线颜色符合以下规范：

蓝色 - “零线”（“N”）

褐色 - “火线”（“L”）

绿黄相间 - “地线”（“E”）

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

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

适用于北欧的信息

Placering/Ventilation

VARNING:

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

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.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

产品中有害物质的名称及含量

零部件名称		有害物质					
		铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
塑胶外壳		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其它线材		×	○	○	○	○	○
遥控器		×	○	○	○	○	○
*: 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。							
本表格依据SJ/T 11364的规定标志。 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。 ×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572规定的限量要求，但是符合欧盟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。



此标识指期限(十年)，电子信息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，电子信息产品用户使用该电子信息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。

警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

1. 警語：使用過度恐傷害視力。

2. 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。

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 3 грудня 2008 № 1057.

产品使用寿命到期后的处置

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

（对于加拿大和美国的用户）

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

废旧电气和电子设备 - WEEE

欧盟个人家庭用户注意事项



产品或其包装上的此标记表明，根据欧盟关于废旧电气和电子设备管理的 2012/19/EU 指令的要求，本产品不能作为普通家庭垃圾进行废弃。您有责任将本设备交由专门的废旧电气电子设备收集处进行废弃处理。欲知可以丢弃这些废旧电气电子产品地方，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。

有害物质限用声明（印度）

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

针对印度的电子废弃物声明



如果产品或其包装印有此符号，则不得与其他生活垃圾一起处理此产品。相反，您必须按照以下方法处理废弃设备：将其送至指定收集点，此收集点负责回收废弃的电气和电子设备。处理时，单独收集和回收废弃设备将有助于保护自然资源并确保回收方式不会危害人身健康和环境。有关印度境内的废弃设备回收点的更多信息，请单击以下链接访问网站。

有关电子废弃物的详情，请访问 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>；关于印度境内的废弃设备回收点的信息，请通过下面所列的联系信息进行联系。

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

电子废弃物集中回收中心

地址：TPV Technology India Private Limited, 59, Maheswari Nagar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road Bangalore, Karnataka, PIN: 560048, 电话：080-3023-1000

电子邮件：india.callcentre@tpv-tech.com

电池



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

有关收集和回收计划的详情，请联系地方当局。

对于瑞士：请将废弃电池送回销售地点。

对于其他非欧盟国家：有关废弃电池的正确处理方法，请联系地方当局。

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



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

目录

1. 开箱和安装	1
1.1. 开箱	1
1.2. 包装箱内物品	1
1.3. 安装注意事项	1
1.4. 挂到墙壁上	2
1.4.1. VESA 网格板	2
1.5. 竖立安装	3
1.6. 边缘对齐套件使用说明	4
1.6.1. 安装边缘对齐套件	4
1.7. 使用包边套件 (可选)	5
1.7.1. 安装包边套件	5
2. 部件和功能	6
2.1. 控制面板	6
2.2. 输入 / 输出端子	7
2.3. 遥控器	8
2.3.1. 一般功能	8
2.3.2. 遥控器 ID	9
2.3.3. 安装遥控器电池	10
2.3.4. 遥控器维护	10
2.3.5. 遥控器的工作范围	10
3. 连接外部设备	11
3.1. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD)	11
3.1.1. 使用分量视频输入	11
3.1.2. 使用视频源输入	11
3.1.3. 使用 HDMI 视频输入	12
3.2. 连接 PC	12
3.2.1. 使用 VGA 输入	12
3.2.2. 使用 DVI 输入	12
3.2.3. 使用 HDMI 输入	13
3.2.4. 使用 DisplayPort 输入	13
3.3. 连接音频设备	13
3.3.1. 连接外部扬声器	13
3.3.2. 连接外部音频设备	14
3.4. 以菊花链配置方式连接多台显示器	14
3.4.1. 显示器控制连接	14
3.4.2. 数字视频连接	15
3.4.3. 类比视频连接	15
3.5. 红外线连接	16
3.6. 红外线直通连接	16
3.7. 连接到有线网络	17
4. 操作:	18
4.1. 观看所连接的视频源	18
4.2. 更改画面格式	18
4.3. 通过局域网播放多媒体文件	18
4.3.1. 设置网络	18
4.3.2. 如何使用 DLNA-DMP	18
4.3.3. 如何通过 PC 使用 DLNA-DMP	19
4.4. 播放 USB 设备中的多媒体文件	19
4.5. 播放选项	20
4.5.1. 播放音乐文件	20
4.5.2. 播放电影文件	20
4.5.3. 播放照片文件	20
4.6. 如何使用 Opera 浏览器 (HTML5)	20
5. 更改您的设置	22
5.1. 设置	22
5.1.1. 画面	22
5.1.2. 声音	23
5.1.3. 电视墙功能	23
5.1.4. 网络	25
5.1.5. 一般设置	25
5.1.6. 高级	28
5.1.7. 帮助	28
6. USB 设备兼容性	29
7. 输入模式	31
8. 像素缺陷策略	32
8.1. 像素和子像素	32
8.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义	32
8.3. 亮点缺陷	32
8.4. 暗点缺陷	33
8.5. 临近像素缺陷	33
8.6. 像素缺陷容许规格	33
8.7. MURA	33
9. 清洁和故障排除	34
9.1. 清洁	34
9.2. 故障排除	35
10. 技术规格	36

1. 开箱和安装

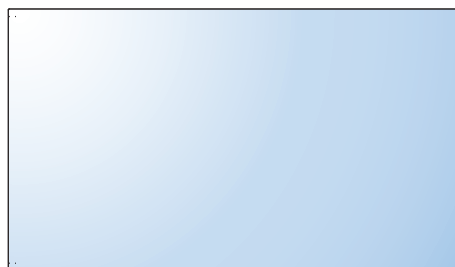
1.1. 开箱

- 此产品包装在一个纸箱中，并附带标准配件。
- 任何其他选件均单独包装。
- 考虑到此显示器的尺寸和重量，建议由两个人搬运此显示器。
- 打开纸箱后，请确认物品齐全且完好无损。

1.2. 包装箱内物品

请确认包装箱中包括以下物品：

- 液晶显示器
- 遥控器和 AAA 电池
- 电源线
- HDMI 线
- RS232 线
- 菊花链线
- 红外感应器线
- 红外线线缆
- 快速入门指南
- 边缘对齐套件 -1: 1 个
- 边缘对齐套件 -2: 2 个
- 翼形螺丝: 8 个
- 边缘对齐销: 2 个



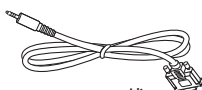
* 随附的电源线因销售地域不同而异。



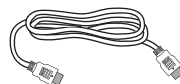
电源线



菊花链线



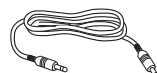
RS232线



HDMI线



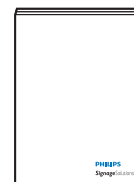
红外感应器线



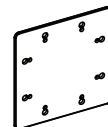
红外线线缆

* 因区域不同而异

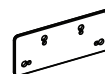
显示器的设计和附件可能与上图所示存在差异。



快速入门指南



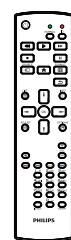
边缘对齐套件-1



边缘对齐套件-2



翼形螺丝



遥控器和AAA电池



边缘对齐销

注意：

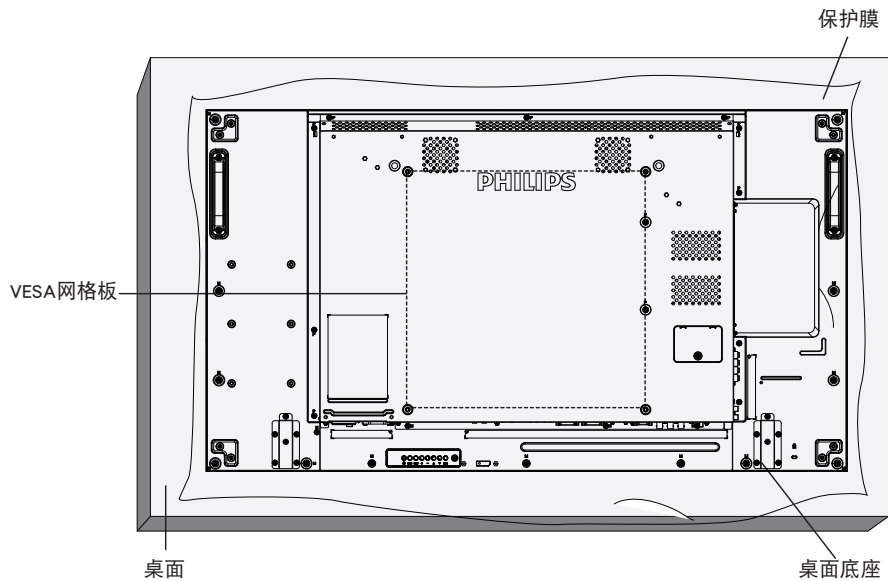
- 对于所有其他区域，使用的电源线应与电源插座的交流电压匹配，符合该国家 / 地区有关安全法规的规定并经过认证。
- 您可将包装箱及包装材料保留下来，以便日后运输显示器。

1.3. 安装注意事项

- 由于本产品属于大功耗产品，请始终使用为其专门设计的插头。如果需要延长线，请咨询服务提供商。
- 本产品应安装在一个平面上，以避免倾翻。产品后部与墙之间应保持一定的距离，以保持适当的通风。应避免将产品安装在厨房、浴室或任何其他高湿度的地方，以免缩短电子元件的使用寿命。
- 本产品只有在海拔 3000 米以下的高度才能正常工作。如果安装地点的海拔高度超过 3000 米，可能会出现一些异常状况。

1.4. 挂到墙壁上

为了将此显示器安装到墙壁上，您必须准备一套标准的壁挂套件（另外购买）。在北美，我们建议您使用符合 TUV-GS 和 / 或 UL1678 标准的装配板。



- 1. 将保护膜（打包时包裹在显示器上）铺在桌子上，将显示器正面朝下放在保护膜上，以免刮擦屏幕表面。
- 2. 确保您已准备好安装此显示器所需的所有附件（壁挂架、吊装架、桌面底座等）。
- 3. 按照底座装配套件随附的使用说明进行操作。若不遵循正确的装配步骤，可能造成设备损坏或者用户或安装人员受伤。产品保修不包括因安装不当而造成的损坏。
- 4. 对于壁挂套件，使用 M6 装配螺丝（长度超过装配架厚度 10 mm）并拧紧螺丝。
- 5. 无底座机身重量 = 21.6 kg。设备及其关联装配方式在测试期间仍保持牢固。只可与取得 UL 认证且最小载重为 21.6 kg 的壁挂架一起使用。

1.4.1. VESA 网格板

BDL4988XH	400(H) × 400(V) mm
-----------	--------------------

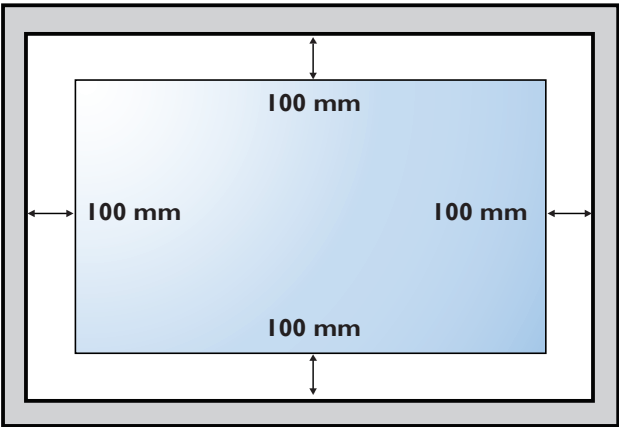
小心：

防止显示器掉落：

- 对于壁挂或吊装情况，我们建议使用市场销售的金属装配架来安装显示器。有关详细的安装说明，请参见装配架随附的指南。
- 为减少显示器在地震或其他自然灾害情况下掉落并造成人员受伤和财产损失的可能性，务必咨询装配架制造商以确认安装位置。

封闭空间的通风要求

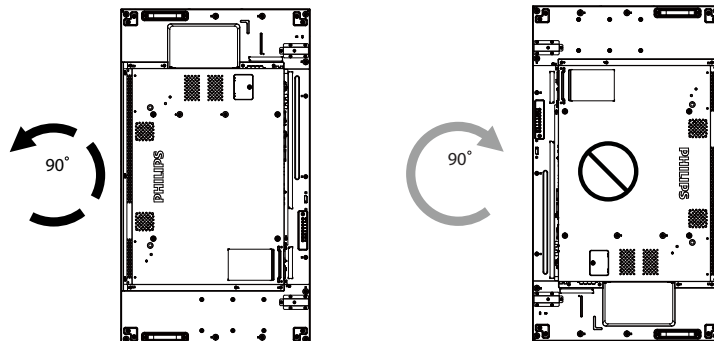
为正常散热，与四周物品之间应留出足够的空间，如下图所示。



1.5. 竖立安装

此显示器可以竖立安装。

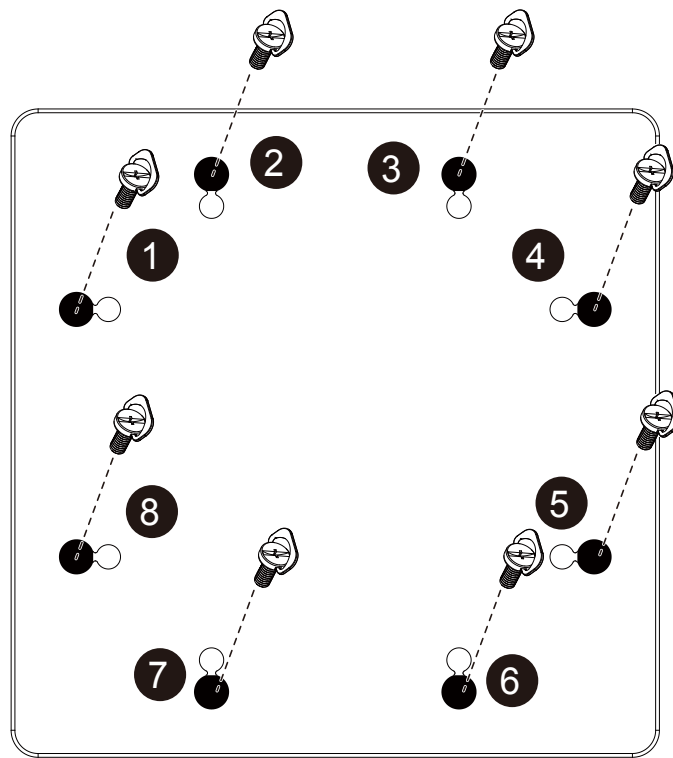
1. 如果已安装桌面底座，将其卸下。
2. 逆时针旋转 90 度。在面向显示器背面时，“**PHILIPS**”徽标应为竖立状态。



