

32BDL4031D

43BDL4031D

49BDL4031D

55BDL4031D

V1.01



www.philips.com/welcome

用户手册（简体中文）

PHILIPS

SignageSolutions

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。
- 请勿让显示器接触任何油渍，塑胶件有可能因此老化破裂。
- 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
- 为确保最佳亮度性能，LCD 面板温度需要一直保持在 25 摄氏度。

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

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

维修：

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



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

稳定性危险。

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

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：



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

欧洲符合性声明

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

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。

静电警告

用户靠近显示器可能会造成设备放电并重新启动到主菜单屏幕。

警告：

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

联邦通信委员会 (FCC) 声明 (仅限美国)



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



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

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

为防止因损坏而导致火灾或电击危险，切勿让本设备遭受雨淋或受潮。

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

Envision Peripherals Inc.
490 N McCarthy Blvd, Suite #120

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 gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

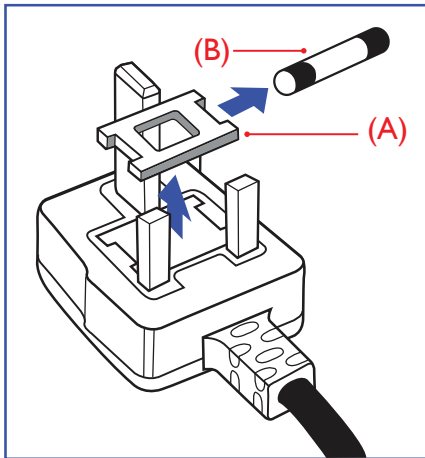
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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

电场、磁场和电磁场（“EMF”）

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

仅适用于英国的信息



警告 - 本装置必须接地。

重要：

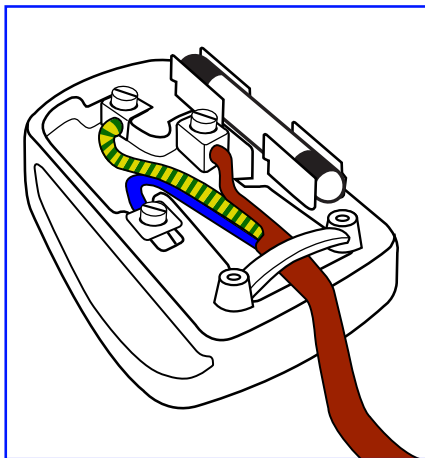
本装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。要更换这种插头中的保险丝，请执行如下操作：

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

如果插头与您的插座不匹配，可将其切下，另装上一个适宜的 3 脚插头。

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

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



插头如何接线

在电源线线头中的电线颜色符合以下规范：

蓝色 - “零线”（“N”）

褐色 - “火线”（“L”）

绿黄相间 - “地线”（“E”）

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

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

适用于北欧的信息

放置 / 通风

VARNING:

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

放置 / 通风

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGLIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SJJOITA 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	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

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。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

上表中打“×”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

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	—	○	○	○	○	○
喇叭(選配)	—	○	○	○	○	○
風扇(選配)	—	○	○	○	○	○

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。

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。

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。请您向当地的飞利浦经销商咨询当地有关应当如何处置您的旧显示器的法律法规。

(对于加拿大和美国的用户)

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

废旧电气和电子设备 - WEEE

欧盟个人家庭用户注意事项



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

美国用户注意事项:

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

报废指令 - 回收



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



“能源之星”是美国环保署 (EPA) 和美国能源部 (DOE) 共同推行的一个提高能源效率的计划。本产品“出厂默认”设置情况下符合 ENERGY STAR 标准，这是可实现节能的设置。更改出厂默认画面设置或启用其他功能会增加功耗，因而可能超出 ENERGY STAR 标准的限值。有关 ENERGY STAR 计划的详细信息，请访问 energystar.gov。

有害物质限用声明 (印度)

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

针对印度的电子废弃物声明



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

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

电子邮件: india.callcentre@tpv-tech.com

电池



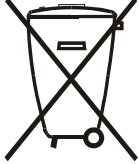
对于欧盟：交叉扶轮垃圾桶意味着废弃电池不能作为一般生活垃圾！废弃电池拥有单独的收集系统，以便按照法律进行正确处理和回收。

有关收集和回收计划的详情，请联系地方当局。

对于瑞士：请将废弃电池送回销售地点。

对于其他非欧盟国家：有关废弃电池的正确处理方法，请联系地方当局。

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



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

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 роши, 40/1 офис 1.Москва, 127018, Россия
进口商信息	Наименование организации: ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1.Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

目录

1.	开箱和安装.....	1
1.1.	运输和开箱	1
1.2.	包装箱内物品.....	2
1.3.	安装注意事项.....	2
1.4.	安装或者卸下桌面底座（选件）	3
1.5.	挂到墙壁上	5
1.6.	竖向安装.....	7
1.7.	边缘对齐套件使用说明	8
2.	部件和功能	9
2.1.	控制面板	9
2.2.	输入 / 输出端子	10
2.3.	遥控器.....	13
3.	连接外部设备.....	15
3.1.	连接外部设备（DVD/VCR/VCD）	15
3.2.	连接 PC.....	15
3.3.	连接音频设备.....	16
3.4.	以菊花链配置方式连接多台显示器.....	16
3.5.	红外线连接	17
3.6.	红外线直通连接.....	18
4.	操作	19
4.1.	观看所连接的视频源.....	19
4.2.	更改画面格式.....	19
5.	OSD 菜单	19
5.1.	OSD 菜单导航	19
5.2.	OSD 菜单概述	19
6.	输入模式	28
7.	像素缺陷策略.....	30
7.1.	像素和子像素.....	30
7.2.	像素缺陷类型 + 坏点定义	30
7.3.	亮点缺陷.....	30
7.4.	暗点缺陷.....	31
7.5.	临近像素缺陷.....	31
7.6.	像素缺陷容许规格	31
7.7.	MURA.....	31
8.	清洁和故障排除	32
8.1.	清洁	32
8.2.	故障排除.....	33
9.	技术规格	34

1. 开箱和安装

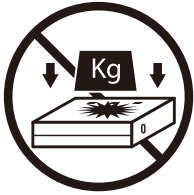
1.1. 运输和开箱

运输注意事项

- 包装箱应始终竖立放置。
不可采用任何其他方向放置包装箱。



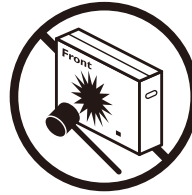
- 不可将任何物体放到包装箱上。



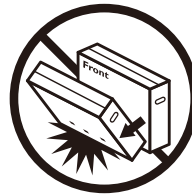
- 使用码垛机移动包装箱。



- 不可对产品施加撞击 / 振动。



- 不可将产品掉落。强烈碰撞或导致内部组件损坏。



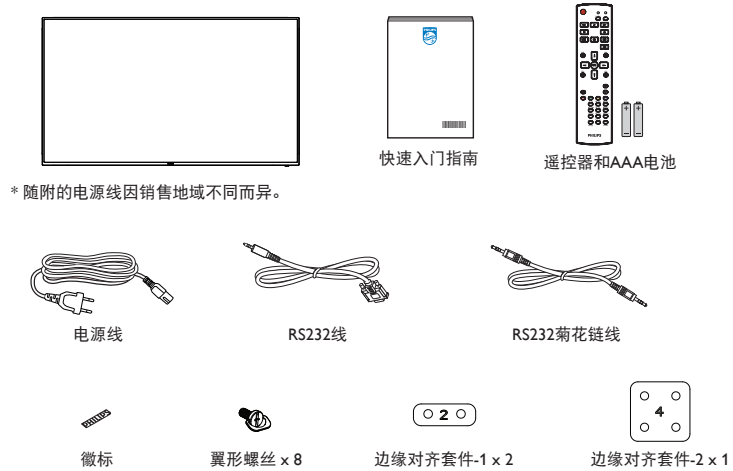
在安装显示器前

- 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。
- 至少由两（2）个成年人移动包装箱。
- 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
- 快速入门指南
- 遥控器和 AAA 电池
- 电源线
- RS232 线
- RS232 菊花链线
- 徽标
- 边缘对齐套件 -1: 2 个
- 边缘对齐套件 -2: 1 个
- 翼形螺丝: 8 个



* 产品在不同地点可能会有差异

* 显示器设计的附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。

1.3. 安装注意事项

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

1.4. 安装或者卸下桌面底座（选件）

步骤 1- 放到桌子上

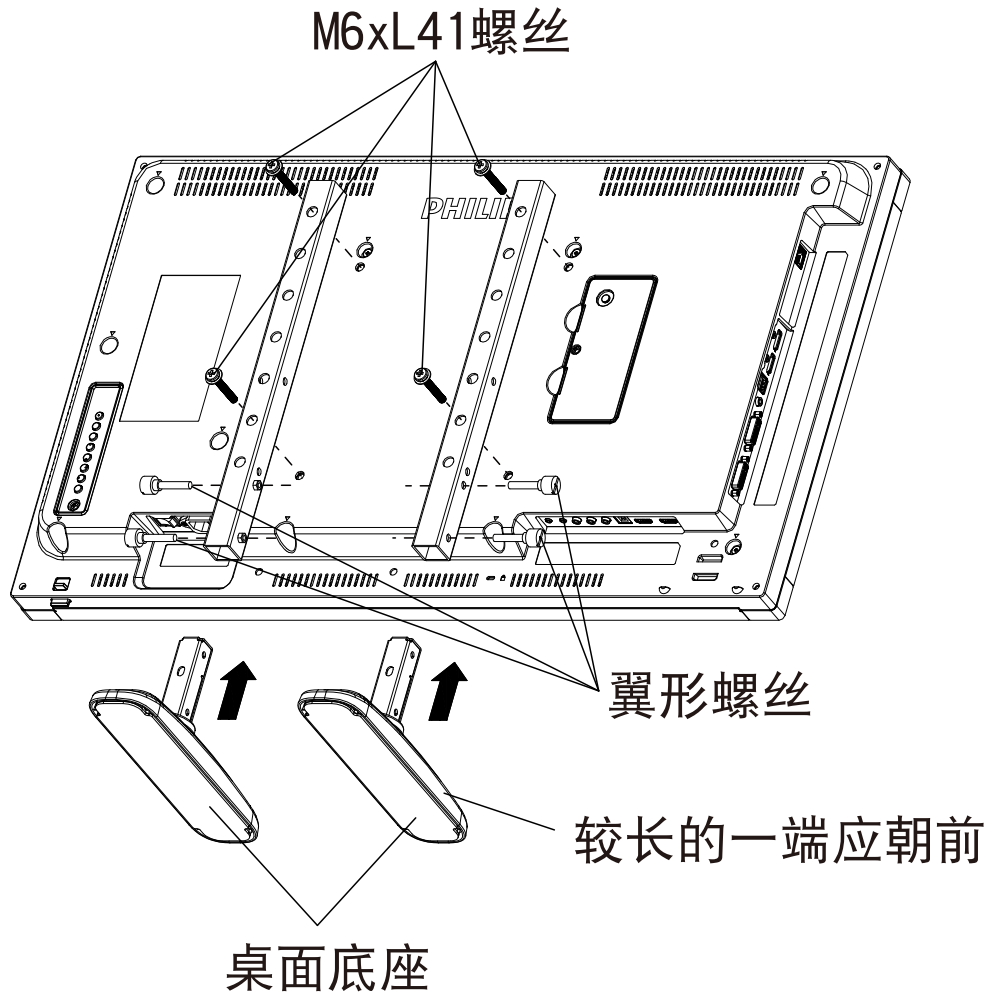
取下打包时包裹在显示器上的保护膜。将保护膜放在桌子上，屏幕表面下方，以免划伤屏幕表面。