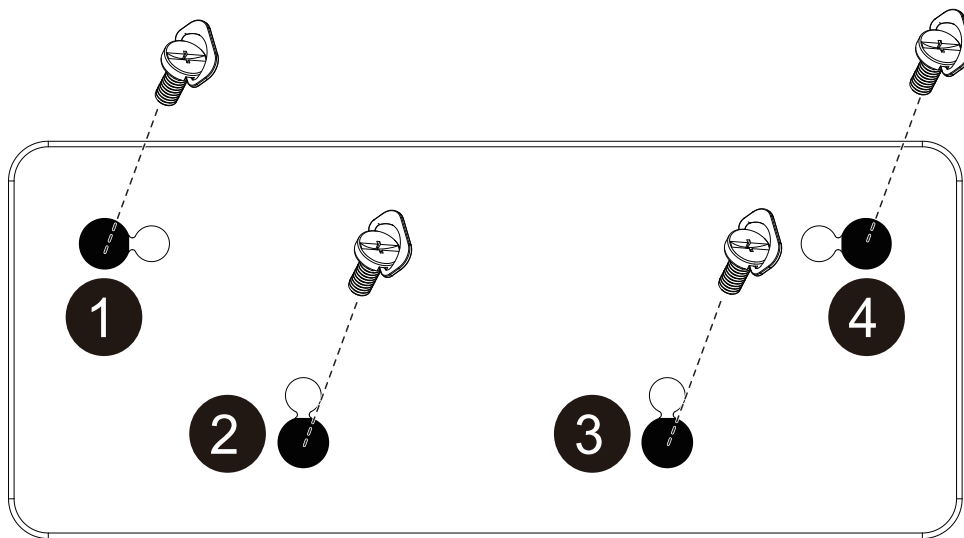
1.6. 边缘对齐套件使用说明

1.6.1. 安装边缘对齐套件

- 在安装边缘对齐套件之前，显示器必须已正确安装到视频墙框架中。
- 使用“翼形螺丝”可简化安装。
- 在相邻的 4 台显示器上使用“边缘对齐套件 -1”。



- 在相邻的 2 台显示器上使用“边缘对齐套件 -2”。

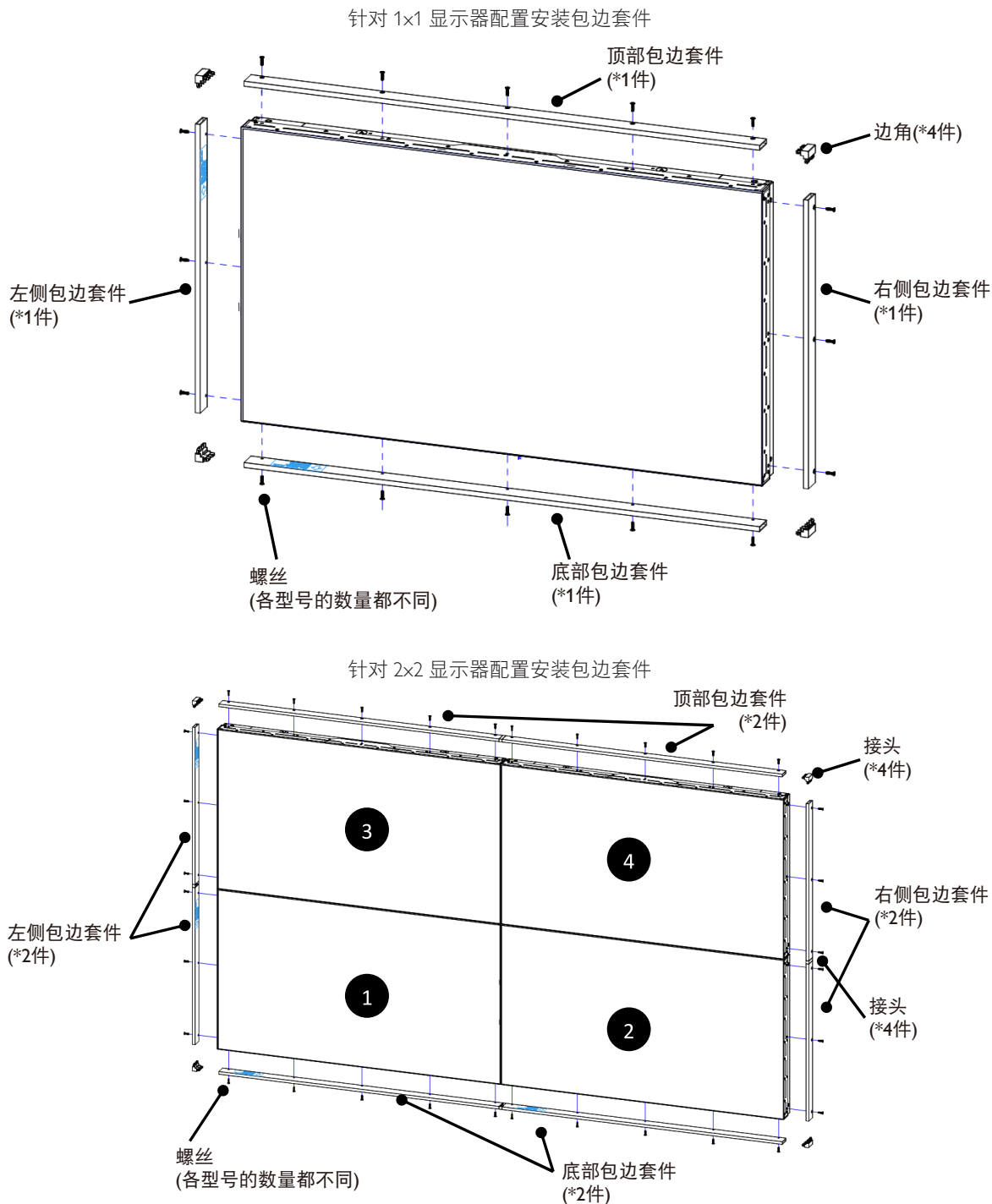


注意： 在安装边缘对齐套件时，请咨询专业技术人员以便正确安装。我们对于非专业人士进行的安装不承担任何责任。

1.7. 使用包边套件（可选）

您可以使用包边套件保护和美化显示器。

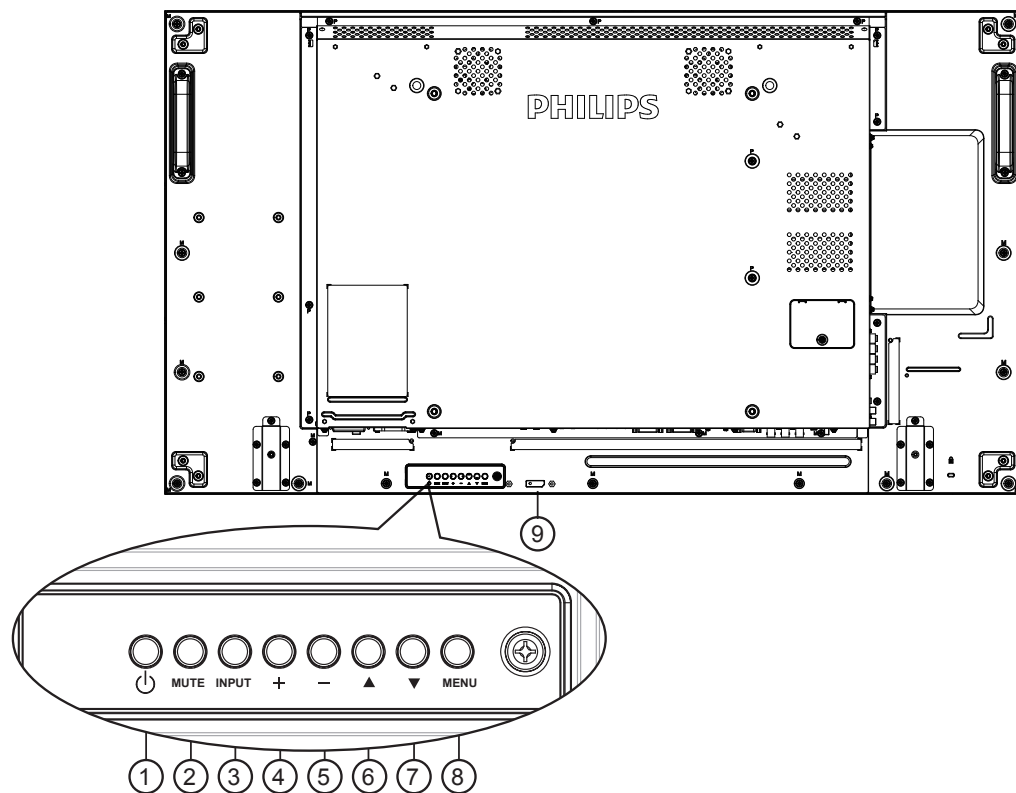
1.7.1. 安装包边套件



* 有关更多详情，请参阅套件包装盒中的使用指南。

2. 部件和功能

2.1. 控制面板



① [⏻] 按钮

使用此按钮打开显示器电源或使显示器进入待机状态。

② [静音] 按钮

开启 / 关闭音频静音。

③ [输入] 按钮

选择输入源。

- 用作屏幕显示菜单中的 [OK] 按钮。

④ [+] 按钮

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

⑤ [-] 按钮

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

⑥ [▲] 按钮

当显示 OSD 菜单时，向上移动高亮条以调整所选的项目。

⑦ [▼] 按钮

当显示 OSD 菜单时，向下移动高亮条以调整所选的项目。

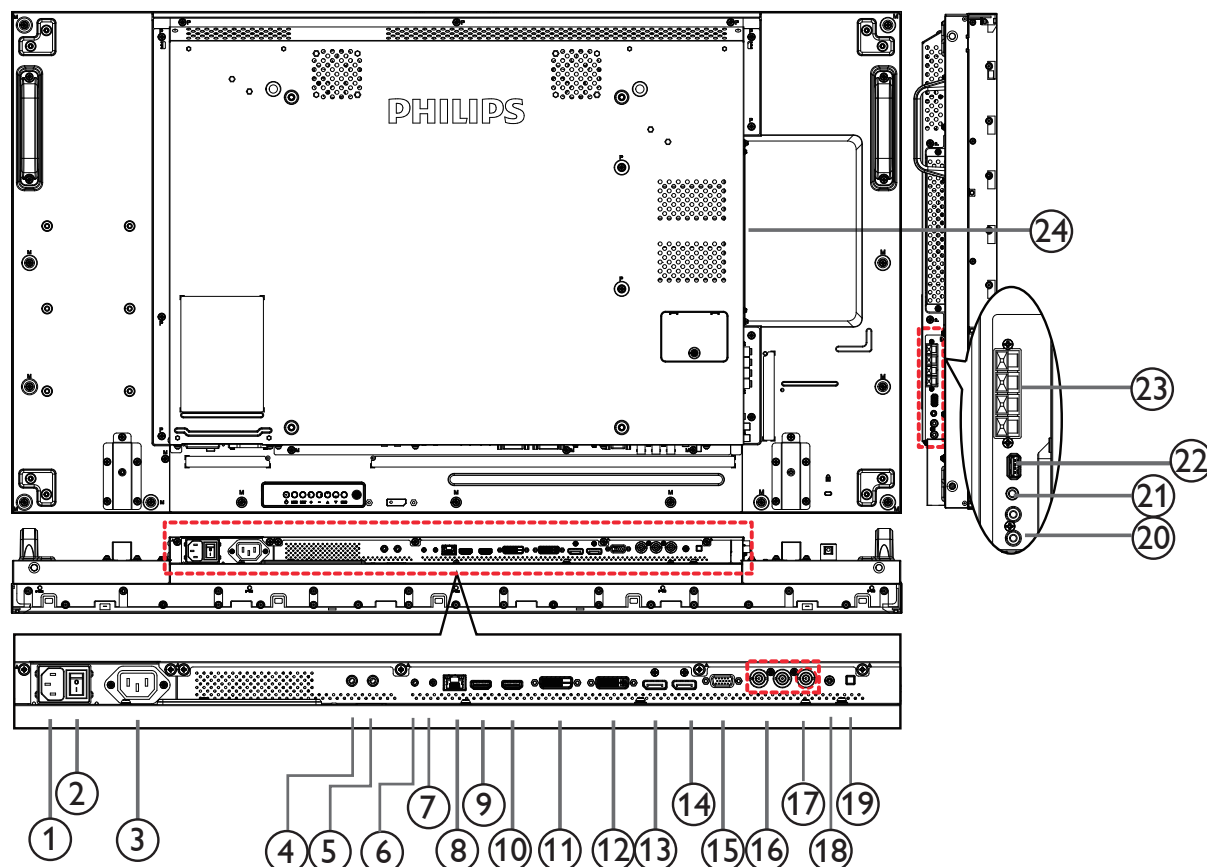
⑧ [菜单] 按钮

当显示 OSD 菜单时，返回之前的菜单；不显示 OSD 菜单时，激活 OSD 菜单。

⑨ 遥控感应器和电源状态指示灯

- 接收来自遥控器的命令信号。
- 指明显示器（无 OPS）的运行状态：
 - 显示器处于工作状态时显示绿色
 - 显示器处于待机模式时显示红色
 - 在显示器进入 APM 模式时显示黄色
 - 当 { 节目表 } 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

2.2. 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

打开 / 关闭主电源。

③ 交流输出

交流电源，连接到媒体播放机的交流输入插口。

④ 红外线输入 / ⑤ 红外线输出

红外线信号输入 / 输出，供环通功能使用。

注意：

- 如果插孔 [红外线输入] 已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。
- 为了通过此显示器遥控您的 AV 设备，请参见第 16 页了解红外线直通连接。

⑥ RS232C 输入 / ⑦ RS232C 输出

RS232C 网络输入 / 输出，供环通功能使用。

⑧ RJ-45

LAN 控制功能，用于使用来自控制中心的遥控信号。

⑨ HDMI1 输入 / ⑩ HDMI2 输出

HDMI 视频 / 音频输入。

⑪ DVI 输入

DVI-D 视频输入。

⑫ DVI 输出 / VGA 输出

DVI 或 VGA 视频输出。

⑬ DisplayPort 输入 / ⑭ DisplayPort 输出

DisplayPort 视频输入 / 输出。

⑮ VGA 输入 (D-Sub)

VGA 视频输入。

⑯ 分量视频输入 (BNC)

分量 YPbPr 视频源输入。

⑰ Y/CVBS

视频源输入。

⑱ PC 线输入

VGA 输入源 (3.5mm 立体声电话) 的音频输入。

⑲ 扬声器开关

内部扬声器开 / 关开关。

⑳ 音频输入

来自外部 AV 设备的音频输入 (RCA)。

㉑ 音频输出

将音频输出到外部 AV 设备。

㉒ USB 端口

连接 USB 存储设备。

㉓ 扬声器输出

音频输出，连接到外部扬声器。

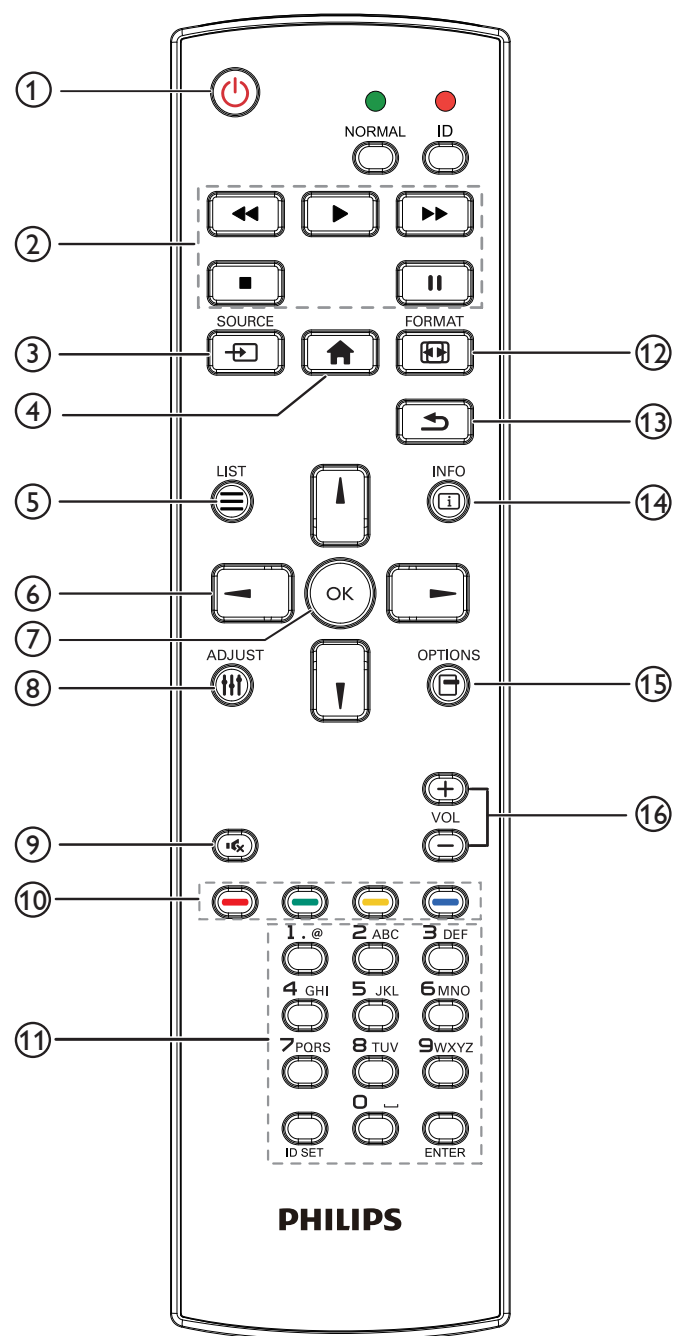
㉔ OPS 插槽

此插槽可安装选购的 OPS 模块。

注意： 我们推荐使用 Advantech ARK DS262 或 Winmate OMIS-OPS 模块。对于其他 OPS 模块，我们无法提供保修。

2.3. 遥控器

2.3.1. 一般功能



访问 OSD 菜单。

⑤ [≡] 列表按钮

无功能。

⑥ [←][→][↶][↷] 导航按钮

在菜单中导航和选择项目。

⑦ [OK] 按钮

确认输入或选择。

⑧ [≡] 调整按钮

访问当前可用的选项、画面和声音菜单。

⑨ [🔇] 静音按钮

按此按钮打开 / 关闭静音功能。

⑩ [🔴][🟢][🟡][🔵] 色彩按钮

选择任务或选项。

⑪ [数字 / ID 设置 / 确认] 按钮

输入网络设置文本。

按下此按钮设置显示器 ID。请参阅 **2.3.2. 遥控器 ID** 了解详情。

⑫ [📐] 格式按钮

更改画面格式。

⑬ [↶] 返回按钮

返回上一菜单页或退出上一功能。

⑭ [i] 信息按钮

显示当前活动信息。

⑮ [📐] 选项按钮

访问当前可用的选项、画面和声音菜单。

⑯ [—][+] 音量按钮

调节音量。

① [🔴] 电源按钮

打开显示器电源或使显示器进入待机状态。

② [播放] 按钮

控制媒体文件的播放。

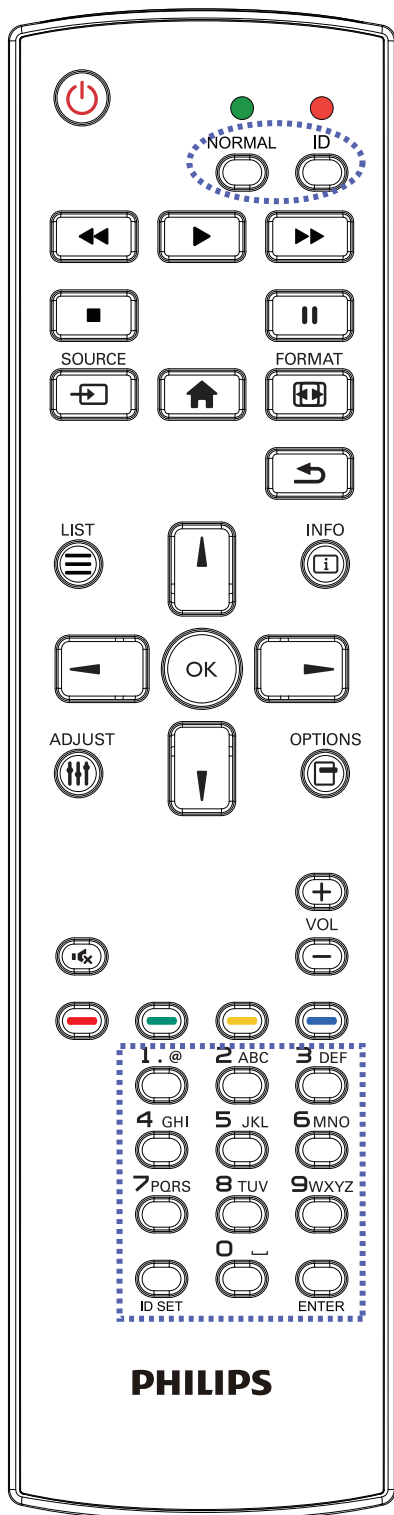
③ [↶] 输入源按钮

选择输入源。按 [←] 或 [→] 按钮选择：**USB、网络、HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort、Card OPS、DVI-D、YPbPr、AV 或 VGA**。按 [OK] 按钮确认并退出。

④ [🏠] 主画面按钮

2.3.2. 遥控器 ID

您可以设置遥控器 ID（在希望使用遥控器控制多台显示器中的一台时）。



2. 在 10 秒钟内没有按下任何按钮，将退出 ID 模式。
3. 如果错误按下非数字按钮，请等待 1 秒钟，在红色 LED 熄灭并重新亮起后，重新按下正确数字。
4. 按下 [确认] 按钮进行确认。红色 LED 闪烁两次，然后熄灭。

注意：

- 按 [正常模式] 按钮。绿色 LED 闪烁两次，这表示显示器正在正常运行。
- 在选择各显示器的 ID 号码之前，必须设置这些 ID 号码。

按下 [ID] 按钮。红色 LED 闪烁两次。

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

按下数字 [0] ~ [9] 选择想要控制的显示器。

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

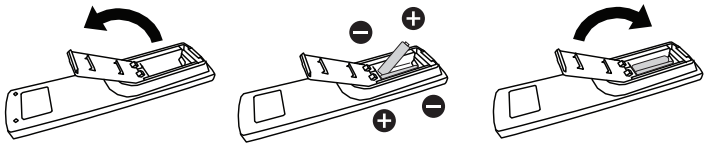
可用的数字为 [01] ~ [255]。

2.3.3. 安装遥控器电池

遥控器由两节 1.5V AAA 电池供电。

安装或更换电池：

- 1. 安装并推开电池盖。
- 2. 按照电池仓内的 (+) 和 (-) 标记放入电池。
- 3. 重新盖上电池盖。



小心：

电池使用不当可能导致漏液或爆裂。务必遵循以下指导说明：

- 放入“AAA”电池时，使每节电池上的 (+) 和 (-) 标记与电池仓内的 (+) 和 (-) 标记相对应。
- 请勿混用不同类型的电池。
- 请勿混用新旧电池。否则，会缩短电池使用寿命或导致漏液。
- 电池没电后应立即取出，以防在电池仓内漏液。请勿接触暴露的电池酸液，否则会损伤皮肤。

注意： 长时间不使用遥控器时，应取出电池。

2.3.4. 遥控器维护

- 请勿让其遭受剧烈碰撞。
- 请勿让水或其他液体溅落到遥控器上。如果遥控器上溅落液体，应立即擦干。
- 避免受热和受潮。
- 除了安装电池外，请勿打开遥控器。

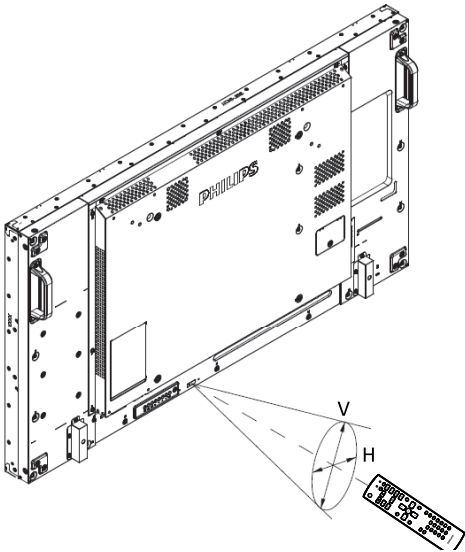
2.3.5. 遥控器的工作范围

当按遥控器按钮时，请将遥控器前端指向显示器上的遥控感应器（背面）。

在下表所示的有效范围内使用遥控器。

操作角度	RC 操作距离
$\theta = 0^{\circ}$ （水平和垂直）	$\geq 8\text{m}$
$\theta = 20^{\circ}$ （水平和垂直）	$\geq 5\text{m}$
$\theta = 45^{\circ}$ （仅水平）	$\geq 2\text{m}$

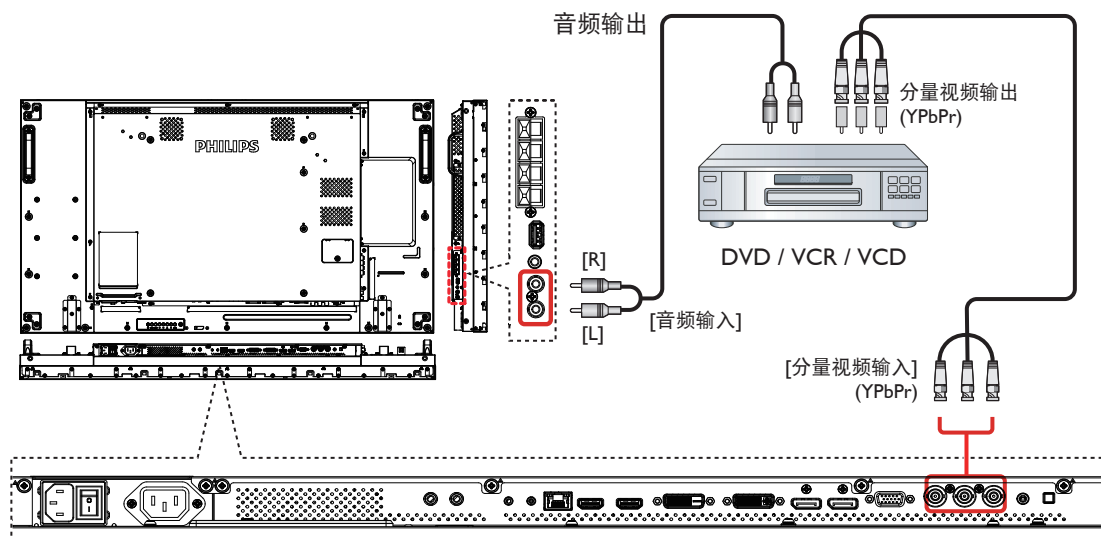
注意： 当阳光或其它强光照射在显示器的遥控感应器上，或遥控器与遥控感应器之间有障碍物时，遥控器可能无法正常工作。



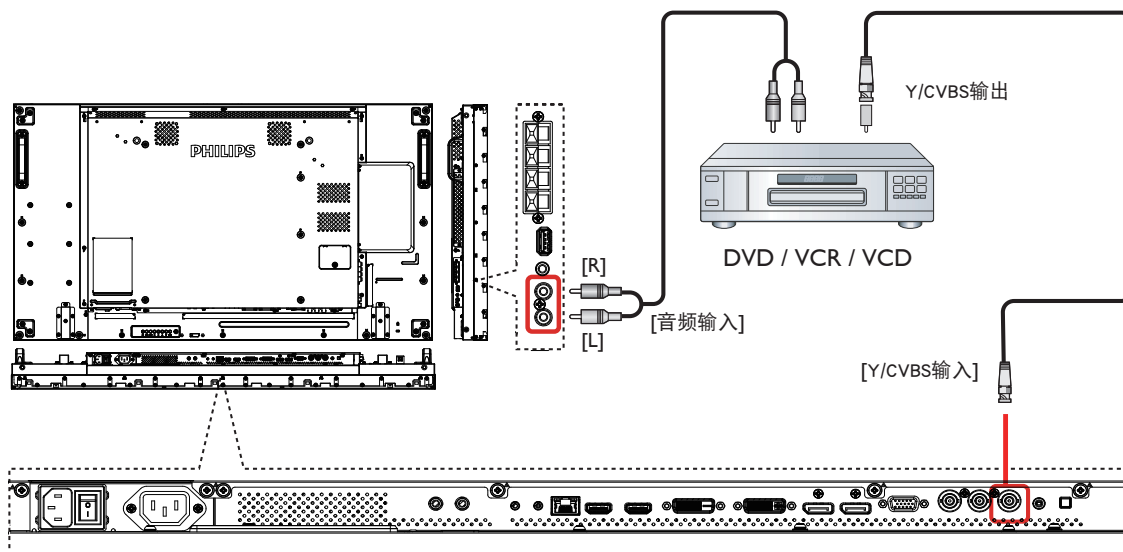
3. 连接外部设备

3.1. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD)