步骤 2- 将管固定到显示器（使用 M6xL41 螺丝）

请参考下图了解螺丝位置。

32BDL4031D: 将最长的螺丝（M6x41.0mm）拧入套管的孔 #1 和孔 #7，使套管固定到显示器上。

步骤 3- 安装底座（使用翼形螺丝）



卸下桌面底座：

1. 关闭显示器电源。
2. 将保护膜铺在一个平面上。
3. 将显示器正面朝下放在保护膜上。
4. 用螺丝刀拧下螺丝，将它们放在安全的地方，以便再次使用。

安装或者卸下桌面底座（选件）

步骤 1- 放到桌子上

取下打包时包裹在显示器上的保护膜。将保护膜放在桌子上，屏幕表面下方，以免划伤屏幕表面。

步骤 2- 将管固定到显示器（使用 M6xL41 螺丝）

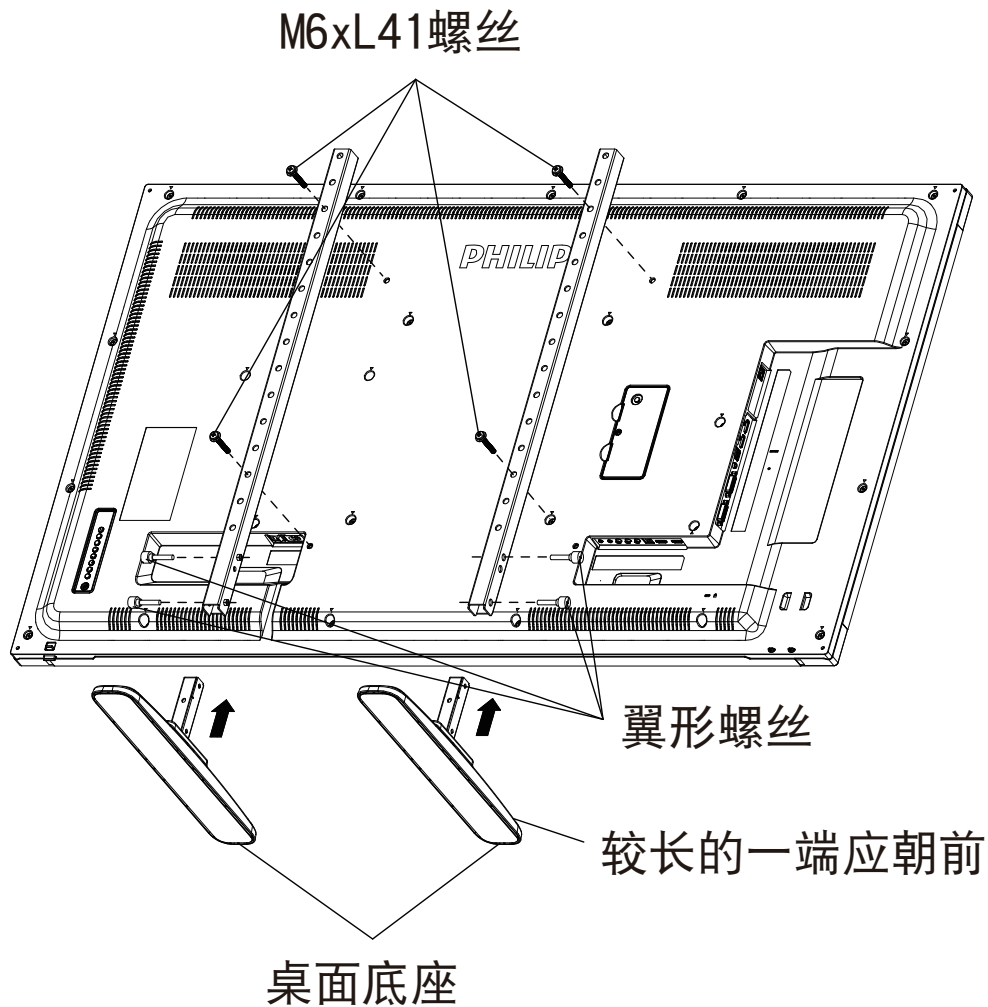
请参考下图了解螺丝位置。

55BDL4031D: 将最长的螺丝（M6x41.0mm）拧入套管的孔 #3 和孔 #13，使套管固定到显示器上。

49BDL4031D: 将最长的螺丝（M6x41.0mm）拧入套管的孔 #4 和孔 #14，使套管固定到显示器上。

43BDL4031D: 将最长的螺丝（M6x41.0mm）拧入套管的孔 #5 和孔 #15，使套管固定到显示器上。

步骤 3- 安装底座（使用翼形螺丝）



卸下桌面底座：

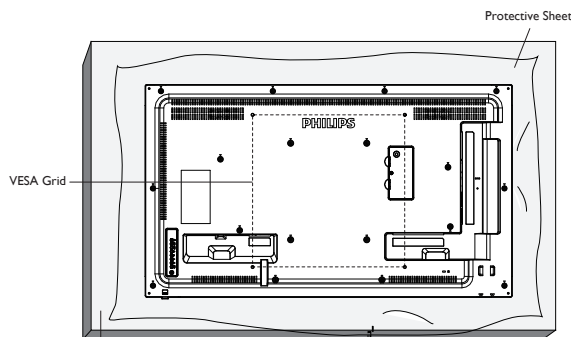
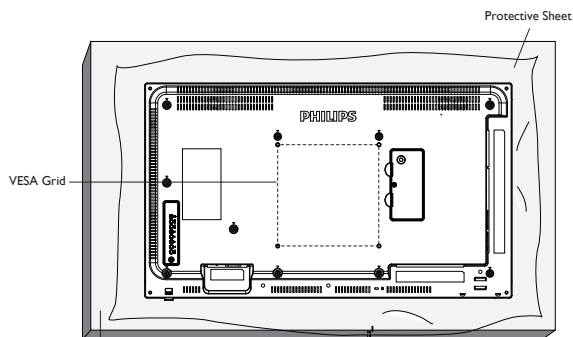
1. 关闭显示器电源。
2. 将保护膜铺在一个平面上。
3. 将显示器正面朝下放在保护膜上。
4. 用螺丝刀拧下螺丝，将它们放在安全的地方，以便再次使用。

1.5. 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套件（可购买）。建议您使用一个符合 TUV-GS 和 / 或用于北美地区 UL1678 标准的安装接口。

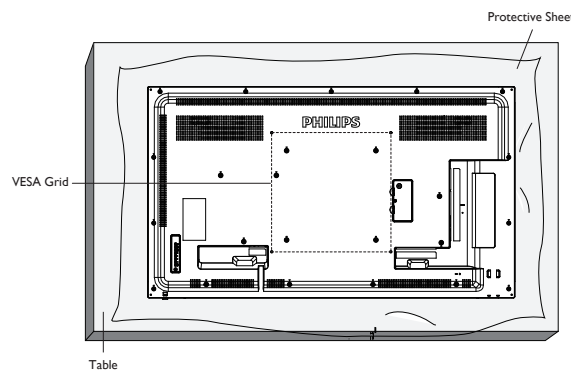
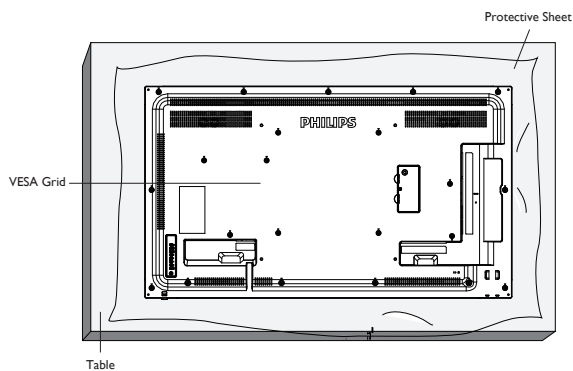
32BDL4031D

43BDL4031D



49BDL4031D

55BDL4031D



1. 准备一个相比显示器更大的平整的水平表面，并将一张厚保护纸铺在上面，以避免在操作时划伤屏幕。
2. 确保您已具备所有安装类型（壁式安装、天花板式安装、桌台式安装等）需用到的所有附件。
3. 遵照底座安装套件随附的指导说明。如未遵照正确的安装步骤，可能会造成设备损坏，或用户或安装人员受伤。产品保修不涵盖安装不当造成的损坏。
4. 对于壁式安装套件，应使用 M6 安装螺钉（长度比安装架厚度多出 10mm），并将其紧固。
5. 设备及其相关的安装设施在测试时仍保持固定。仅使用 UL 认证的壁挂支架，其最小重量 / 负载为无底座设备的重量。

1.5.1. VESA 网格板

32BDL4031D	200 (H) × 200 (V) mm
43BDL4031D	400 (H) × 400 (V) mm
49BDL4031D	400 (H) × 400 (V) mm
55BDL4031D	400 (H) × 400 (V) mm

1.5.2. 设备重量

32BDL4031D	6.15 kg
43BDL4031D	10.4 kg
49BDL4031D	14.8 kg
55BDL4031D	18.0 kg

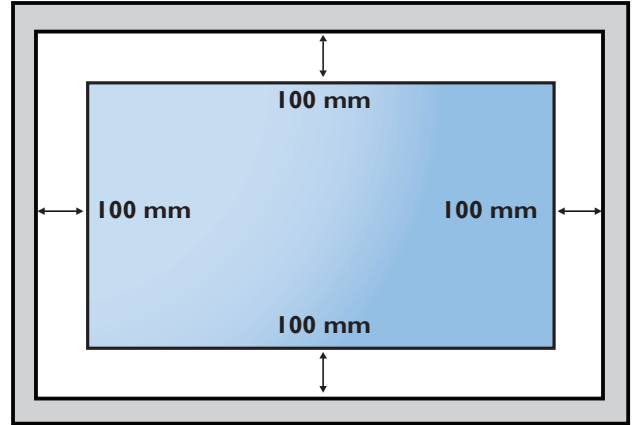
小心:

防止显示器掉落:

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

封闭空间的通风要求

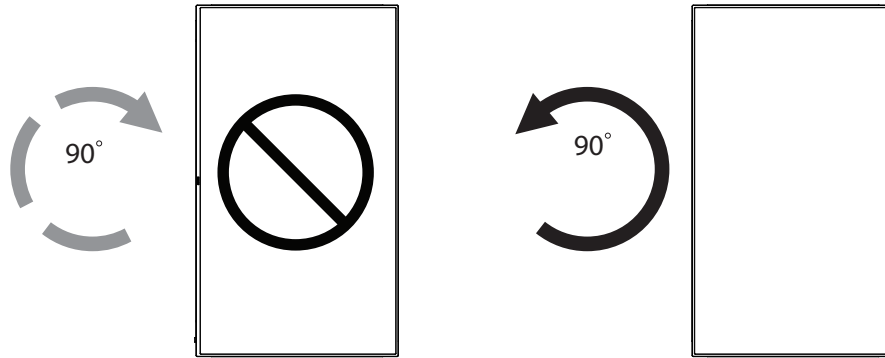
在显示器顶部、后部、右侧和左侧留出 100mm 空间用于通风。



1.6. 竖向安装

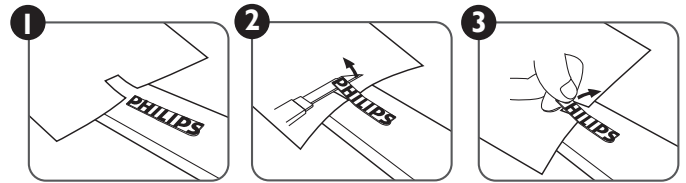
此显示器可以竖立安装。

1. 如安装了桌台，应先将其移除。
2. 将显示器逆时针旋转 90°。面对显示器时“PHILIPS”徽标应在右边。



1.6.1. 如何取下徽标

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

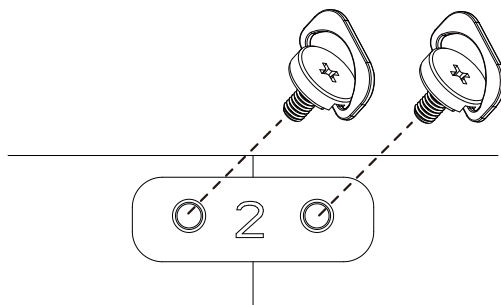


注意： 在将显示屏安装到墙壁上时，建议您联系专业的技术人员。如未通过专业技术人员进行安装，对于任何产品损坏，我司不承担任何责任。

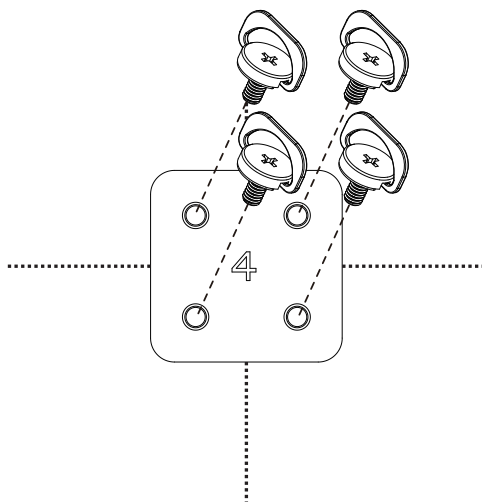
1.7. 边缘对齐套件使用说明

1.7.1. 安装边缘对齐套件

- 在相邻的 2 台显示器上使用“边缘对齐套件 -1”。
- 使用 2 个 M4 螺丝安装“边缘对齐套件 -1”。



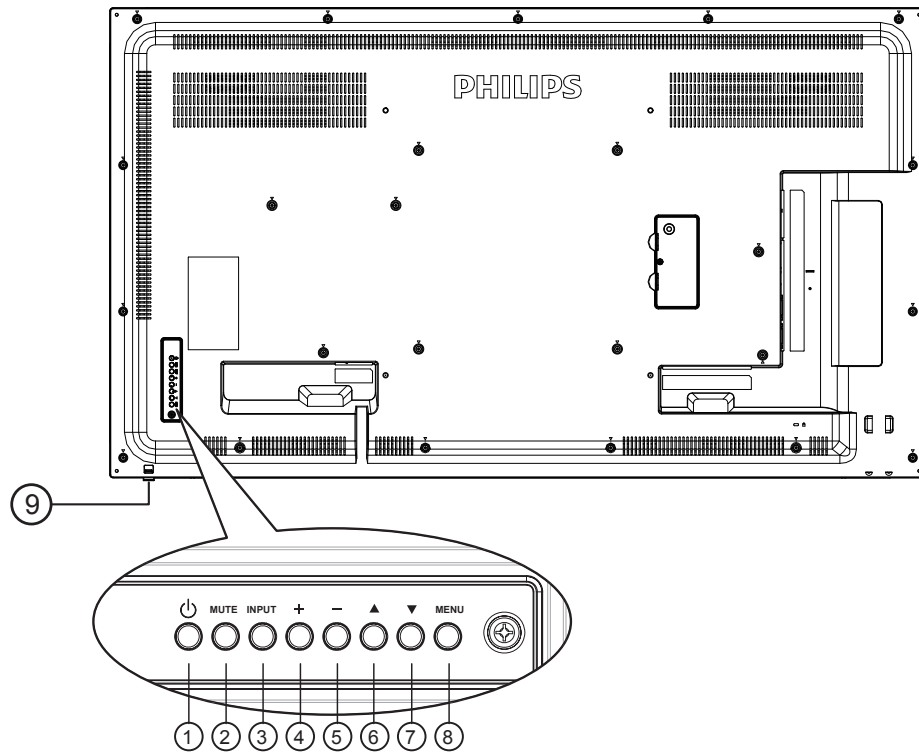
- 在相邻的 4 台显示器上使用“边缘对齐套件 -2”。



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。

2. 部件和功能

2.1. 控制面板



① [⏻] 按钮

使用此按钮开启显示器或者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，或在不显示 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

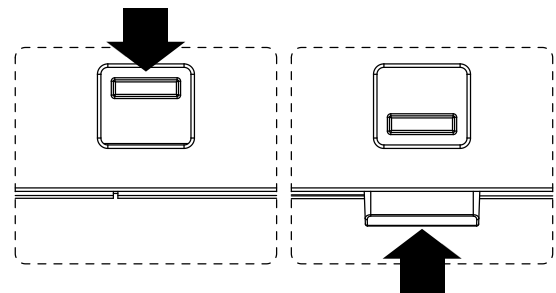
当显示 OSD 菜单时，向下移动高亮条以调整所选的项目。

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。

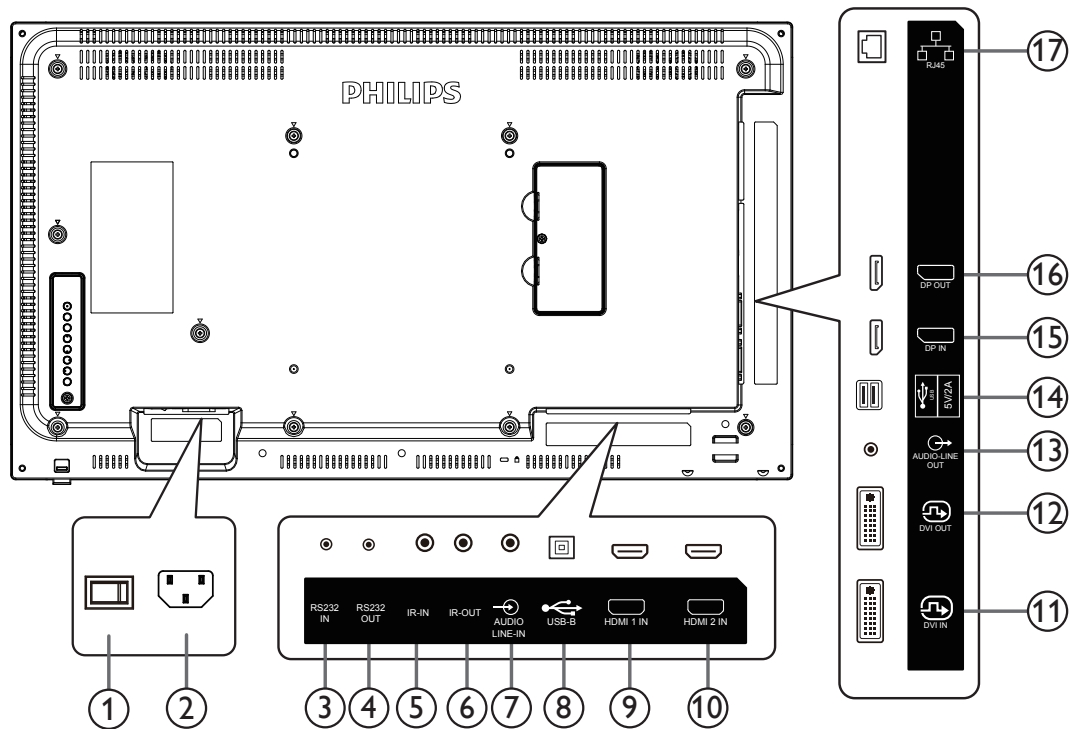
⑨ 遥控感应器和电源状态指示灯

- 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
 - 当 {SCHEDULE (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
- 拉下镜头可以获得更好的遥控性能并且方便观察电源状态指示灯信息。
- 在安装显示器用作视频墙之前将镜头推上。
- 拉 / 推镜头直至听到咔哒声



2.2. 输入 / 输出端子

32BDL4031D



① 主电源开关

打开 / 关闭主电源。

② 交流输入

来自墙壁插座的交流电源输入。

③ RS232C 输入 / ④ RS232C 输出

RS232C 网络输入 / 输出，供环通功能使用。

⑤ 红外线输入 / ⑥ 红外线输出

红外线信号输入 / 输出，供环通功能使用。

注意：

- 如果 [红外线输入] 插孔已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。
- 为了通过此显示器遥控您的 AV 设备，请参见第 18 页了解红外线直通连接。