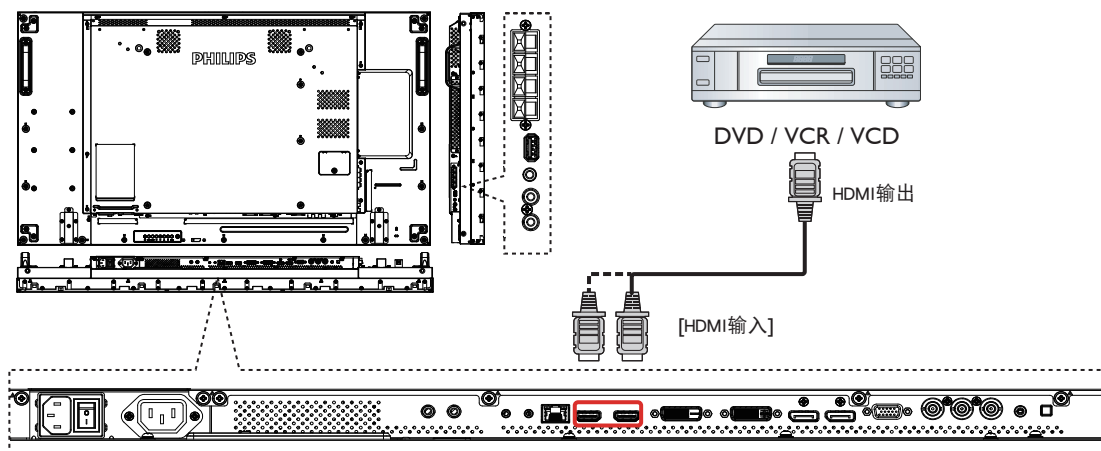
3.1.1. 使用分量视频输入



3.1.2. 使用视频源输入

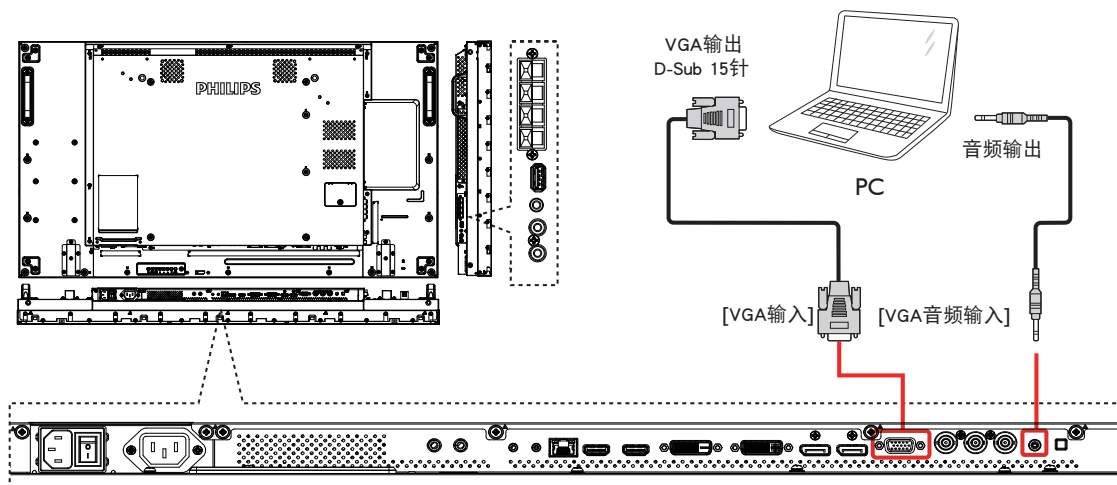


3.1.3. 使用 HDMI 视频输入

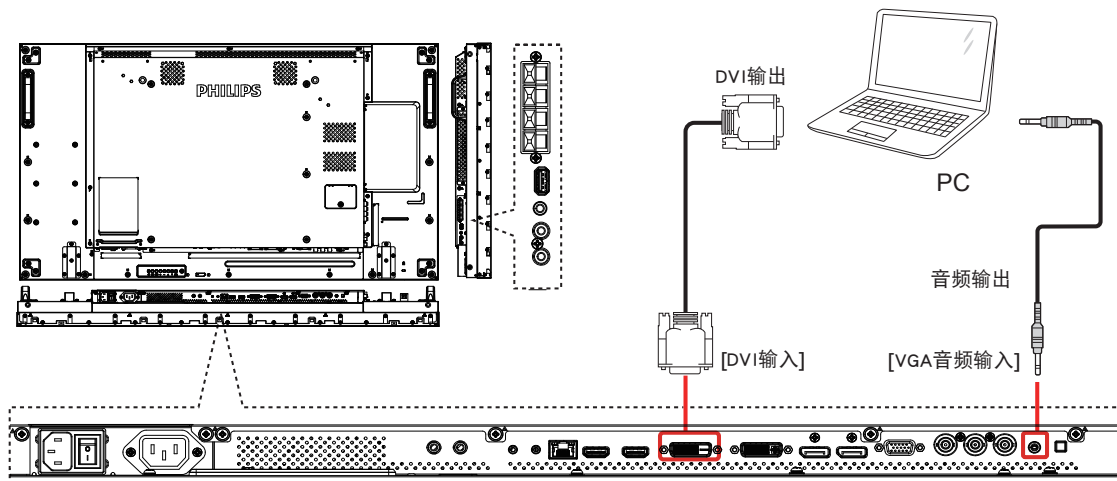


3.2. 连接 PC

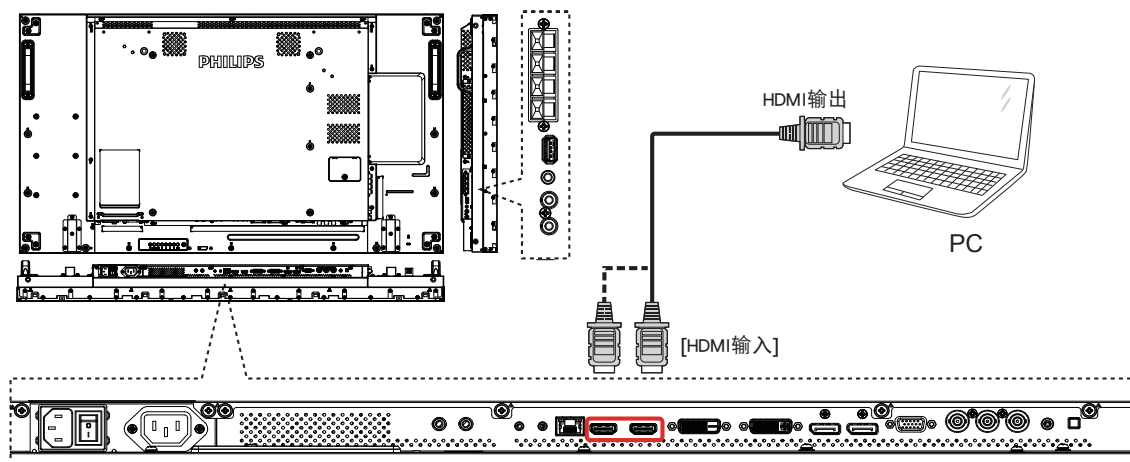
3.2.1. 使用 VGA 输入



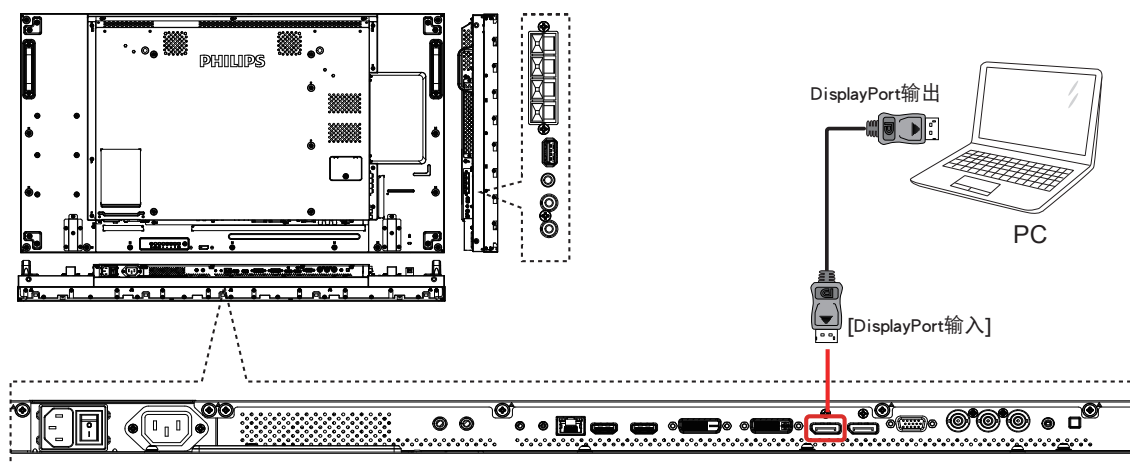
3.2.2. 使用 DVI 输入



3.2.3. 使用 HDMI 输入

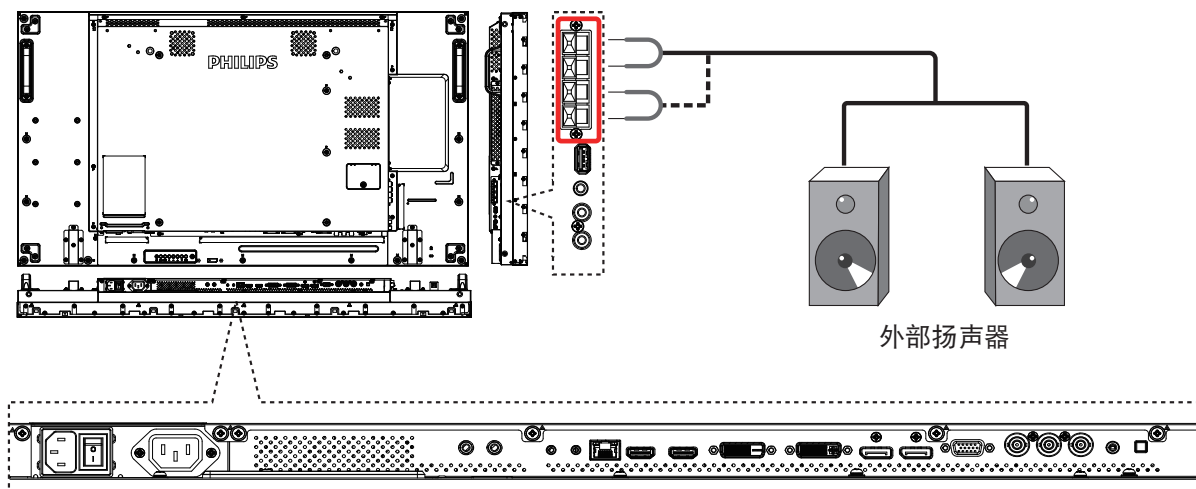


3.2.4. 使用 DisplayPort 输入

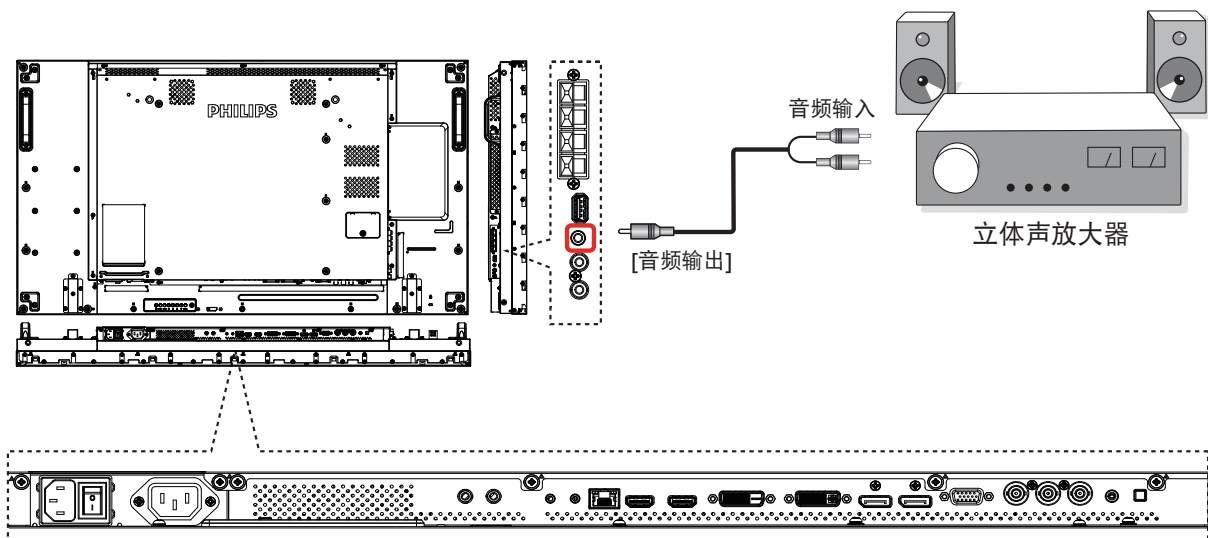


3.3. 连接音频设备

3.3.1. 连接外部扬声器



3.3.2. 连接外部音频设备

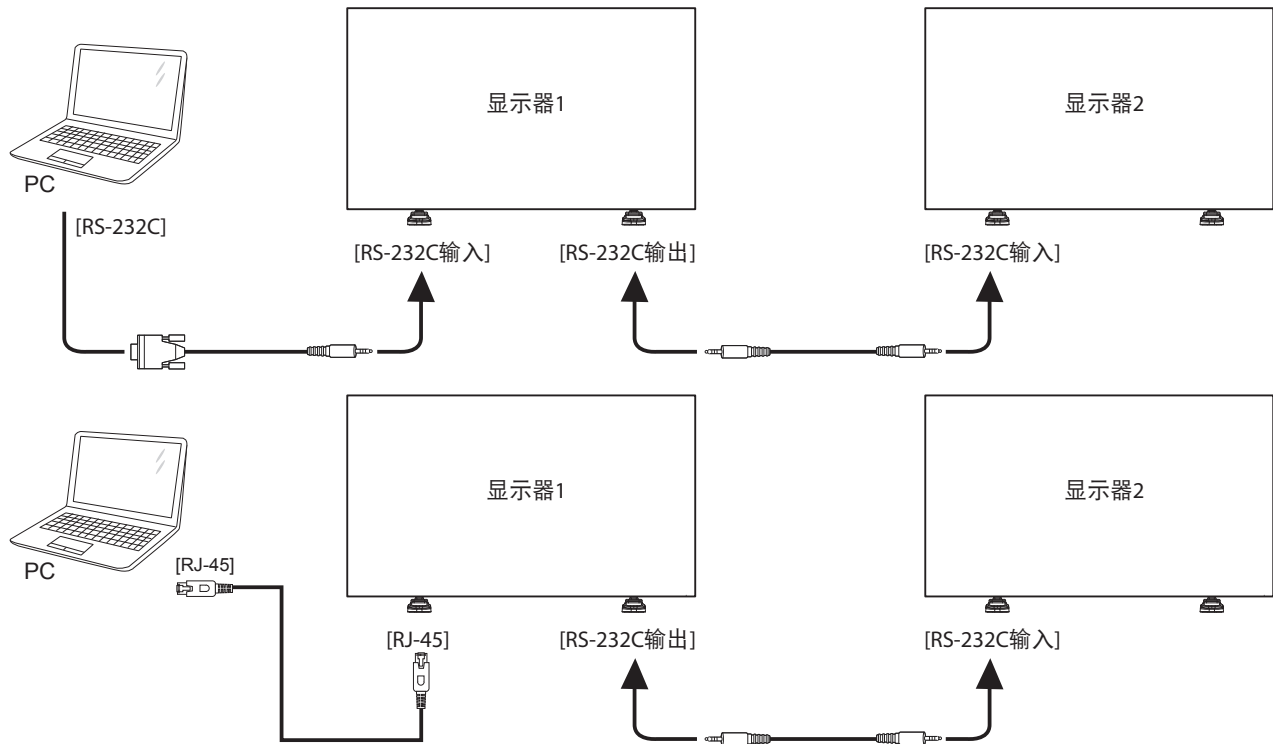


3.4. 以菊花链配置方式连接多台显示器

您可以按菊花链配置方式将多台显示器互联，从而形成一个视频墙。

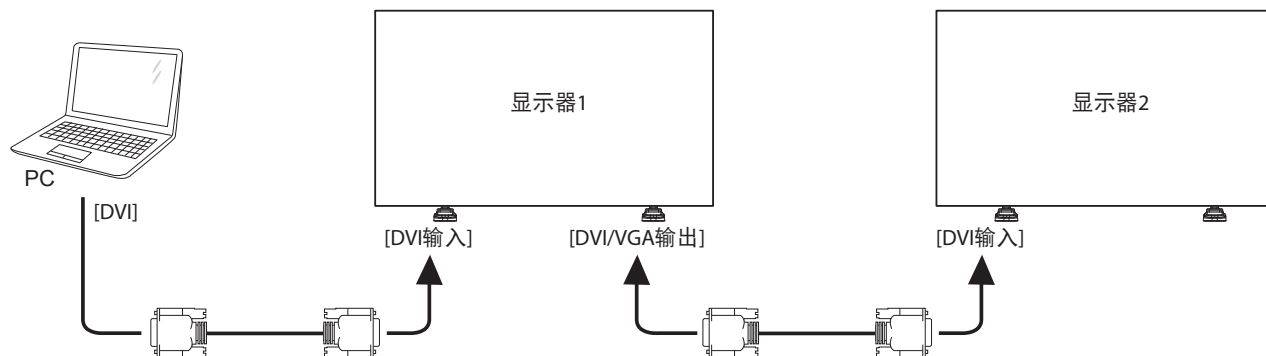
3.4.1. 显示器控制连接

将显示器 1 的 [RS-232C 输出] 接口连接到显示器 2 的 [RS-232C 输入] 接口。

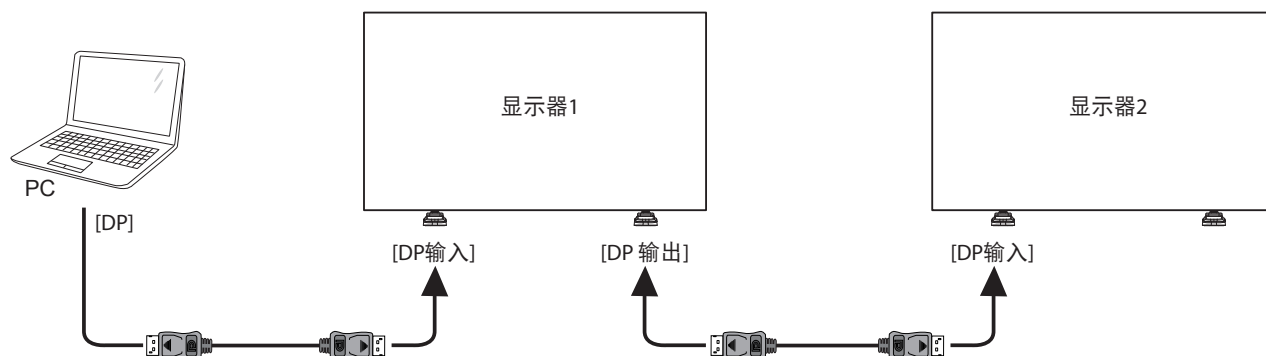


3.4.2. 数字视频连接

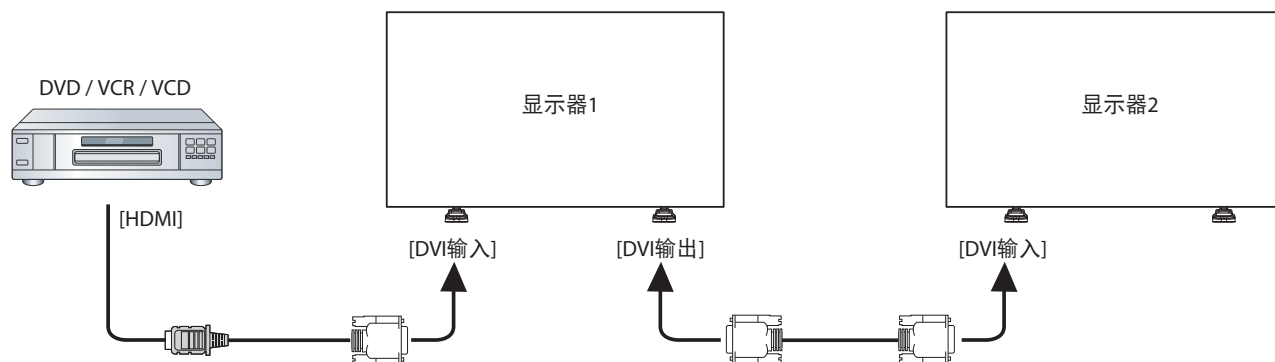
将显示器 1 的 [DVI 输出 /VGA 输出] 接口连接到显示器 2 的 [DVI 输入] 接口。