⑦ 音频输入

VGA 源的音频输入（3.5mm 立体声耳机）。

⑧ USB 端口 B

为触控型号保留。

⑨ HDMI1 输入 / ⑩ HDMI2 输入

HDMI 视频 / 音频输入。

⑪ DVI 输入

DVI-I 视频输入。

⑫ DVI 输出

DVI 或 VGA 视频输出。

⑬ 音频输出

将音频输出到外部 AV 设备。

⑭ USB 端口

连接到 USB 存储以进行固件更新。

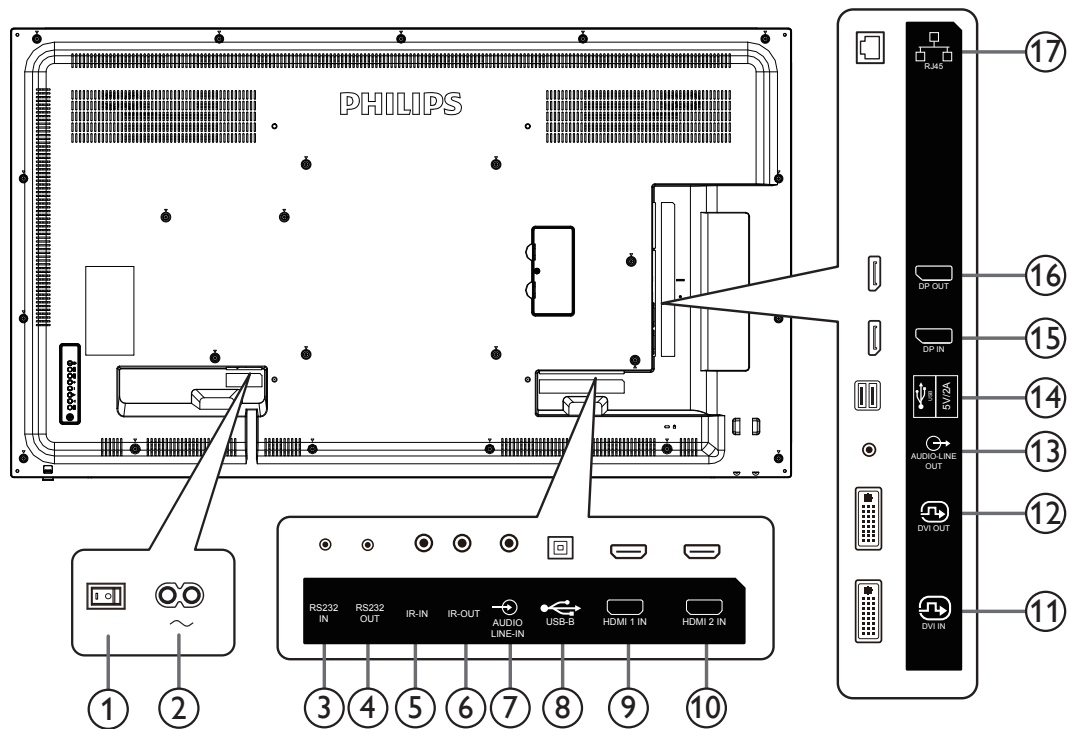
注意：仅供固件更新时使用。

⑮ DisplayPort 输入 / ⑯ DisplayPort 输出

DisplayPort 视频输入 / 输出。

⑰ RJ-45

控制中心的 LAN 控制功能。



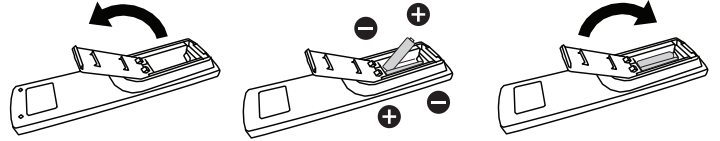
- ① **主电源开关**
打开 / 关闭主电源。
- ② **交流输入**
来自墙壁插座的交流电源输入。
- ③ **RS232C 输入 / ④ RS232C 输出**
RS232C 网络输入 / 输出，供环通功能使用。
- ⑤ **红外线输入 / ⑥ 红外线输出**
红外线信号输入 / 输出，供环通功能使用。
- 注意：
 - 如果 [红外线输入] 插孔已连接，此显示器的遥控感应器将停止工作。
 - 为了通过此显示器遥控您的 A/V 设备，请参见第 18 页了解红外线直通连接。
- ⑦ **音频输入**
VGA 源的音频输入（3.5mm 立体声耳机）。
- ⑧ **USB 端口 B**
为触控型号保留。
- ⑨ **HDMI1 输入 / ⑩ HDMI2 输入**
HDMI 视频 / 音频输入。
- ⑪ **DVI 输入**
DVI-I 视频输入。
- ⑫ **DVI 输出**
DVI 或 VGA 视频输出。
- ⑬ **音频输出**
将音频输出到外部 AV 设备。
- ⑭ **USB 端口**
连接到用于更新 Android ADB 固件的 USB 存储器。
注意：仅供固件更新时使用。
- ⑮ **DisplayPort 输入 / ⑯ DisplayPort 输出**
DisplayPort 视频输入 / 输出。
- ⑰ **RJ-45**
控制中心的 LAN 控制功能。

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



小心：

电池使用不正确，可能会造成泄漏或爆炸。应务必遵照以下指导说明：

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

注意： 当电池较长时间不使用时，应将其从电池仓移除。

2.2.2. 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。

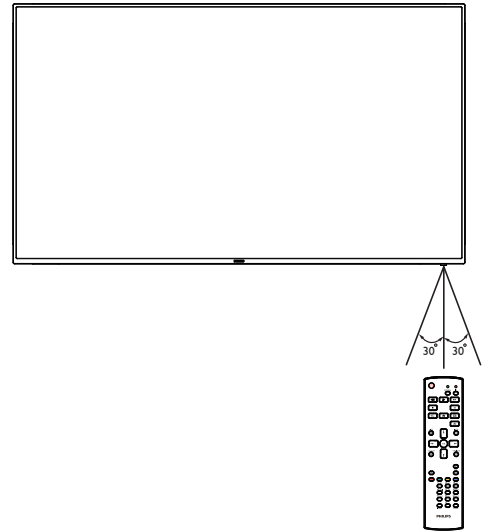
2.2.3. 遥控器的工作范围

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 5m/16 英尺，水平和垂直角度应小于 30°。

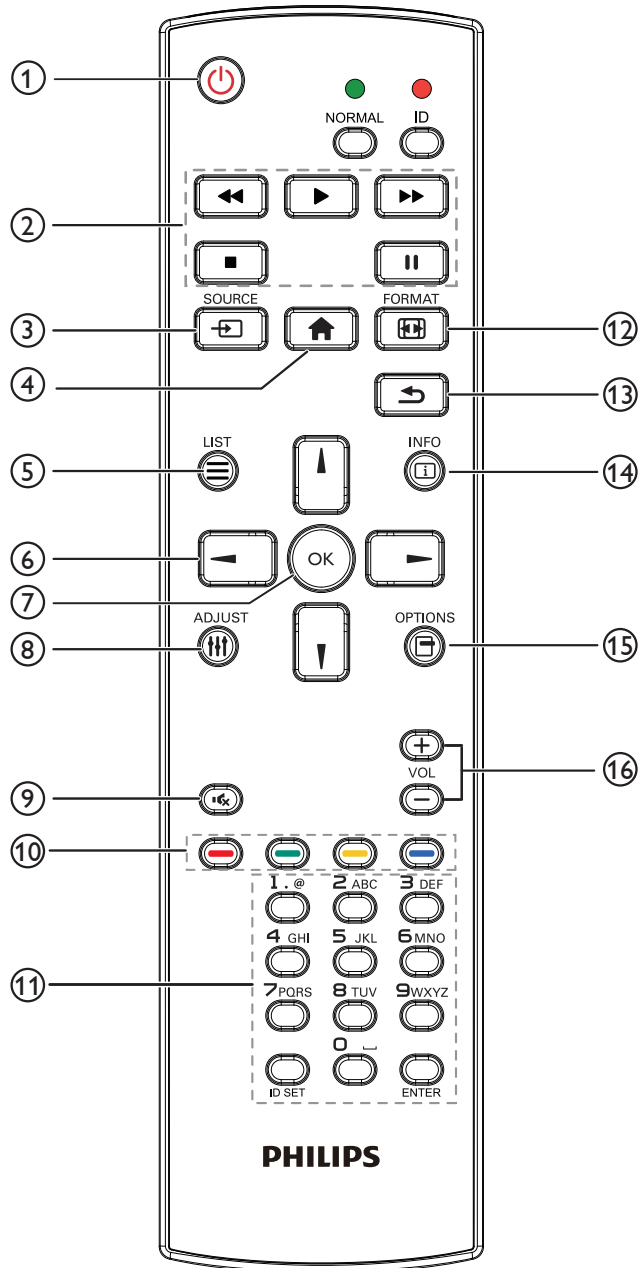
注意：

1. 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。
2. 推出镜头可以获得更好的遥控性能，并且方便观察电源状态指示灯信息。
3. 在安装显示器用于视频墙应用时，收回镜头。
4. 拉 / 推镜头直至听到咔哒声



2.3. 遥控器

2.3.1. 一般功能



① [] 电源按钮

将电源打开 / 关闭

② [] 播放按钮

控制媒体文件的播放。(仅限媒体输入)

冻结功能

暂停: 冻结所有输入内容的热键。

播放: 取消冻结所有输入内容的热键。

③ [] 输入源按钮

根菜单: 转到视频源 OSD。

④ [] 主画面按钮

根菜单: 转到视频源 OSD。

其他: 退出 OSD。

⑤ [] 列表按钮

保留。

⑥ 导航按钮



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。



根菜单: 转到音频源 OSD。

主菜单: 向下移动所选项目条以进行调整。

IR 菊花链菜单: 减小受控的组 ID 号。



主菜单: 转到上一级菜单。

信号源菜单: 退出信号源菜单。

音量菜单: 减小音量。



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。

⑦ [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。

⑧ [] 调整按钮

转到自动调节 OSD (仅限 VGA)。

⑨ [] 静音按钮

将声音静音或关闭。

⑩ [] [] [] [] 色彩按钮

选择任务或选项。(仅限媒体输入)。

用于窗口选择功能的 [] 热键。

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

更改图像缩放模式 [全屏][4:3][1:1][16:9][21:9][自定义]。

⑬ [] 返回按钮

返回上一页或从上一个功能退出。

⑭ [] 信息按钮

显示信息 OSD。

⑮ [] 选项按钮

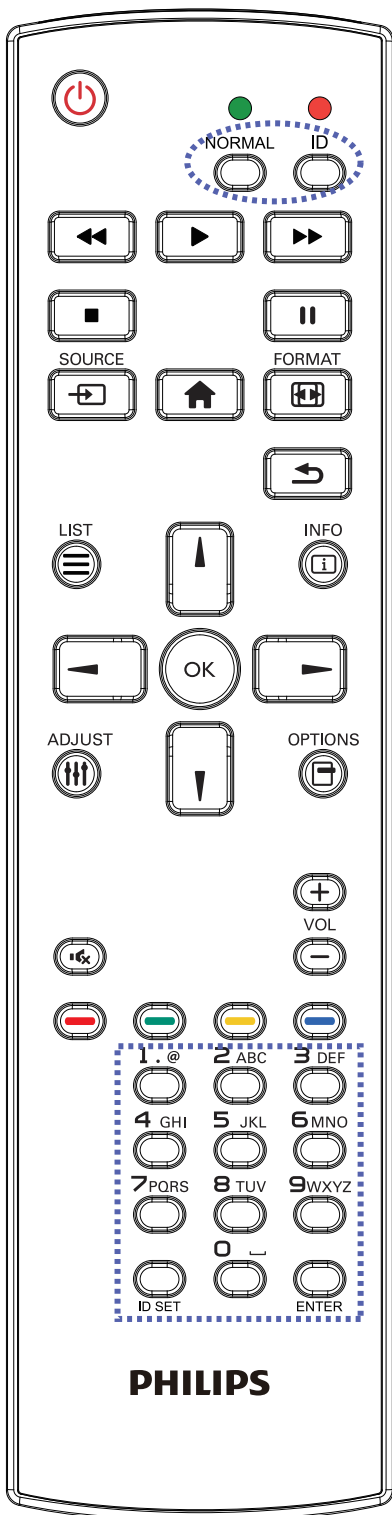
保留。

⑯ [] [] 音量按钮

调节音量。

2.3.2. 遥控器 ID

当使用多个显示器时，设置遥控器的设备识别编号。



按下[ID]按钮，红色 LED 闪两下。

1. 按住 [ID SET (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 SET (ID 设置)] 按钮将退出 ID 模式。红色 LED 熄灭。

按下数字 [0] ~ [9] 选择需控制的显示器。

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. 如按钮按下时间少于 10 秒，将退出 ID 模式。
3. 如按下错误的按钮，则等待 1 秒，直到红色 LED 指示灯灭，然后再次打开，并按下正确的数字。
4. 按下 [ENTER] 按钮确认选择。红色 LED 闪烁两次，然后熄灭。

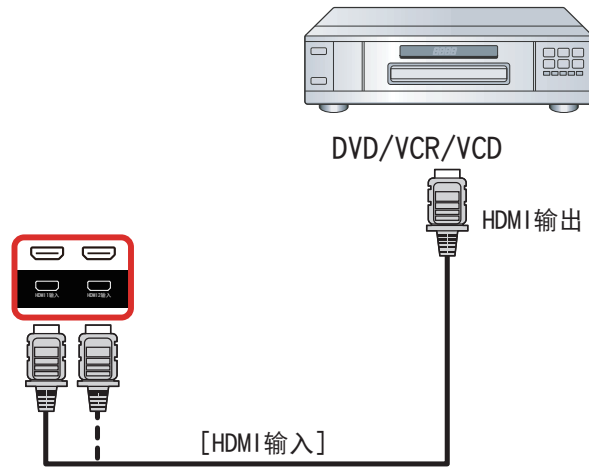
注意：

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

3. 连接外部设备

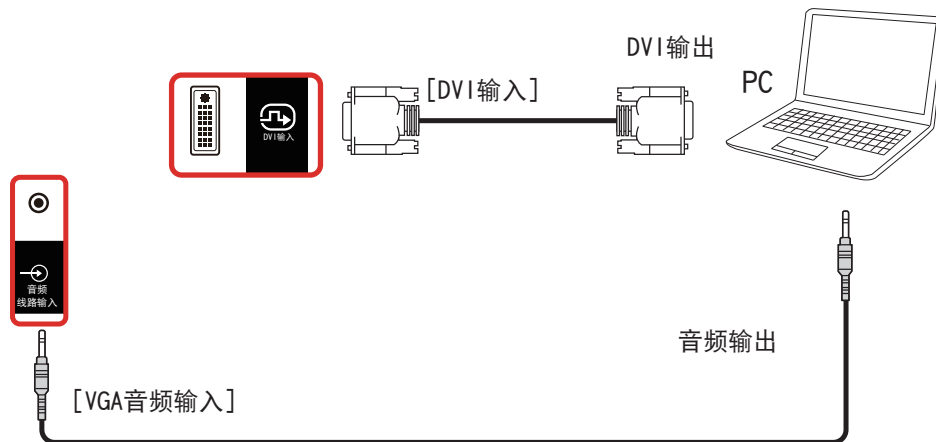
3.1. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. 使用 HDMI 视频输入