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

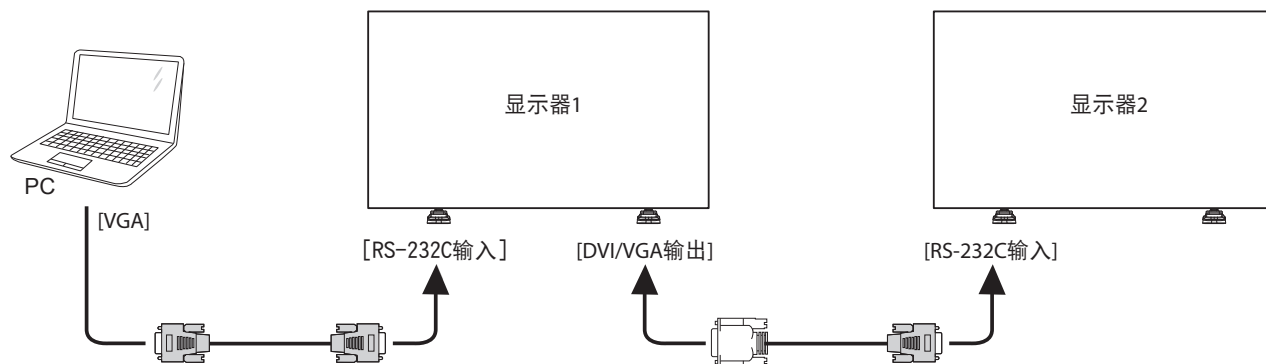


将显示器 1 的 [DVI 输出] 接口连接至显示器 2 的 [DVI 输入] 接口。

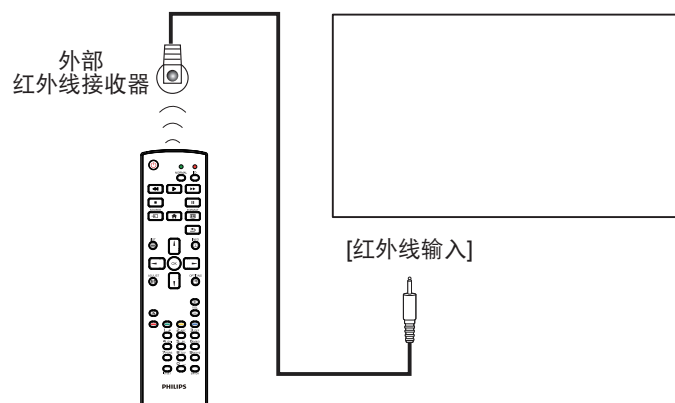


3.4.3. 类比视频连接

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

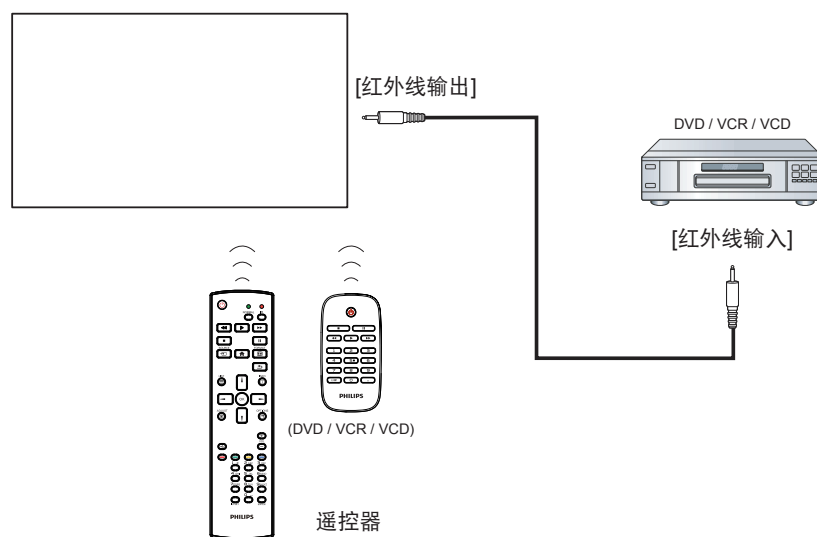


3.5. 红外线连接



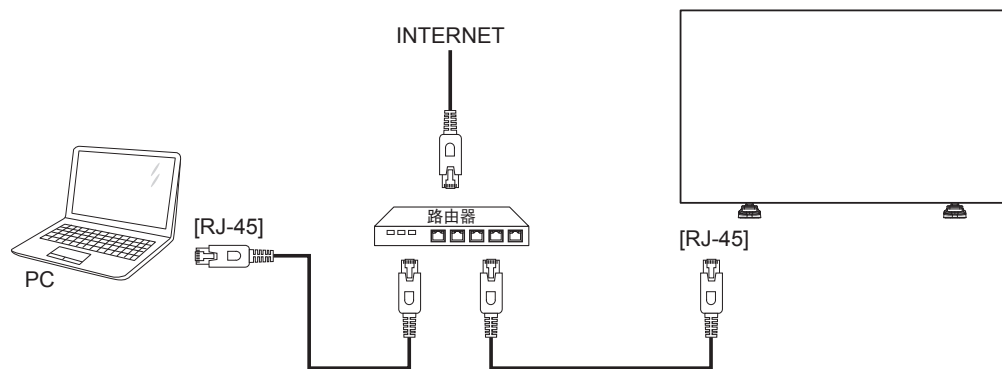
注意： 如果 [红外线输入] 已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。

3.6. 红外线直通连接





3.7. 连接到有线网络

如果将此显示器连接到家庭网络，您可以播放计算机中照片、音乐和视频。有关详细信息，请参见[通过局域网播放多媒体文件](#)（第 18 页）。



设置网络：

1. 开启路由器，并开启其 DHCP 设置。
2. 通过以太网线将路由器连接到此显示器。
3. 按遥控器上的 [] 主画面按钮，选择**设置**。
4. 选择**连接到网络**，然后按 [] 按钮。
5. 按照屏幕上的说明安装网络。
6. 等待此显示器查找网络连接。
7. 出现提示时，同意“最终用户许可协议”。

注意： 为了符合 EMC 指令，应使用屏蔽型 CAT-5 以太网线。

4. 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。

4.1. 观看所连接的视频源

关于外部设备连接，请参见第 11 页。

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

4.2. 更改画面格式

您可以根据视频源更改画面格式。每种输入源分别有不同的可用画面格式。

可用画面格式与视频源相关：

1. 按 **[]** 格式按钮。
2. 按 **[]** 或 **[]** 按钮选择一种画面格式，然后按 **[OK]** 按钮。
 - { 自动放大 }：放大画面，使其占满屏幕。当希望画面失真最小时，推荐此格式，但它不适合 HD 和 PC。
 - { 电影扩展 16:9 }：将 4:3 格式调整至 16:9。对于 HD 或 PC，不推荐使用。
 - { 宽屏幕 }：显示不拉伸的宽屏格式内容。对于 HD 或 PC，不推荐使用。
 - { 无格式转换 }：为 PC 提供最多细节。仅当在 { 画面 } 菜单中选择 PC 模式时可用。
 - { 4:3 }：显示经典 4:3 格式。
 - { 自订缩放 }：选择以应用画面和边缘子菜单中的自订缩放设置。

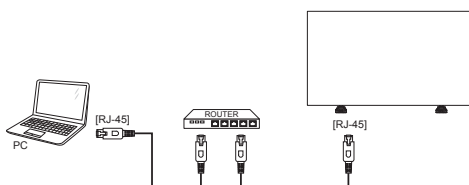
4.3. 通过局域网播放多媒体文件

为了通过局域网播放文件，您需要：

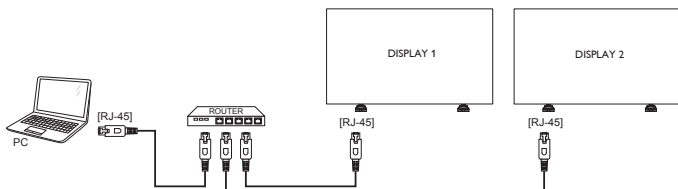
- 有线家庭网络，经由通用即插即用 (uPnP) 路由器进行连接。
- 选购：一条网线，将您的显示器连接到家庭网络。
- 在您的计算机中运行的媒体服务器。
- 在计算机防火墙中进行必要的设置，以允许您运行媒体服务器。

4.3.1. 设置网络

1. 将您的显示器和计算机连接到同一家庭网络。参见下图将显示器连接到网络。
2. 开启您的计算机和路由器。
 - 单显示器设置：



- 多显示器设置：



注意：如果设备由于外部电气干扰（如静电放电）而无法返回 DLNA 模式，需要用户进行干预。

设置媒体共享

1. 在您的计算机中安装媒体服务器以共享媒体文件。下面列出了一些媒体服务器：
 - PC：Windows Media Player 11（或以上）或 TVersity
 - Mac：Twonky
2. 使用媒体服务器在您的计算机中开启媒体共享。有关如何设置媒体服务器的详细信息，请访问媒体服务器的网站。

4.3.2. 如何使用 DLNA-DMP

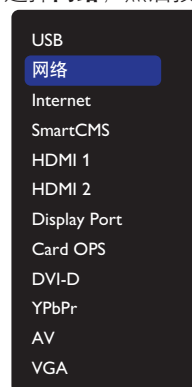
确保您已连接到网络。

您可以按 **[i]** 按钮显示网络内容。

HDMI 1 1080p60		26/09/2014 星期五 09:32:00
画面格式	宽屏幕	
画面风格	标准	
声音风格	个人设定	
智能电源	关闭	
音量	0	
显示器组	1	
显示器ID	1	
机种名	BDL4988XC	
软件版本	1.51	
序列号		
温度	25°C	
网络配置	DHCP 和自动 IP	
IP 地址	192.168.1.116	
网络掩码	255.255.255.0	
网关	192.168.1.1	
网络名称	BDL4988XC	
以太网 MAC 地址	FF:FF:FF:FF:FF:FF	

从显示器播放文件

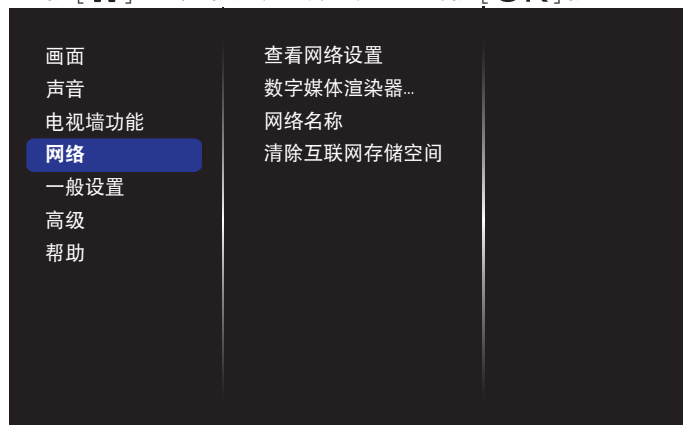
1. 按 **[]** 输入源，选择 **网络**，然后按 **[OK]** 按钮。



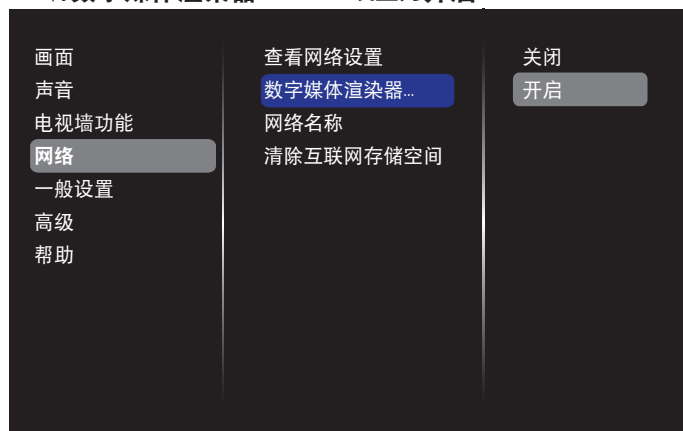
2. 现在，您可以在屏幕上看到连接到相同路由器上的所有 PC。选择所需的 PC。
3. 按 **[]** 和 **[]** 选择要播放的目录和文件。
4. 在同一 PC 上最多可连接 4 个显示器，并播放相同的媒体流。

4.3.3. 如何通过 PC 使用 DLNA-DMP

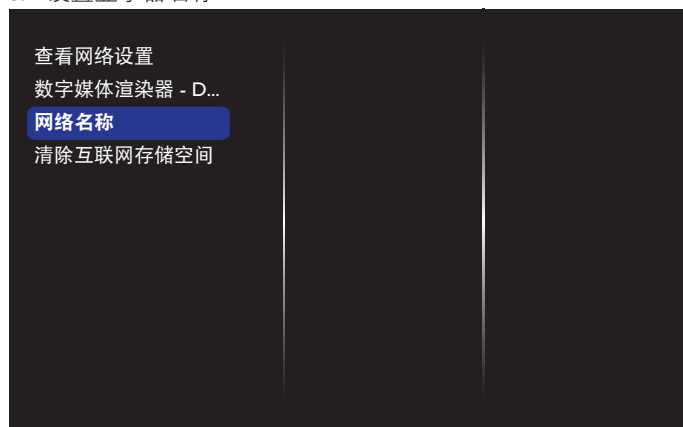
1. 按 主画面按钮，选择“网络”并按 按钮。



2. 将**数字媒体渲染器 - DMR** 设置为**开启**。



3. 设置显示器名称。



4. 按 主画面按钮，然后按 输入源按钮。然后，选择**网络**并按 按钮。
5. 在 PC 上，转到**网络和共享中心**，然后单击**选择家庭组和共享选项**。
6. 查看媒体格式。然后，单击**选择媒体流选项……**。

7. 转到**高级共享设置**，然后选中**启用网络发现**。

- 现在，转到媒体文件目录。右键单击选择媒体文件。在 **Play To (播放到)** 的子菜单中，您将找到连接到网络的所有显示器。选择显示器，然后单击要播放的媒体文件。

播放文件

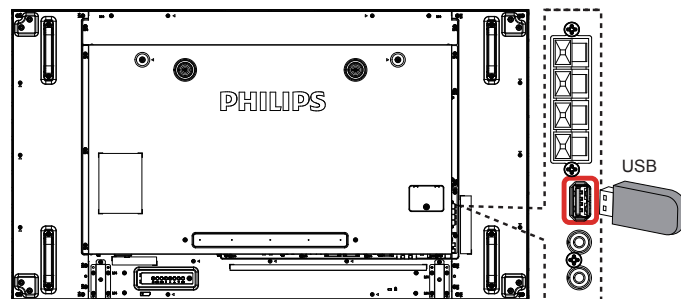
1. 按 输入源按钮。
2. 选择**网络**，然后按 按钮。
3. 从内容浏览器中选择一个文件，然后按 按钮开始播放。
4. 按遥控器上的 按钮控制播放。

提示：

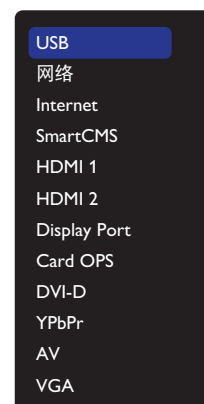
- 可以通过选择顶栏来按类型筛选文件。
- 选择**排序**时，可以按专辑名称、艺术家或其他字段来排列文件。
- 如要清除离线媒体服务器列表，可按 选项按钮。然后，选择**清除离线服务器**，然后按 按钮。

4.4. 播放 USB 设备中的多媒体文件

1. 将 USB 设备连接到该显示器上的 USB 端口。



2. 按 输入源按钮，选择**USB**，然后按 按钮。



3. 自动检测所连接的 USB 设备中所有可播放的文件，它们按照 3 种类型自动排序： **音乐**、 **电影**和 **照片**。
4. 按 返回按钮在画面中返回顶层。按 或 按钮选择一个文件类型。按 按钮进入其播放列表。
5. 选择所需的文件。按 按钮开始播放。
6. 按照屏幕上的说明控制播放选项。
7. 按 **[PLAY] (播放)** 按钮 () 控制播放。

4.5. 播放选项

4.5.1. 播放音乐文件

1. 在顶栏中选择  音乐。



- 选择一个音乐曲目，然后按 **[OK]** 按钮。
 - 如要播放一个文件夹中的所有曲目，请选择一个音乐文件。然后，按 **[全部播放]**。
 - 如要跳转到下一个或上一个曲目，请按 **[▶]** 或 **[◀]** 按钮。
 - 如要暂停曲目，请按 **[OK]** 按钮。再按一次 **[OK]** 按钮可以继续播放。
 - 如要向后或向前跳转 10 秒，请按 **[◀10]** 或 **[▶10]** 按钮。
 - 如要向后或向前搜索，请按 **[◀◀]** 或 **[▶▶]** 按钮，然后反复按以切换不同的速度。
 - 如要停止播放音乐，请按 **[■]** 按钮。