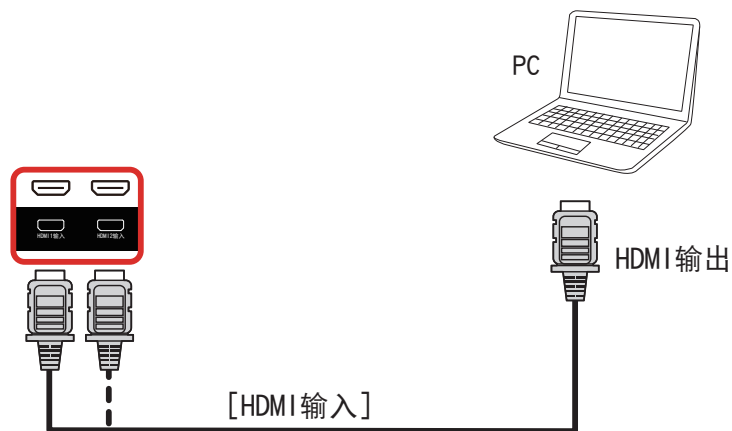


3.2. 连接 PC

3.2.1. 使用 DVI 输入



3.2.2. 使用 HDMI 输入

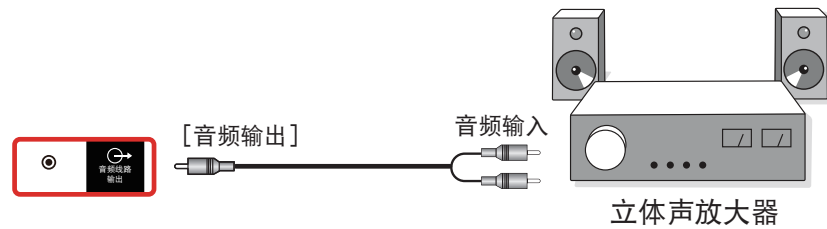


3.2.3. 使用 DisplayPort 输入



3.3. 连接音频设备

3.3.1. 连接外部音频设备

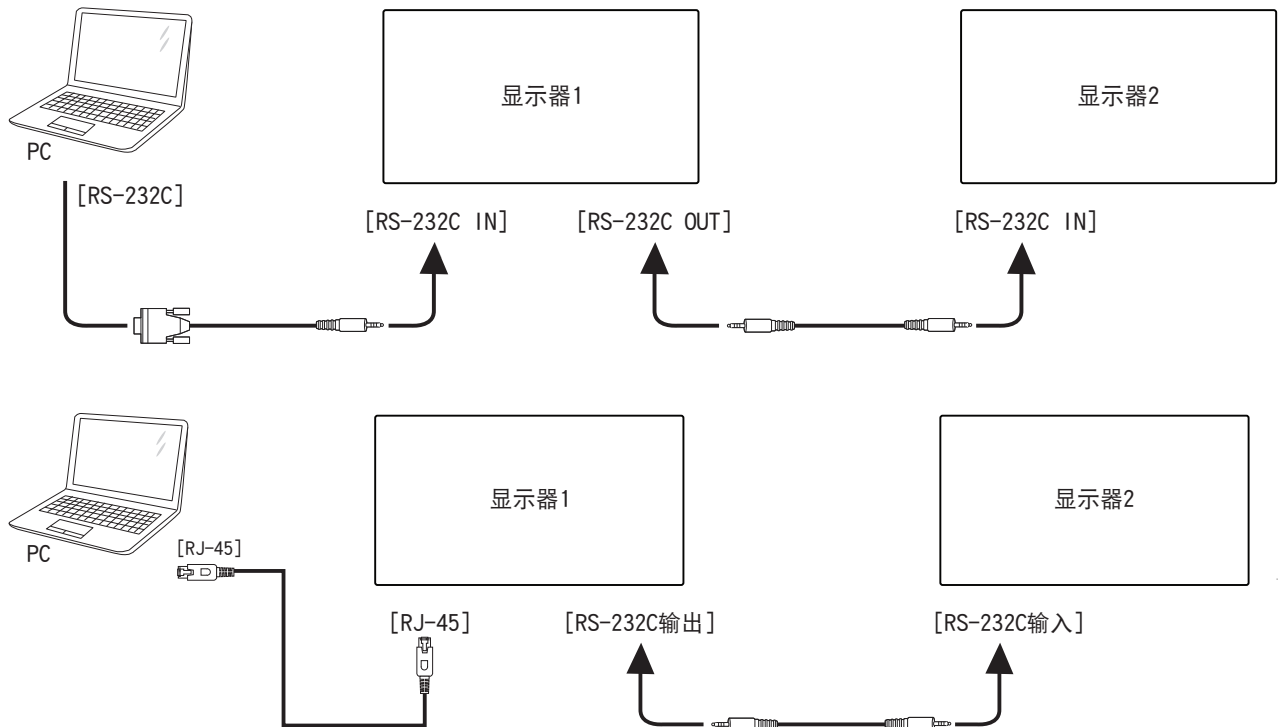


3.4. 以菊花链配置方式连接多台显示器

您可以按菊花链配置方式将多台显示器互联，从而形成一个菜单板。

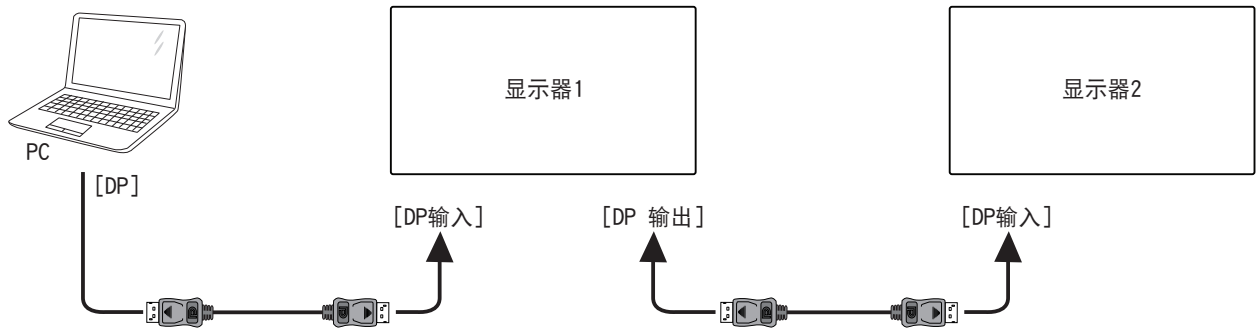
3.4.1. 显示器控制连接

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

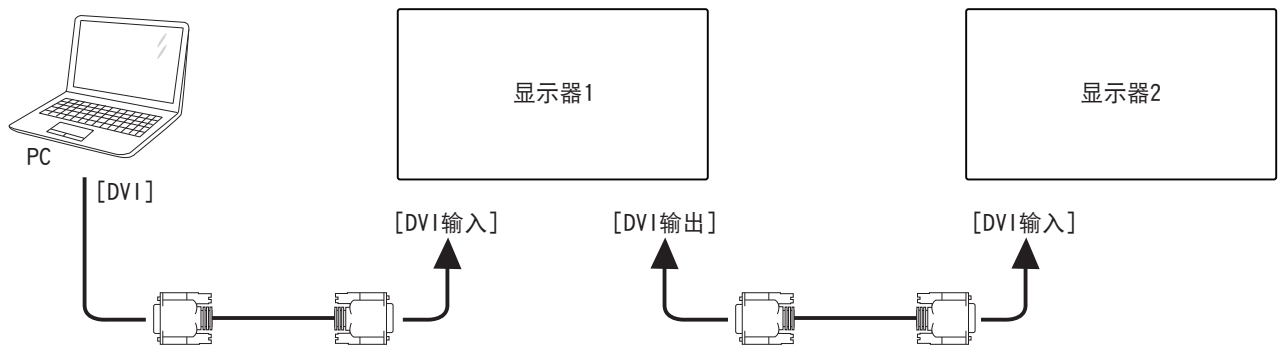


3.4.2. 数字视频连接

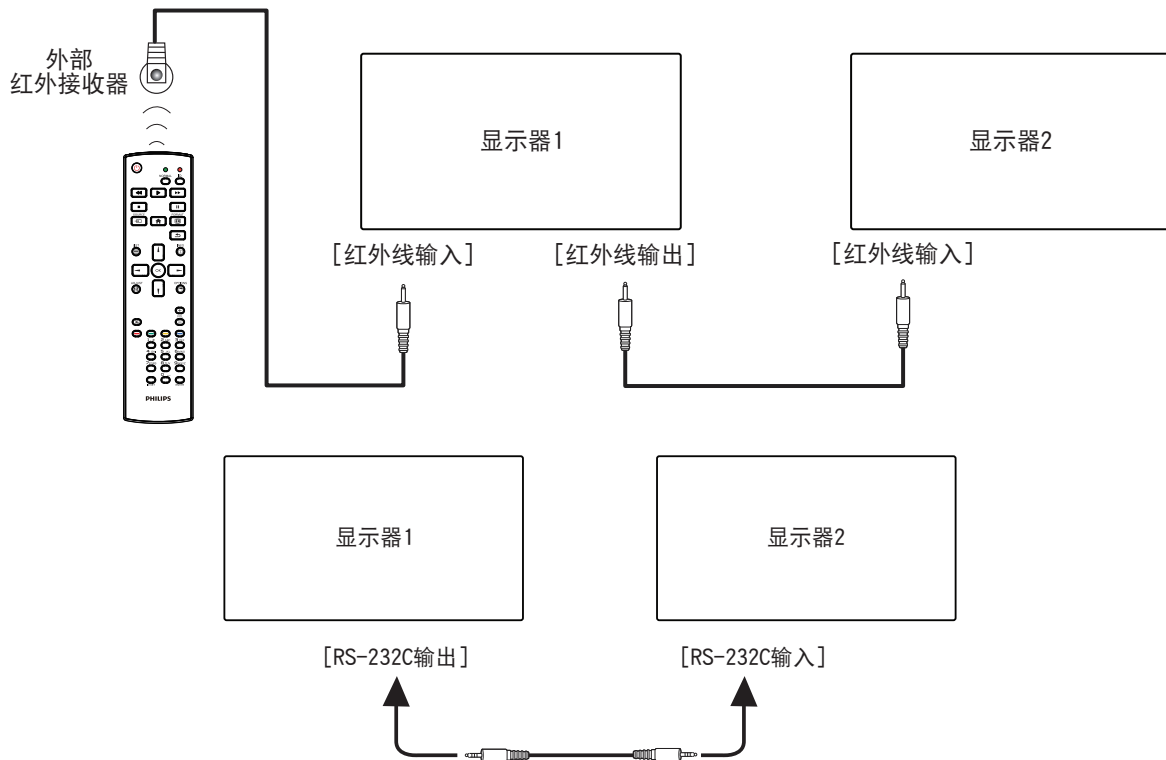
将显示器 1 的 [DP 输出] 接口连接到显示器 2 的 [DP 输入] 接口。



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



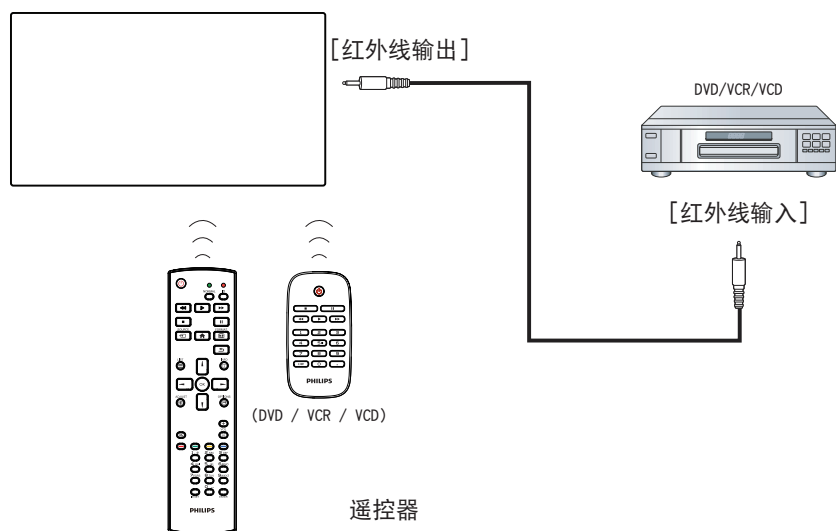
3.5. 红外线连接



注意：

1. 如 [红外线输入] 已连接，此显示器的遥控传感器将停止运行。
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。

3.6. 红外线直通连接



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

1. 按 [源] 信号源按钮。
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。每种视频源分别有不同的可用画面格式。

可用画面格式与视频源相关：

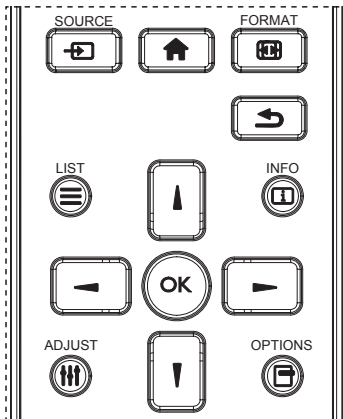
1. 按 [格式] 格式按钮选择画面格式。
 - PC 模式：{全屏} / {4:3} / {Real} / {21:9} / {自定义}。
 - 视频模式：{全屏} / {4:3} / {Real} / {21:9} / {自定义}。

5. OSD 菜单

屏幕显示 (OSD) 的整体结构如下所示。您可使用其作为进一步调节您显示器的参考。

5.1. OSD 菜单导航

5.1.1. OSD 菜单导航 - 使用遥控器



1. 按遥控器上的 [家] 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按钮选择要调整的项目。
3. 按 [OK] 或 [▶] 按钮进入子菜单。
4. 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。
5. 按 [返回] 按钮返回上一级菜单，或按 [家] 按钮退出 OSD 菜单。

注意：

- 屏幕上没有 OSD 菜单时，按 [▲] 显示菜单 {智能画面}。
- 屏幕上没有 OSD 菜单时，按 [▼] 显示菜单 {音频源}。

5.1.2. OSD 菜单导航 - 使用显示器的控制按钮

1. 按 [菜单] 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 [+] 或 [-] 按钮选择要调整的项目。

3. 按 [+] 按钮进入子菜单。
4. 在子菜单中，按 [▲] 或 [▼] 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 [菜单] 按钮返回前一菜单，或者按多次 [菜单] 按钮退出 OSD 菜单。

5.2. OSD 菜单概述

5.2.1. 图像设定菜单



亮度 (图像设定)

调整总的图像和背景屏幕亮度 (背光)。

对比度

调整输入信号的图像对比度。

锐利度

此功能能够在任何时间以数字方式保持清晰图像。

可以调整它以获得想要的清楚图像或柔和图像，并单独设置给每个图像模式。

黑电平

调整背景的图像亮度。

注意：sRGB 图像模式是标准，不能更改。

色彩饱和 (色度)

调整屏幕色调。

按 + 按钮肤色变为偏绿。

按 - 按钮肤色变为偏紫。

注意：仅限视频模式。

色彩浓度 (饱和度)

调整屏幕颜色。

按 + 按钮增加颜色深度。

按 - 按钮减小颜色深度。

注意：仅限视频模式

降噪

调整降噪的级别。

伽马选择

选择显示伽马。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：sRGB 图像模式是标准，不能更改。

色温

选择图像的色温。色温越低，色彩偏红；色温越高，色彩偏蓝。

CCT	10000° K	9300° K	7500° K	6500° K	5000° K	4000° K	3000° K
X	0.279 ± 0.030	0.283 ± 0.030	0.299 ± 0.030	0.313 ± 0.030	0.346 ± 0.030	0.382 ± 0.030	0.440 ± 0.030
Y	0.292 ± 0.030	0.298 ± 0.030	0.315 ± 0.030	0.329 ± 0.030	0.359 ± 0.030	0.384 ± 0.030	0.403 ± 0.030

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。

智能画面

PQ 设置

PC 模式: { 标准 } / { 高亮模式 } / { sRGB }.

视频模式: { 标准 } / { 高亮模式 } / { 影院效果 }.

智能对比

自动检查内容中的黑色数据和白色数据并设置合适的背光。

表面比	背光设置
5%-90%	(最大背光 - 最小背光) * 表面比 / 100
<5%	最小背光
>90%	最大背光

智能电源

智能电源控制与亮度控制无关:

- 初始设置亮度
70 (0-100 范围中)
最大功耗的 70%
- 智能电源
关: 不适应
中等: 80% 的功耗 - 相对于当前设置
高: 65% 的功耗 - 相对于当前设置
- 屏幕保护 / 亮度开: 最大功耗的 40%
控制设置只能在其自己的控制中看到。对于其它控制不应有次要效 (智能电源设置更改时, 亮度设置改变)。

过扫描

改变图像的显示区域。

开: 设置为显示区域的约 95%。

关: 设置为显示区域的约 100%。

图像复位

将图像设定菜单中的所有设置复位。

选择“是”并按“设置”按钮恢复出厂预设数据。

按“退出”按钮取消并返回到上一级菜单。

5.2.2. 屏幕菜单



水平位置

控制 LCD 显示区域内的水平图像位置。

按 + 按钮右移屏幕。

按 - 按钮左移屏幕。

垂直位置

控制 LCD 显示区域内的垂直图像位置。

按 + 按钮上移屏幕。

按 - 按钮下移屏幕。

时钟

按 + 按钮向右边扩展屏幕的图像宽度。

按 - 按钮向左边缩小屏幕的图像宽度。

注意: 仅限 VGA 输入。

时钟相位

通过增加或减小此设置, 提升聚焦、清晰度和图像稳定度。

注意: 仅限 VGA 输入

纵横比

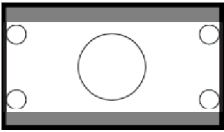
PC 模式: { 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 自定义 }。

视频模式: { 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 自定义 }。

* 缩放模式设置由输入定义。如果在多窗口内输入, 此设置将应用到相同输入的窗口。

信息 OSD 将显示最新设置。

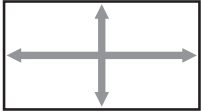
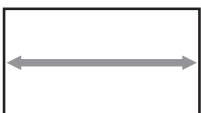



	Full (全屏) 此模式通过全屏幕显示将采用 16:9 比例传输的画面恢复至正确比例。
	4:3 生成 4:3 格式的画面, 并在画面每一侧显示黑条。
	1:1 此模式按实际像素在屏幕上显示图像, 而不调整原始图像尺寸。
	16:9 图像以 16:9 格式重现, 顶部和底部有黑条。

	21:9 图像以 21:9 格式重现，顶部和底部有黑条。
	自定义 选择应用“自订缩放”子菜单中的自定义缩放设置。

自订缩放

您可以使用此功能来进一步自定义缩放设置，以适合要显示的图像。

注意： 仅在 { 纵横比 } 设置为 { 自定义 } 时此项目才可用。

	缩放 同时扩展图像的水平 and 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。
	水平位置 向左或向右移动图像的水平位置。
	垂直位置 向上或向下移动图像的垂直位置。

自动调节

按“设置”自动检测和调整水平位置、垂直位置、时钟、相位。

画面复位

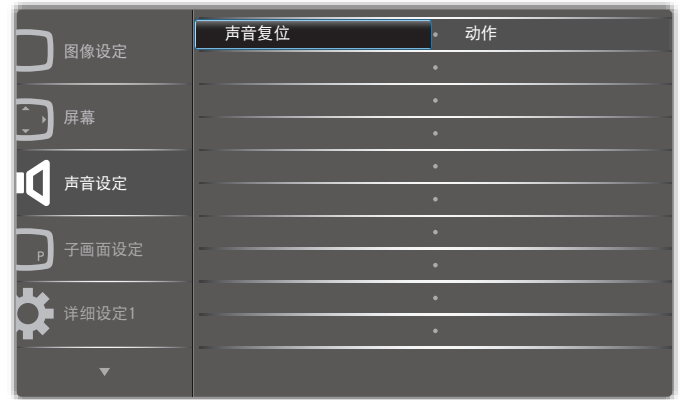
将屏幕菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

选择“是”并按“设置”按钮恢复出厂预设数据。

按“退出”按钮取消并返回到上一级菜单。

5.2.3. 声音设定菜单

图像设定	平衡	50
屏幕	高音	50
声音设定	低音	50
子画面设定	音量	30
详细设定1	音频输出 (线路输出)	30
	最大音量	100
	最小音量	0
	静音	关
	音频源	类比
	同步音量	关



平衡

增强左或右音频输出的平衡。

高音

提高或降低高音。

低音

提高或降低低音。

音量

增大或减小音频输出音量。

音频输出 (线路输出)

增大或减小线路输出水平。

最大音量

调整您关于最大音量设置的限值。这会阻止音量播放得太大。

最小音量

调整您关于最小音量设置的限值。

静音

打开 / 关闭静音功能。

音频源

选择音频输入源。

类比：来自音频输入的音频

数字：来自 HDMI/DVI 音频的音频。

Displyport：来自 DP 的音频。

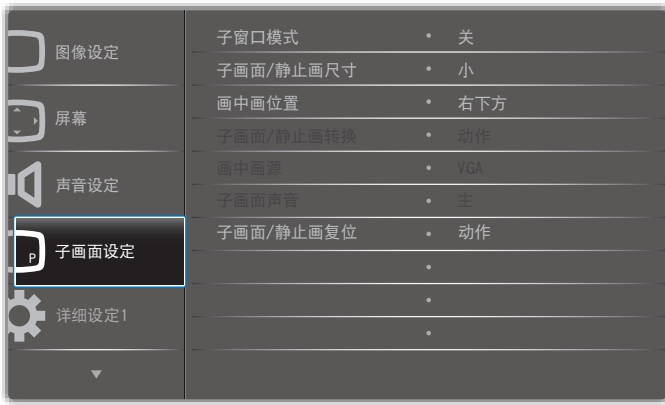
同步音量

启用 / 禁用音频输出 (线路输出) 音量调整功能以与内部扬声器音量同步，但 PD 内部扬声器声音将被强制静音。

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。

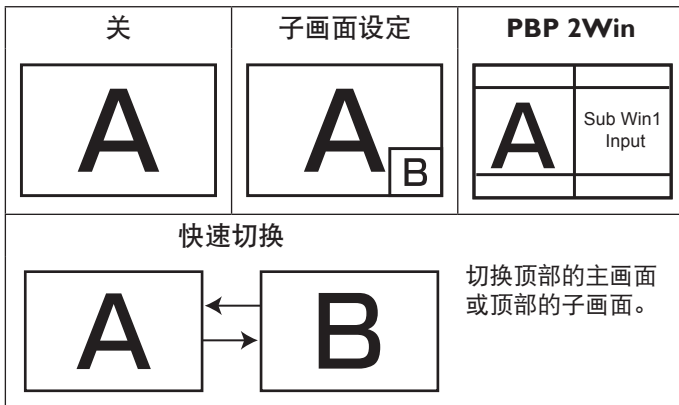
5.2.4. 子画面设定菜单



子窗口模式

选择子窗口模式。

选择：{关} / {PIP} / {PBP} / {快速切换} / {自定义}。



子画面 / 静止画尺寸

选择在 PIP（画中画）模式下子画面的尺寸。

选择：{小} / {中等} / {大}。

画中画位置

选择在 PIP（画中画）模式下子画面的位置。

选择：{右下方} / {左下方} / {右上方} / {左上方}。

子画面 / 静止画转换

交换主画面和 PIP / PBP / 快速切换的输入信号。

画中画源

选择子画面的输入信号。

子画面声音

选择子窗口模式的音频源。

- {主} - 选择主画面中的音频。
- {子画面} - 选择子画面中的音频。

子画面 / 静止画复位

将子画面设定菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

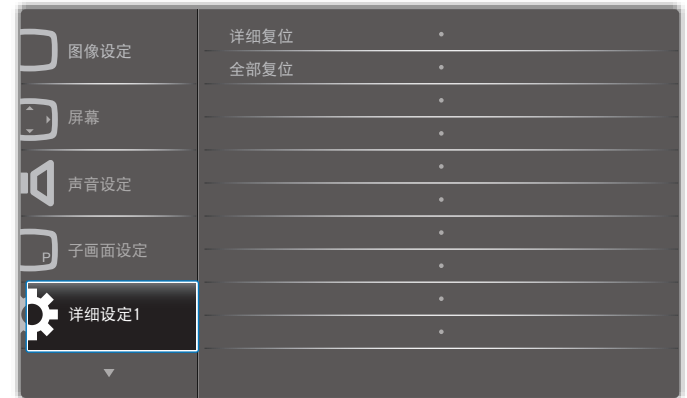
- 画中画功能只适用于特定信号源组合，如下表所示。

	HDMI1	HDMI2	DVI	DisplayPort	VGA	自定义
HDMI1	○	×	×	○	○	×
HDMI2	×	○	×	○	○	×
DVI	×	×	○	○	○*	×
DisplayPort	○	○	○	○	○	○
VGA	○	○	○*	○	○	○
自定义	×	×	×	○	○	○

(○: 画中画功能可用, ×: 画中画功能不可用)

- 画中画功能的可用性还取决于所使用的输入信号的分辨率。

5.2.5. 详细设定 1 菜单



启动状态

选择在下次连接电源线时使用的显示状态。

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

屏幕保护

选择可启用屏幕保护功能，从而降低“图像残留”或“重影”的风险。

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

RS232 路由

选择网络控制端口。

选择：{RS232} / {LAN ->RS232}。

信号源启动

选择启动时的信号源。

输入：选择启动时的输入源。

WOL

选择可开启或关闭 LAN 唤醒功能。

选择：{关} / {开}

DDC/CI

选择开启或关闭 DDC/CI 通讯功能。

选择 {开} 正常使用。

光传感器（需要 Philips 附件 CRD41 外部传感器盒）

选择可打开或关闭参照环境亮度进行背光调节。

选择：{关} / {开}

人体传感器（需要 Philips 附件 CRD41 外部传感器盒）

人体传感器可以检测是否有人接近显示器。

如果在设置时间内什么也没有 IT 检测到，显示器将关闭背光。

有人接近时显示器将恢复背光。

选项包括：

- {关}（默认）、{10 Min.}、{20 Min.}、{30 Min.}、{40 Min.}、{50 Min.}、{60 Min.}

电源 LED 灯

选择可设置电源指示灯 LED 开或关。

选择 {开} 正常使用。

网络设置

- 启用 DHCP -> 无法修改 IP 地址 / 子网掩码 / 默认网关。
- 禁用 DHCP -> 可手动输入 IP 地址 / 子网掩码 / 默认网关。

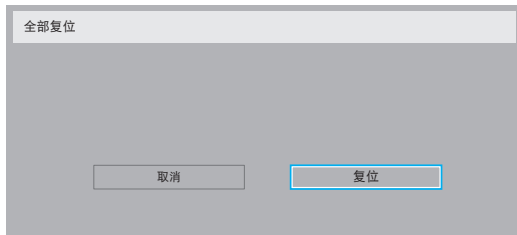
详细复位

将详细设定 1 菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

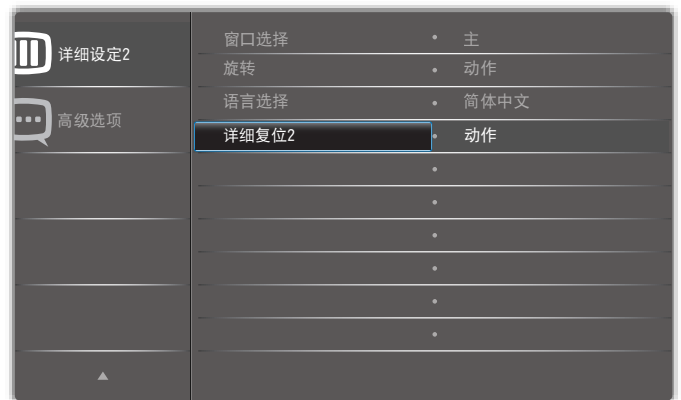
Factory Reset（全部复位）

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

按 [←] 或 [→] 按钮选择 {复位} 并按 [OK] 按钮执行复位。



5.2.6. 详细设定 2 菜单



OSD 表示时间

设置 OSD（屏幕显示）菜单在屏幕上停留的时长。

选项包括：{0 ~ 120} 秒。

*{0} 不自动消失。

OSD 水平位置

调整 OSD 菜单的水平位置。

OSD 垂直位置

调整 OSD 菜单的垂直位置。

OSD 透明度

调整 OSD 透明度。

- {关} - 透明度关。
- {1-100} - 透明度 1-100。

信息 OSD

设置信息 OSD 在屏幕右上角显示的时间长度。切换输入信号时，会显示信息 OSD。

若选择 {关}，信息 OSD 会一直留在屏幕上。

选项包括：{1 ~ 60} 秒。

徽标

选择可在打开显示器时启用或禁用徽标。

选项包括：

- {关}（默认）
- {开}

显示器 ID

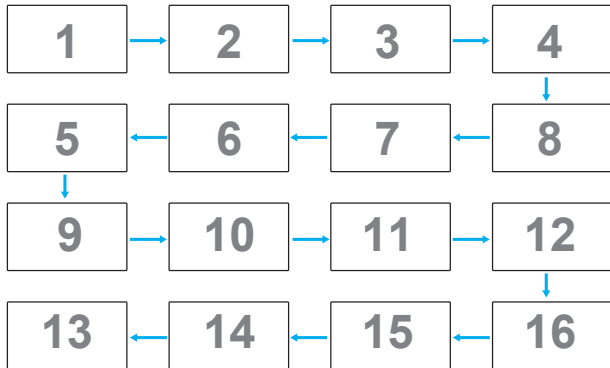
设置 ID 号，以通过 RS232C 连接来控制显示器。当连接了多台此显示器时，每台显示器必须有一个唯一的 ID 号。显示器 ID 编号的范围是 1 到 255。

选项包括：{ 显示器组 } / { 拼接矩阵 } / { 自动 ID }



- { 显示器组 }
选项包括：{ 关 } / { 1-254 }
 - { 关 } – 不支持 { 显示器组 }。
 - { 1-254 } – 支持 { 显示器组 }。默认设置是 1。
- { 拼接矩阵 }
拼接矩阵的编号范围是 1 到 15。1 为默认设置。{ 自动 ID } 设置功能启用设置所连机器的 { 显示器 ID } 时参照 { 拼接矩阵 } 设置。

例如：拼接矩阵设为 4



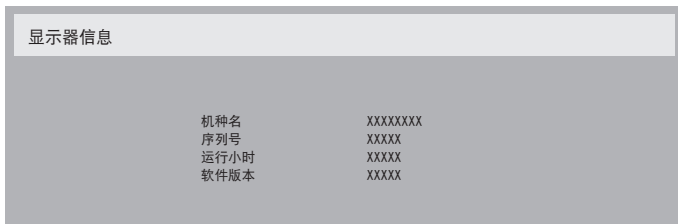
- { 自动 ID }
选项包括：{ 开始 } / { 结束 }。默认设置是 { 结束 }。
 - 切换到 Start 选项，以设置当前机器之后的机器的 ID。
 - 设置完成后，选项自动退出至 End。
 - 为了使用此功能，应利用 RS-232 线串联所有机器，并将它们的控制端口设为 RS-232。