音乐选项

在播放音乐时，按 **[选项]** 按钮，然后按 **[OK]** 按钮选择一个选项：

- { 随机播放 }：启用或禁用随机播放曲目。
- { 重复 }：选择 { 重复 } 以反复播放一个曲目或一个专辑，或者选择 { 播放一次 } 将一个曲目只播放一次。

注意：如要查看一首歌曲的信息（如标题、艺术家或时长），可以选择该歌曲，然后按 **[i]** 信息按钮。如要隐藏信息，再按一次 **[i]** 信息按钮。

4.5.2. 播放电影文件

1. 在顶栏中选择  电影。



- 选择视频，然后按 **[OK]** 按钮。
 - 如要播放一个文件夹中的所有视频，请选择一个视频文件。然后，按 **[全部播放]**。
 - 如要暂停视频，请按 **[OK]** 按钮。再按一次 **[OK]** 按钮可以继续播放。
 - 如要向后或向前跳转 10 秒，请按 **[◀10]** 或 **[▶10]** 按钮。
 - 如要向后或向前搜索，请按 **[◀◀]** 或 **[▶▶]** 按钮，然后反复按以切换不同的速度。
 - 如要停止视频，请按 **[■]** 按钮。

电影选项

在播放视频时，按 **[选项]** 按钮，然后按 **[OK]** 按钮选择一个选项：

- { 字幕 }：选择可用的字幕设置。
- { 字幕语言 }：选择字幕语言（若可用）。
- { 随机播放 }：启用或禁用随机播放视频文件。
- { 重复 }：选择 { 重复 } 重复播放视频文件或者选择 { 播放一次 } 播放视频文件一次。
- { 状态 }：查看一个视频的信息（如播放位置、时长、标题或日期）。

4.5.3. 播放照片文件

1. 在顶栏中选择  照片。



2. 选择一个照片缩略图，然后按 **[OK]** 按钮。

开始放映幻灯片

如果一个文件夹中有多张照片，请选择一张照片。然后，按 **[全部播放]**。

- 如要跳转到上一张或下一张照片，请按 **[◀]** 或 **[▶]** 按钮，然后按 **[OK]** 按钮。
- 如要停止放映幻灯片，请按 **[■]** 按钮。

幻灯片选项

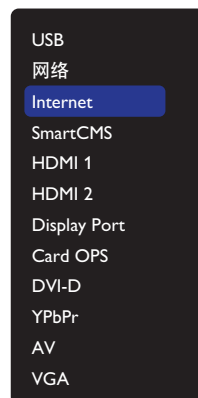
在播放幻灯片时，按 **[选项]** 按钮，然后按 **[OK]** 按钮选择一个选项：

- { 随机播放 }：启用或禁用用在幻灯片中随机显示照片。
- { 重复 }：选择 { 重复 } 重复观看幻灯片或者选择 { 播放一次 } 观看一次。
- { 幻灯片时间 }：选择幻灯片中每张照片的显示时间。
- { 幻灯片放映转换 }：选择从一张照片到下一张照片的过渡效果。

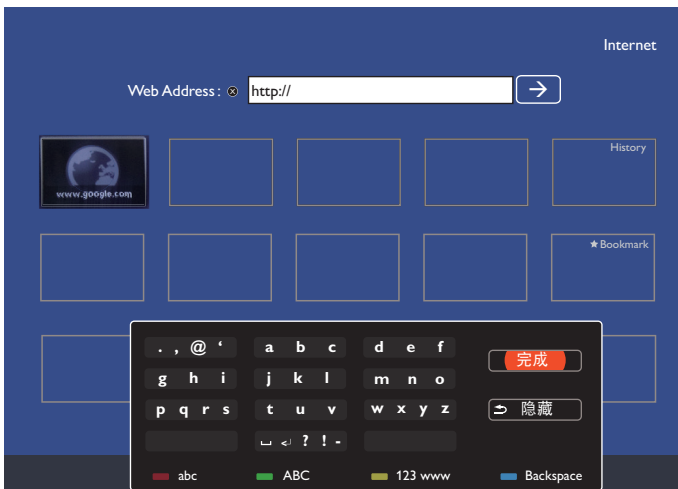
4.6. 如何使用 Opera 浏览器（HTML5）

请检查 LAN 线以确保网络已连接。

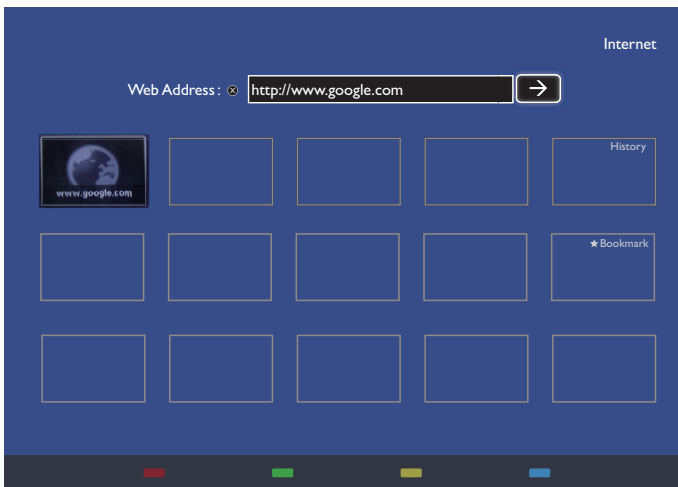
1. 按 **[输入源]** 按钮，然后选择 **Internet** 并按 **[OK]** 按钮。



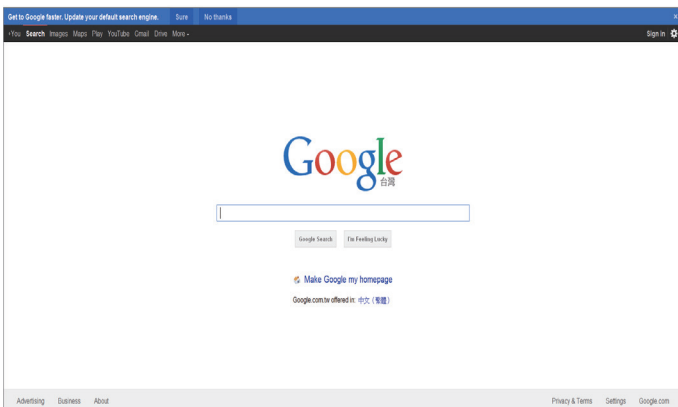
2. 将光标移动到 URL 地址栏。按 **[OK]** 按钮将弹出屏幕键盘。可以移动光标输入 URL 地址。URL 地址输入完成后，选择 **完成**。



3. 将光标移动到“→”图标并按 [OK] 按钮。



4. 现在，您可以看到网页。

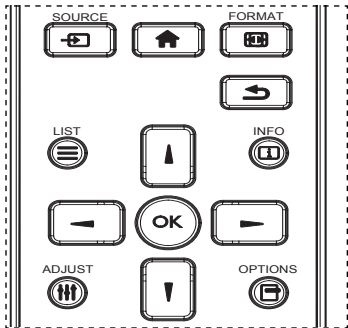


注意：

- Opera 浏览器不支持 FLASH 格式。
- 浏览器不是视频输入源。重启显示器后，它不会停留在浏览器屏幕上。

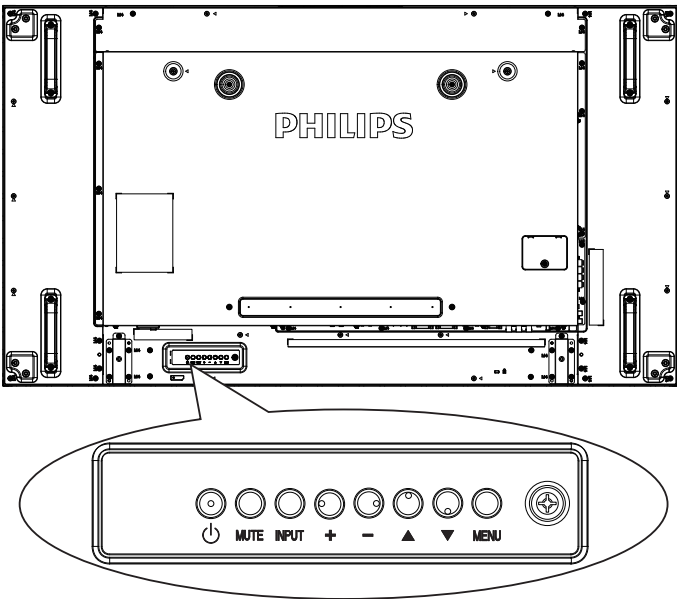
5. 更改您的设置

使用遥控器：



- 5. 按遥控器上的 [HOME] 按钮显示 OSD 菜单。
- 6. 按 [▲] 或 [▼] 按钮选择要调整的项目。
- 7. 按 [OK] 或 [▶] 按钮进入子菜单。
- 8. 在子菜单中，按 [▲] 或 [▼] 按钮切换项目，按 [◀] 或 [▶] 按钮调整设置。如果有子菜单，按 [OK] 或 [▶] 按钮进入子菜单。
- 9. 按 [◀] 按钮返回前一菜单，或者按 [HOME] 按钮退出 OSD 菜单。

使用该显示器的控制按钮

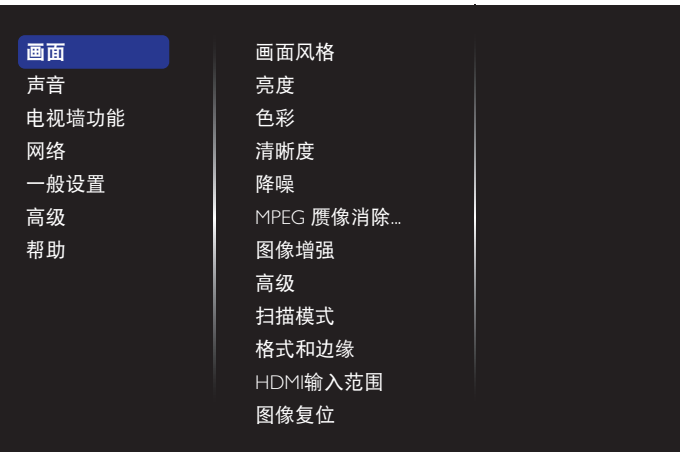


- 1. 按 [MENU] 按钮显示 OSD 菜单。
- 2. 按 [▲][▼][+] 或 [-] 按钮选择菜单项目或者调整其值。
- 3. 按 [INPUT] 按钮确认菜单选择并进入其子菜单。
- 4. 按 [MENU] 按钮退出 OSD 菜单。

5.1. 设置

按 [HOME] 主画面按钮。

5.1.1. 画面



画面风格

选择预定义的画面设置。

亮度

调整此显示器的背光亮度。

色彩

调整画面的色饱和度。

清晰

调整画面的清晰度。

降噪

选择画面的降噪程度。

MPEG 影像消除

平滑数码图片中的过渡和模糊效果。

图像增强

微调每个像素，使其与周围像素相匹配，从而生成亮丽的高清图像。

- { 高清晰度 }：启用超级清晰度，特别是对图片中的线条和轮廓。
- { 动态对比度 }：动态增强画面暗色、中间色或亮色区域的细节。
- { 色彩增强 }：动态增强色彩鲜艳度和细节。

高级

访问高级设置，如 gamma、色调设置和视频对比度等设置。

- { 伽马 }：调整画面亮度和对比度的非线性设置。
- { 色调 }：更改颜色平衡。
- { 自定义色调 }：自定义颜色平衡设置。仅当选择 { 色调 }→{ 自定义 } 时可用。
- { 视频对比度 }：调整视频对比度。
- { 黑度水平 }：调整屏幕亮度。
- { 色度 }：调整屏幕色调。

扫描模式

改变图像的显示区域。

格式和边缘

- { 画面格式 }：更改画面格式。
- { 缩放 }：同时扩展图像的水平和垂直尺寸。
- { 水平缩放 }：仅扩展图像的水平尺寸。
- { 垂直缩放 }：仅扩展图像的垂直尺寸。

注意：缩放、水平缩放和垂直缩放仅在“画面格式”设置为“自订缩放”时可用。

请参见第 18 页了解关于**画面格式**的描述。

HDMI 输入范围

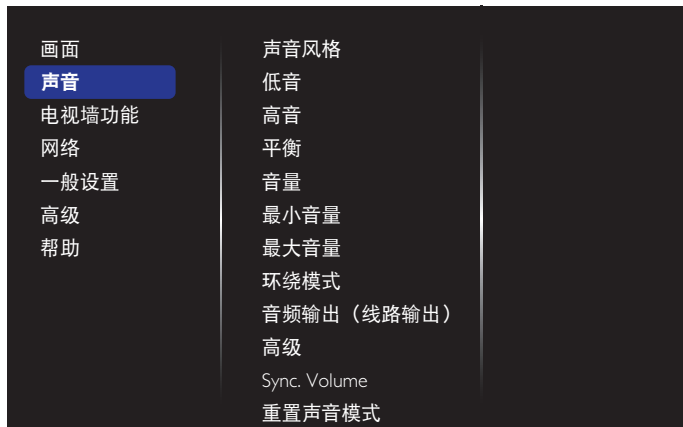
HDMI 视频格式颜色范围

- { 自动 }：自动 HDMI 视频格式颜色范围。
- { 限制 }：选择 HDMI 视频格式限制范围。
- { 完全 }：选择 HDMI 视频格式全部范围。

图像复位

将您的画面设置恢复至出厂默认设置。

5.1.2. 声音



声音风格

访问预定义的声音设置。

低音

提高或降低低音。

高音

提高或降低高音。

平衡

增强左或右音频输出的平衡。

音量

调节以增大或减小音量。

最小音量

设置最小音量。

最大音量

设置最大音量。

环绕模式

设置音频性能的环绕声效。

音频输出 (线路输出)

调整音频输出音量。

高级

访问高级设置以增强音频体验。

- { 自动音量调节 }：允许减轻音量的突然变化。
- { 扬声器设置 }：开启或关闭内部扬声器。
- { 清晰音质 }：提高声音质量。

- { 音频输出格式 }：选择数字音频输出接口的音频输出类型。（仅限 HDMI）
- { 音频输出延迟 }：自动使此显示器上的图像与来自所连接的家庭影院的音频相同步。
- { 音频输出调整 }：调整音频输出延迟的设置。在 { 音频输出延迟 } 开启时可用。

Sync. Volume

选择以 { 开启 } 或 { 关闭 } 同步 音量功能。设置 { 开启 } 以同步内部扬声器和线路输出的音量。设置 { 关闭 } 以各自调整内部扬声器和线路输出的音量。

重置声音模式

重置为默认设置。

Card OPS 音讯

选择以设置 OPS 音频输出格式。

选项包括：{ 自动 }、{ 类比 }、{ 数位 }

注意：用户选择 Card OPS 输入源时，此项目将出现在 OSD 菜单中。

5.1.3. 电视墙功能



利用此功能，可以组成一个最多包括 100 台此显示器的大屏幕矩阵（视频墙）（纵向每排最多 10 台，横向每排最多 10 台）。

启用

选择 { 开启 } 或 { 关闭 } 电视墙功能。若 { 开启 }，显示器将应用 { 水平监视器 }、{ 垂直监视器 }、{ 位置 } 和 { 画面构图 } 中的设置。

水平监视器

调整横向显示。

垂直监视器

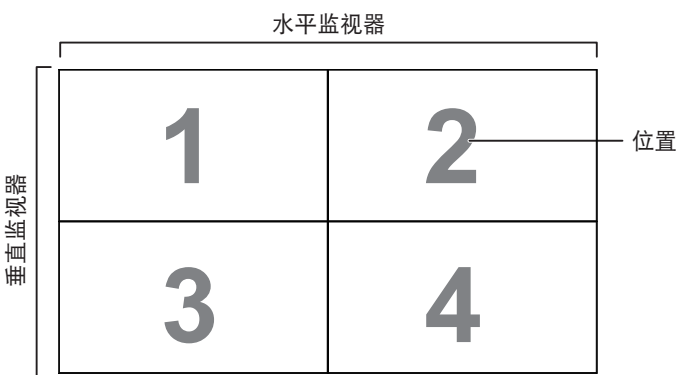
调整纵向显示。

位置

调整此显示器在屏幕矩阵中的位置。

例如：2 × 2 屏幕矩阵（4 台显示器）

水平监视器 = 2 台显示器
垂直监视器 = 2 台显示器



例如：5 × 5 屏幕矩阵（25 台显示器）

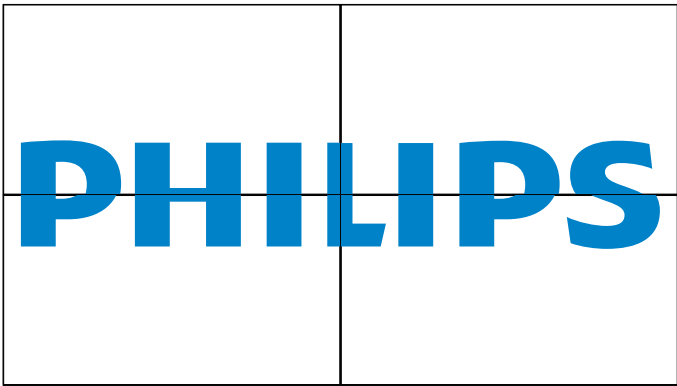
水平监视器 = 5 台显示器
垂直监视器 = 5 台显示器



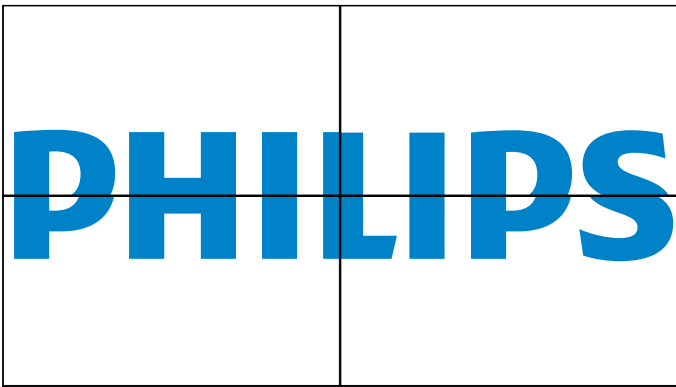
画面构图

选择开启或关闭帧补偿功能。如果选择 { 开启 }，显示器将调整图像以补偿显示器边框的宽度，以便正确显示图像。

{ 开启 }



{ 关闭 }



水平帧补偿

调整水平帧补偿。

垂直帧补偿

调整垂直帧补偿。

开机延时

调整开机延时（以秒为单位），当连接了多台显示器时，每台显示器按照 ID 号顺序开机。

RS232- 路由

选择控制端口。

- {RS232}：选择 RS232 控制。
- {LAN(RJ-45)}：选择 LAN 控制。
- {IR}

选择当多台显示器通过 RS232C 连接相连时遥控器的操作模式。

- { 遥控器模式 }
- { 正常模式 }

所有显示器都可以由遥控器正常操作。

- { 主要模式 }

将此显示器指定为由遥控器操作的主显示器。遥控器只能操作这台显示器。

- { 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 RS232C 连接接收来自主显示器的控制信号。

- {Control Monitor ID}

选择 ID 号，以通过 RS232C 连接对显示器进行红外线控制。

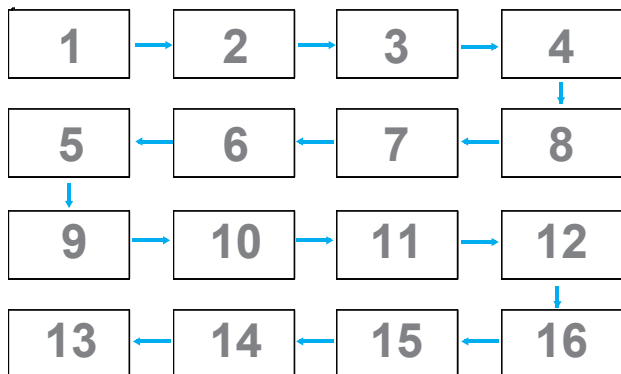
- {Card OPS RS232}:

选择 RS232 控制。（仅在 OPS 启动时可用。）

Auto ID

- 根据 { 显示器 ID} 设置此设置功能启用所连机器的 { 水平监视器 } 设置。

例如：水平监视器设置为 4



注意：为了使用此功能，应利用 RS-232 线串联所有机器，并将它们的网络控制端口设为 RS-232。

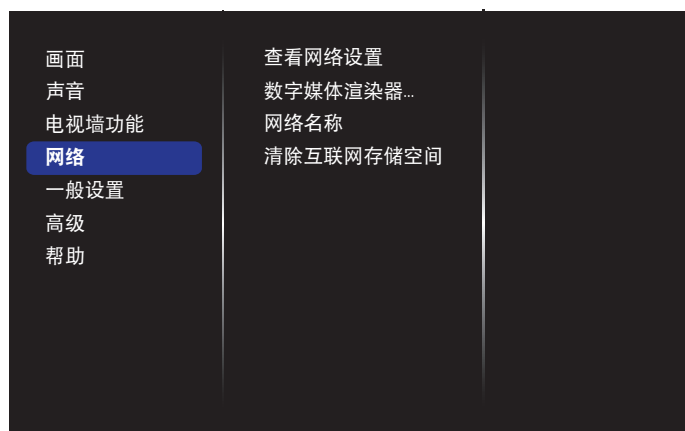
注意：要将此功能用于 DP 1.2 连接，4 组时最大分辨率只支持 1920x1080/60Hz。对于 4Kx2K/30Hz 分辨率，只支持 2 组连接。

电视墙功能

通过输入从经销商处购买的序列号来激活电视墙功能。



5.1.4. 网络



查看网络设置

- { 网络配置 }：选择此显示器应如何为网络资源分配地址。用户可以选择 {DHCP 和自动 IP}（建议）或者 {静态 IP}。
- { 网络类型 }：选择“有线（默认）”以设置网络类型。

数字媒体渲染器 - DMR

接收来自与您的网络相连设备的多媒体文件。

网络名称

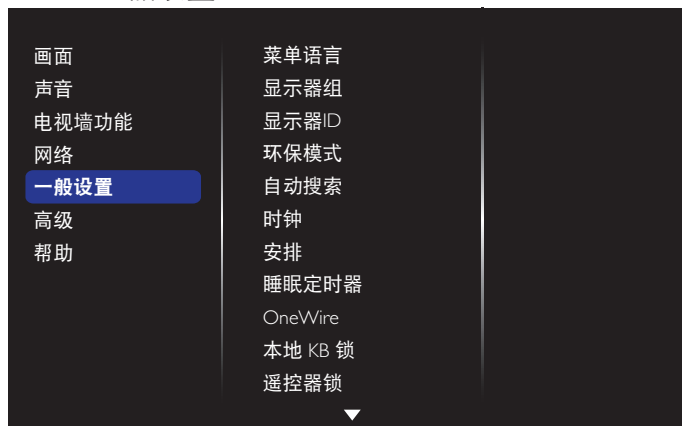
在多显示连接中，您可以重新命名每台显示器，以便于识别。

使用屏幕键盘或遥控器键盘输入名称。

清除互联网存储空间

清除所有 cookie、书签、历史记录列表和自动填充文本。

5.1.5. 一般设置



菜单语言

选择 OSD 菜单的语言。

显示器组

在 1 到 255 范围内调整组。默认设置是 255。

显示器 ID

调整 ID 号，以通过 RS232C 连接来控制显示器。当连接了多台此显示器时，每台显示器必须有一个唯一的 ID 号。显示器 ID 编号的范围是 1 到 255。默认设置是 1。

环保模式

将此显示器设为自动降低功耗。

注意：出厂默认设置为“低功率待机”，但在使用菜单中的“全部复位”将环保模式设置为“正常”后用户不能将其恢复为默认值。但是，用户仍然可以手动将环保模式改回“低功率待机”。

自动搜索

选择让此显示器自动检测并显示可用的信号源。

时钟

设置显示器内部时钟的当前日期与时间。

注意：

夏令时定义和工作方式：

目前实施的夏令时是一个提醒工具，适用于不知道如何调整夏令时开启和关闭时钟的客户。它并不会自动调整实际时钟。问题是，各个国家 / 地区没有关于如何调整时钟的固定规则。为解决此问题，用户必须能够设置夏令时开始和结束日期。当夏令时校正时间开启（用户可选择）时，则实际时钟应在夏令时开启和关闭日期进行调整。在夏令时开始日期，时钟应在 2 点时提前一个小时。在夏令时结束日期，时钟应在 2 点时推后一个小时。

现有白天开启 / 关闭菜单项目应替换为如下菜单结构：

菜单项目 { 夏令时 } 打开包含如下项目的子菜单：

- 菜单项目 { 夏令时起始日期 } 选择项 { 第一、第二、第三、第四、最后 } 星期日选择项 {1-12 月}
- 菜单项目 { 夏令时截止日期 } 选择项 { 第一、第二、第三、第四、最后 } 星期日选择项 {1-12 月}
- 菜单项目 { 校正时间 } 选择项 {0.5、1.0、1.5、2.0} 小时
- 菜单项目 { 夏令时 } 选择项 { 开启、关闭 }

若“夏令时”设为“开”，则在经过关键时间点后，实际时钟会针对冬季和夏季时间自动进行调整（例如，05.04.15，02.00 点：

时间将设成提前 1 小时，或者 October 25, 2015，02.00 点：时间将设成推后 1 小时）。

安排

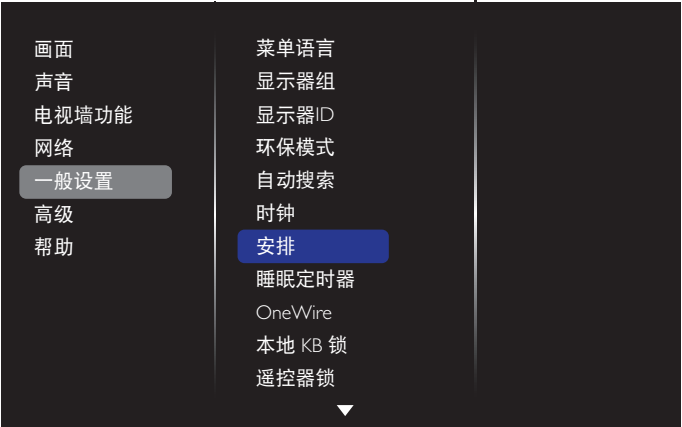
利用此功能，您可以为此显示器设定最多 7 个不同的激活日程时间安排。

您可以设置：

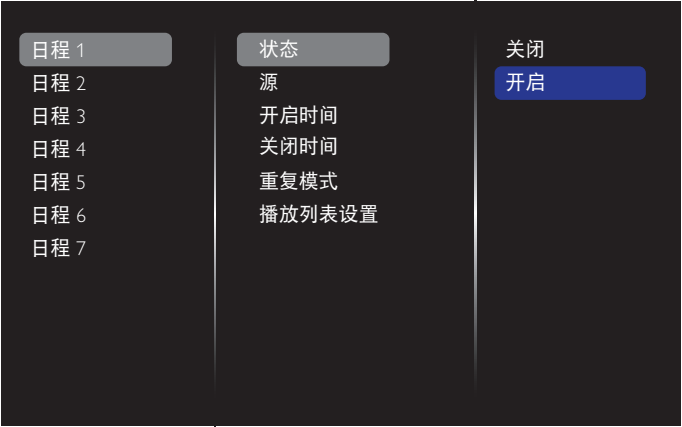
- 显示器在每个安排的激活期间分别使用哪个输入源。
- 显示器开机和关机的时间。
- 显示器在一周中哪几天激活。

注意：

- 我们建议您在使用此功能之前，在 { 时钟 } 菜单中设置当前日期和时间。
- 在 { 一般设置 } 菜单中更改 { 时钟 } 选项后，您需要重新设置此 { 安排 }。



1. 可设置 7 种日程。转到**状态**，然后选择**开启**。



2. 转到**源**，然后选择来源。如果选择 { 源 }→ {USB}。则需要设置播放列表。如果选择 { 源 }→ { 浏览器 }。则需要设置 URL 地址。

注意： 如果已选择 { 源 }→ { 自动播放 }。您需要在 USB 根目录下创建一个名为“philips”的文件夹，然后将您想要显示的文件（图片或视频）放入到此文件夹中。



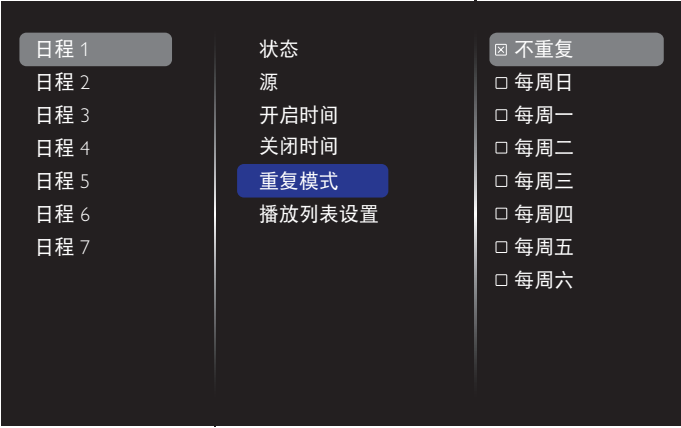
3. 设置**开启时间**。



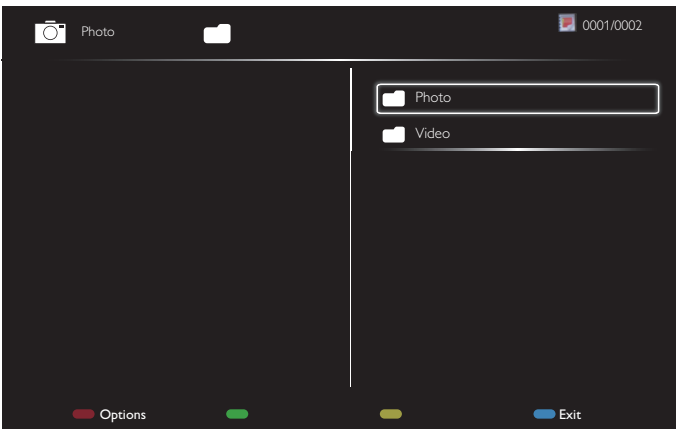
4. 设置**关闭时间**。



5. 转到**重复模式**，然后进行选择。



6. 如果选择 { 源 }→ {USB}。转到**播放列表设置**。



- 按 [▲] [▼] 按钮选择文件。
- 按 [←] [→] 按钮在播放列表和文件管理器之间切换。
- 按 [OK] 按钮设置或清除播放列表。

7. 要保存播放列表，按 [] 并选择**保存列表**。



注意：

- 每个播放列表最多支持 30 个文件。
- 播放列表在恢复 { 出厂设置 } 后不会清除。您必须在 USB 中手动移除文件或删除 usb_schedulinglist.txt。

睡眠定时器

在指定的时间后关闭此显示器。

OneWire

将 HDMI-CEC 兼容设备连接到此显示器的 HDMI 端口后，可以使用同一遥控器来控制它们。

本地 KB 锁

选择启用或禁用该显示器的键盘（控制按钮）功能。

- { 解锁 }：启用键盘功能。
- { 全部锁定 }：锁定所有键盘功能。
- { 除音量键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [一] 和 [十] 按钮除外。
- { 除电源键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [⏻] 按钮除外。
- { 除音量和电源键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [一]、[十] 和 [⏻] 按钮除外。

遥控器锁

选择启用或禁用遥控器的按钮功能。

- { 解锁 }：启用键盘功能。
- { 全部锁定 }：锁定所有键盘功能。

- { 除音量键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [一] 和 [十] 按钮除外。
- { 除电源键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [⏻] 电源按钮除外。
- { 除音量和电源键外全部锁定 }：禁用所有键盘功能，但 [一]、[十] 和 [⏻] 电源按钮除外。

注意： 如要从**本地 KB 锁**或**遥控器锁**项目禁用锁定功能，请按遥控器上的按钮 [] 和 1998。

像素偏移

对于视频输入源，您可以选择 { 开启 }。这样一来，在显示器无操作 30 秒后，屏幕图像会自动移动以保护显示器，防止出现“烙印”或“残像”等现象。

智能电源

选择一种背光亮度，从而优化动态功耗和画面对比度。

选项包括：{ 关闭 }、{ 标准 }、{ 中等 }、{ 高 }。

Wake on lan

选择 {On}（开启），可以通过网络打开显示器。

启动状态

选择在下一连接电源线时使用的显示状态。

- { 开 } - 当电源线连接到墙壁电源插座时，显示器开机。
- { 待机 } - 当电源线连接到墙壁电源插座时，显示器将保持待机。
- { 最近状态 } - 当拔掉然后重新连接电源线时，显示器返回之前的电源状态（开机 / 关机 / 待机）。

光传感器

选择 { 开启 }，显示器将自动调整背光。仅在插入 CRD41 时可用。

人体传感器

设置显示器在感应到人时打开背光，在指定的时间后关闭背光。

选项为：{ 关, 10 ~ 60 } 分钟。仅在插入 CRD41 时可用。

电源 LED 指示灯

选择 { 关闭 } 关闭指示灯。

徽标

选择 { 关闭 }，显示器在开机时将不显示 PHILIPS 徽标。

高级电源管理

选择 { 开启 }。无信号时，显示器将自动关闭。

来源通知

按 [⏻] 电源按钮从待机模式打开显示器或更改输入信号时，信息 OSD 将显示在屏幕的左上角。

选择 { 关闭 } 关闭此功能。

DisplayPort Ver.

将 DisplayPort 版本设置为 1.1a 或 1.2，此设置仅在 DisplayPort 输入和输出时有效。

1.1a: 将 DisplayPort 版本切换到 1.1a(默认)，DisplayPort 输出是 DisplayPort 输入的克隆。

1.2: 将 DisplayPort 版本切换到 1.2 以支持 MST(多数据流传送)

注意：

- 如果在 DisplayPort 输入源下显示器黑屏或异常，请切换到 1.1a 并关闭交流电源后再打开。
- 对于 DP 菊花链应用，请在所有 PD 中选择相同的 DP 版本。

冷却风扇

选择 { 开启 } 时总是开启冷却风扇。选择 { 自动 } 时，根据显示器的温度来开启 / 关闭冷却风扇。

注意：

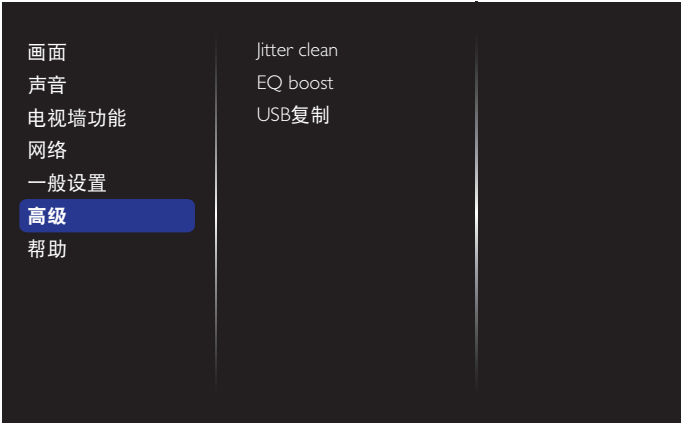
- 默认的 { 自动 } 选项在温度达到 45°C (113°F) 时开始转动散热风扇，在温度降至 43°C (109°F) 时停止转动风扇。
- 当温度达到 58°C (136°F) 时，屏幕上将显示温度警告信息。除 [电源] 按键之外的所有按键功能都被禁用。
- 一旦温度达到 60°C (140°F)，显示器电源自动关闭。

出厂设置

将您的所有自定义设置恢复至出厂默认设置。



5.1.6. 高级



Jitter clean

开启 / 关闭抖动滤除功能，以增强 HDMI 和 DVI 信号质量。默认设置是“开”。

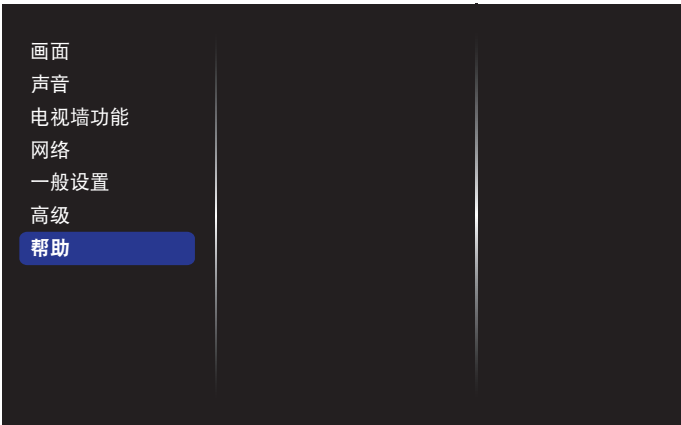
EQ boost

调整数字信号 EQ 增强。

USB 复制

将用户标识 “Welcomelogo.png” 复制到内部存储器。

5.1.7. 帮助



6. USB 设备兼容性

USB 视频字幕格式（用于语言字幕等）

文件扩展名	容器	视频编解码器	最大分辨率	最大帧速率 (fps)	最大位速率 (Mbps)	音频编解码器
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i@ 场频 =50, 60Hz 1920x1080p@ 帧频 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 帧频 =50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i@ 场频 =50, 60Hz 1920x1080p@ 帧频 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 帧频 =50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i@ 场频 =50, 60Hz 1920x1080p@ 帧频 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 帧频 =50, 60Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i@ 场频 =50, 60Hz 1920x1080p@ 帧频 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 帧频 =50, 60Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i@ 场频 =50, 60Hz 1920x1080p@ 帧频 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 帧频 =50, 60Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

USB 多媒体格式

文件扩展名	容器	视频编解码器	最大分辨率	频率 (kHz)	最大位速率 (Mbps)	音频编解码器
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 至 V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	播放列表	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)

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。

7. 输入模式

VGA 分辨率：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	代表模式
	水平像素	垂直线				
VGA	640	480	60 Hz	25.175 MHz	4:3	视频图形阵列
			72 Hz	31.5 MHz		
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	宽视频图形阵列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	扩展的图形阵列
			75 Hz	78.75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79.5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

SDTV 分辨率：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	代表模式
	水平像素	垂直线				
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 NTSC 标准
480p			59.94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 PAL 标准
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV 分辨率：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	代表模式
	水平像素	垂直线				
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9	普通 DVB 模式
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9	普通 ATSC 模式
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9	普通 ATSC 模式
			60 Hz			

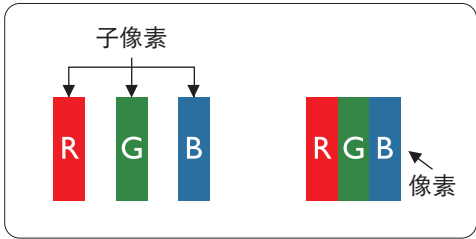
- 在 HD 1080 模式（1920 × 1080, 60Hz）下，PC 文本质量最佳。
- 您 PC 显示屏的显示效果可能因厂商（及 Windows 版本）不同而异。
- 请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式，请选择 60Hz（垂直）和 31.5KHz（水平）。在一些情况下，当 PC 电源关闭（或 PC 断开连接）时，屏幕上可能会出现不正常的信号（如条纹）。如果出现这种情况，请按 [输入] 按钮进入视频模式。同时，请确保 PC 是连接的。
- 当水平同步信号在 RGB 模式下看起来出现异常时，请检查 PC 的省电模式或线缆连接。
-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

8. 像素缺陷策略

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

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

8.1. 像素和子像素



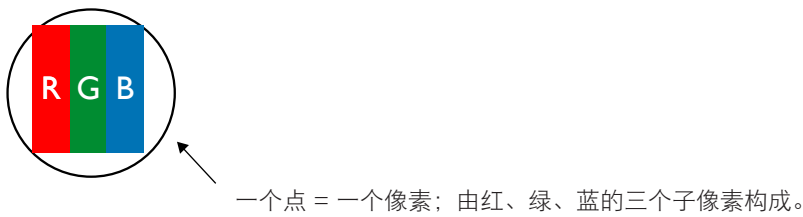
一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个子像素构成。许多像素在一起形成一个图像。当一个像素的所有子像素都变亮时，三个不同颜色的子像素一起作为一个白色像素显示。当所有子像素都变暗时，三个不同颜色的子像素一起作为一个黑色像素显示。子像素的其它亮、暗组合将显示为一个其它颜色的像素。

8.2. 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。



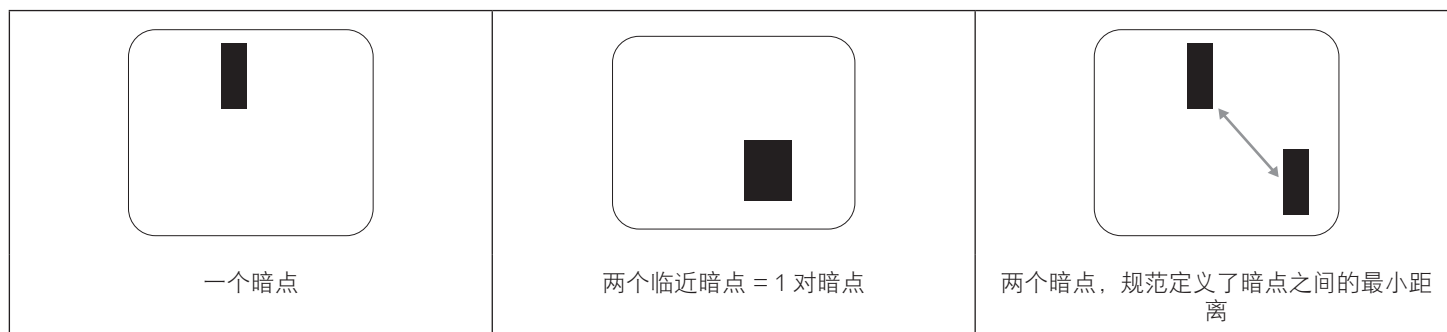
8.3. 亮点缺陷

亮点缺陷是指有像素或子像素总是亮或“激活”。亮点缺陷的示例如下：

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

8.4. 暗点缺陷

暗点缺陷是指有总是暗或“关闭”的像素或子像素。暗点缺陷的示例如下：



8.5. 临近像素缺陷

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

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

8.6. 像素缺陷容许规格

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

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

注意：* 1 或 2 个临近的子像素缺陷 = 1 个坏点

8.7. MURA

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

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

如何识别 MURA

Mura 有许多表象，原因也有许多。下面列出了一些原因：

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

如何避免 MURA

虽然我们 cannot 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

9. 清洁和故障排除

9.1. 清洁

使用显示器时的注意事项

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

前面板清洁说明

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

机壳清洁说明

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

9.2. 故障排除

现象	可能的原因	解决方法
无画面显示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源线已断开。 2. 显示器背面的主电源开关未打开。 3. 选择的输入未连接。 4. 显示器处于待机模式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插上电源线。 2. 确保电源开关打开。 3. 将信号接入显示器。
显示器上出现干扰或可以听到噪音	由周围的电气设备或荧光灯所造成。	将显示器移到其他位置看看干扰是否可以减小。
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信号线未正确连接。 2. 输入信号超过显示器的能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入源信号线连接不正确。 2. 音量调到了最小。 3. { 静音 } 已开启。 4. 没有连接外部扬声器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确保视频输入和声音输入均正确连接。 2. 按 [+] 或 [-] 按钮聆听声音。 3. 使用 [🔊] 按钮关闭静音。 4. 连接外部扬声器并将音量调到合适的水平。
有些画面元素不亮	屏幕上的有些像素可能未激活。	此显示器在制造过程中采用了非常高的精密技术：但是，有些时候，显示器上的有些像素仍可能不显示。这并非故障。
显示器断电后，显示器屏幕上仍然出现图像残留。（静止画面的例子包括：徽标、视频游戏、计算机图像和以 4:3 标准模式显示的图像）	静止画面的显示时间过长	请勿让静止图像的显示时间过长，否则会在显示器上出现永久性的图像残留。
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	<ol style="list-style-type: none"> 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 NO（ID 号）：0，GP NO（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 NO”（ID 号）。 按下“UP”（向上）和“DOWN”（向下）可以更改用于按照“组 ID”控制多台显示器的“GP NO”（组号）。 * 第一台显示器始终通过红外线控制。
遥控器采用何种工作原理？	串接：未连接 RS232 和红外线线缆	<p>无需设置，只需接上红外线线缆，然后通过红外线控制。</p> <p>* 此方式将出现不同步现象。建议使用上述设置与 RS-232 线。</p>

10. 技术规格

显示器：

项目	规格
屏幕尺寸（有效区域）	48.5 英寸 (123.2 cm) LCD
纵横比	16:9
像素数	1920 (H) × 1080 (V)
点距	0559 (H) × 0.559 (V) [mm]
可显示颜色	1.07B 色
亮度（典型）	700 cd/m ²
对比度（典型）	1300:1
视角	178 度

输入 / 输出端子：

项目		规格
扬声器输出	内部扬声器 外部扬声器	10W (L) + 10W (R) [RMS]/8Ω 1 路 1 扬声器系统 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音频输出	3.5mm 耳机插孔 × 1	0.5V [rms]（正常模式） / 2 声道 (L+R)
音频输入	RCA 接口 × 2 3.5mm 耳机插孔 × 1	0.5V [rms]（正常模式） / 2 声道 (L+R)
RS232C	2.5mm 耳机插孔 × 2	RS232C 输入 / RS232C 输出
RJ-45	RJ-45 接口 × 1（8 针）	10/100 LAN 端口
HDMI 输入	HDMI 接口 × 2（A 型） （18 针）	数字 RGB：TMDS（视频 + 声音设定） 最大：视频 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音频 - 48 KHz/ 2 声道 (L+R) 仅支持 LPCM
DVI-D 输入	DVI-D 接口	数字 RGB：TMDS（视频）
VGA 输入	D-Sub 接口 × 1（15 针）	类比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
DVI-I (DVI-D & VGA) 输出	DVI-I 接口 × 1（29 针）	数字 RGB：TMDS（视频） 类比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
分量输入	BNC 接口 × 3	Y：1V [p-p] (75Ω)，Pb：0.7V [p-p] (75Ω)，Pr：0.7V [p-p] (75Ω) 最大：480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
视频输入	BNC × 1（与分量视频 _Y 共用）	复合视频 1V [p-p] (75Ω)
Displayport 输入 / 输出	Displayport 接口 × 2（20 针）	数字 RGB：TMDS（视频 + 声音设定） 最大：视频 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音频 - 48 KHz/ 2 声道 (L+R) 仅支持 LPCM

一般：

项目	规格
电源输入	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz, 6.0A
电源输出	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz, 2.5A
功耗（最大）	260 W
功耗（典型）	105 W
功耗（待机和关机）	<0.5 W
外形尺寸（不含底座）[W×H×D]	1077.7 × 607.9 × 93.5 (壁挂架) / 103.8 (把手)
重量（不含底座）	21.6 Kg
毛重（不含底座）	33.5 Kg

产品卡片：

项目	规格
能效等级	B
可视屏幕尺寸	123.2 cm / 48.50 英寸
开机功耗 (W)	94 W
年度能耗 (kWh)	137 kWh
待机功耗 (W)	0.50 W
关机功耗 (W)	0.50 W
显示分辨率（像素）	1920 × 1080p
网络待机 (W)	1W

环境条件：

项目		规格
温度	运行	0 ~ 40°C
	Storage（存放）	-20 ~ 60°C
湿度	运行	20 ~ 80% RH（不结露）
	Storage（存放）	5 ~ 95% RH（不结露）
海拔高度	运行	0 ~ 3,000 m
	存放 / 运输	0 ~ 9,000 m

内部扬声器：

项目	规格
类型	1 路 1 扬声器
输入	10 W (RMS)
阻抗	8Ω
输出声压	82 dB/W/M
频率响应	160 Hz ~ 13 KHz



2017 © Koninklijke Philips N.V. 保留所有权利。

Philips和Philips Shield Emblem是Koninklijke Philips N.V.的注册商标，其使用需遵循Koninklijke Philips N.V.的许可。

规格如有变更，恕不另行通知。