热状态

此功能允许您随时检查散热状态。

显示器信息

显示与显示器相关的信息，包括机种名、序列号、运行小时和软件版本。



DP 版本

DisplayPort 支持模式。

选项包括：

- {DP 1.1} (默认)：DP 1.1 单数据流 (克隆模式)
- {DP 1.2 SST}; DP 1.2 单数据流 (克隆模式)
- {DP 1.2 MST}; DP 1.2 多数据流

* 注意：

1. DP 版本必须设置为与所有菊花链显示器相同。
2. 对于 3840x2160，点时钟时序应为 533MHz。
3. DP 1.1 不支持 4K/60Hz 时序。

窗口选择

选择调整设置的窗口。所选窗口将高亮显示绿边框。

窗口选择将被设置为开机后主窗口。

选项包括：

- { 主 } (默认)、{ PIP }
- 用于窗口选择功能的 [] 热键。

旋转

设置主 / 子窗口 / OSD 的旋转。

自动旋转：	关 / 开	默认：	关
OSD 旋转：	横向 / 纵向	默认：	横向
图像旋转：			
All：	关 / 开	默认：	关
主：	关 / 开	默认：	关
子画面：	关 / 开	默认：	关

自动旋转：{ 关 }，{ 开 } 值为“开”时，自动检测 OSD 是设置为 PD 旋转还是关。

OSD 旋转：{ 关 }，{ 开 } 值为“开”时，OSD 旋转 90°，“关”被恢复。

All：{ 关 }，{ 开 } 值为“开”时，所有窗口屏幕旋转 90°，参考设置个别窗口关。

主：{ 关 }，{ 开 } 值为“开”时，主窗口屏幕旋转 90°，“关”被恢复。

子画面：{ 关 }，{ 开 } 值为“开”时，子窗口 1 屏幕旋转 90°，“关”被恢复。

* 主窗口 / 子窗口源相同时，子窗口旋转具有优先权。

* 旋转模式下不支持逐行功能。

语言选择

选择 OSD 菜单所使用的语言。

选项包括：English/Deutsch/ 简体中文 /Français/Italiano/Español/Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 /Português/ العربية /Danish/Svenska/Suomi/Norsk/Nederlands.

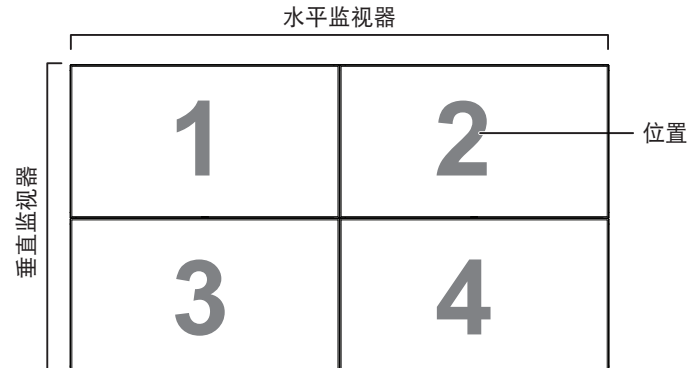
详细复位

将详细设定 2 菜单中的所有设置恢复为出厂预设值。

5.2.7. 高级选项菜单



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



- { 水平监视器 } - 选择水平方向的显示器数。
- { 垂直监视器 } - 选择垂直方向的显示器数。
- { 位置 } - 选择此显示器在屏幕矩阵中的位置。
- { 画面构图 } - 选择开启或关闭帧补偿功能。如果选择 { 是 }，显示器将调节图像以补偿显示器面板的宽度，以便正确显示图像。

画面构图 - 是

输入分辨率

设置 VGA 输入的分辨率。仅当显示器无法正确检测 VGA 输入分辨率时，才需要使用此项。

注意： 此项目仅适用于 VGA 输入。

选项包括：

- {1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768}
- {1400x1050 / 1680x1050}
- {1600x1200 / 1920x1200}
- { 自动 }：自动确定分辨率。

所选的设置 在关闭电源然后重新开机后生效。

遥控器模式

选择当多台显示器通过 RS232C 连接相连时遥控器的操作模式。

- { 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。（在主要模式中，始终会处理红外线键，不管显示器 id/ 组设置如何）。
- { 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。
- { 锁定全部 } / { 锁定全部但音量除外 } / { 锁定全部但电源除外 } / { 锁定全部但电源及音量除外 } - 锁定此显示器的遥控器功能。如要解锁，请按住遥控器上的 [**i**] 信息按钮 6（六）秒。

按键模式

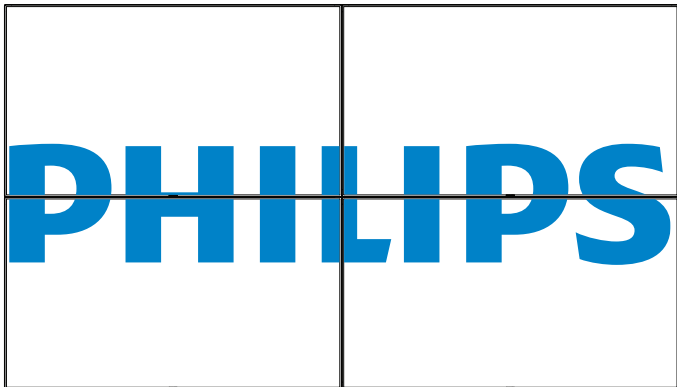
选择启用或禁用显示键盘（控制按钮）功能。

- { 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。

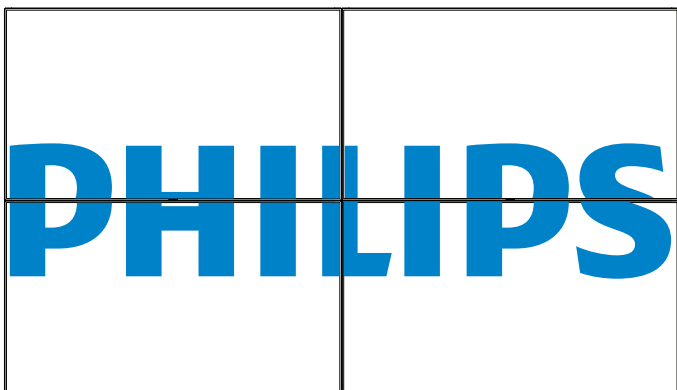
注意： “键盘控制锁定模式” 此功能完全禁止使用所有键盘控制功能。要启用或禁用键盘控制锁定，请按住 [**+**] 和 [**▲**] 按钮 3 秒以上。

电视墙功能

使用该功能，您可以建立由最多 225 台显示器（每行 15 台及每列 15 台显示器）构成的一个大屏幕矩阵（显示墙）。此功能需采用菊花链连接。



画面构图 - 否



- {启用}- 选择启用或禁用电视墙功能。若启用，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。
- {开机延时}- 设置开机延时（秒）。在默认选项 {自动} 情况下，当连接了多台显示器时，每台显示器按照 ID 号顺序开机。选项包括：{关 / 自动 / 2-255}
- 亮度：{正常模式} / {ACS}
 {正常模式}：应用 OSD 亮度值（背光）
 {ACS}：应用由 MIC 工具调整的亮度值（背光）。调整前的默认值与 OSD 亮度值相同，如 70
 有些亮度（背光）设置无法由 OSD 调整。请参阅图像菜单背光设置优先级。

关机定时器

设置自动关机时间（小时）。

日期 / 时间设定

调整显示器内部时钟的当前日期与时间。



1. 按 [OK] 按钮进入子菜单。

2. 按 [▲] 或 [▼] 按钮在 {年}、{月}、{日}、{小时}、{分钟} 和 {夏令时} 之间切换。
3. 按 [←] 或 [→] 按钮调整除 {夏令时} 以外的所有设置。
4. 按 [OK] 按钮进入 {夏令时} 子菜单。
5. 按 [←] 或 [→] 按钮选择项目，按 [▲] 或 [▼] 按钮调整。

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 <夏令时设置> 打开包含以下项目的子菜单：
- 菜单项目 <夏令时起始日期> 选择项目 <1st, 2nd, 3rd, 4th, 最后> Sunday of 选项项目 <1-12 月>
- 菜单项目 <夏令时截止日期> 选项项目 <1st, 2nd, 3rd, 4th, 最后> Sunday of 选项项目 <1-12 月>
- 可选
- 菜单项目 <校正时间> 选项项目 <0.5, 1.0, 1.5, 2.0> 小时
- 菜单项目 <夏令时校正时间> 选项项目 <开, 关>

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，29.03.09，02.00 点：时间将设成提前 1 小时，或者 25.10.09，02.00 点：时间将设成推后 1 小时）

日程

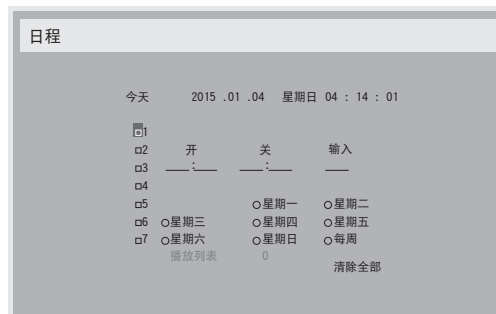
利用此功能，您可以为显示器设定最多七个不同的激活日程时间安排。

您可以选择：

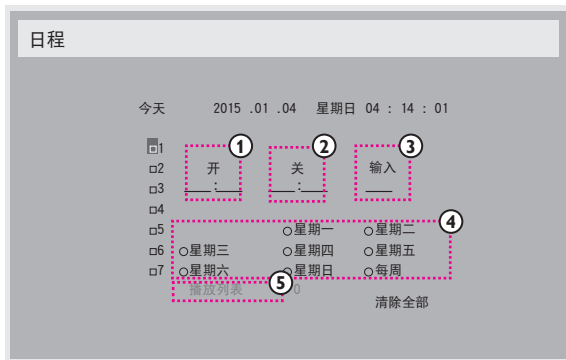
- 显示器开机和关机的时间。
- 显示器在一周中哪几天激活。
- 显示器在每个安排的激活期间分别使用哪个输入源。

注意：我们建议您在使用此功能之前，在 {日期 / 时间设定} 菜单中设置当前日期和时间。

1. 按 [OK] 或 [→] 按钮进入子菜单。



2. 按 [▲] 或 [▼] 按钮选择日程项目（项目号 1 ~ 7），然后按 [OK] 按钮为它标记项目号。



3. 按 [←] 或 [→] 按钮选择日程：
 - ① 开机日程：按 [▲] 或 [▼] 按钮设置显示器开机的小时和分钟。
 - ② 关机日程：按 [▲] 或 [▼] 按钮设置显示器关闭的小时和分钟。
 如果不希望使用此开机或关机日程，可以为时和分选择或保留空“_”。
 - ③ 输入源选择：按 [▲] 或 [▼] 按钮选择一个输入源。如果不选择输入源，输入源将保持上次的选择。
 - ④ 日期日程：按 [→] 按钮选择此日程项目在星期几生效，然后按 [OK] 按钮。
 - ⑤ 当输入源选择为 USB 时，启用访问播放列表设置：
4. 有关更多日程设置，请按 [↶]，然后重复上面步骤。日程项目编号旁的方框中的“√”号表示该选定的日程已经生效。

注意：

- 当日程重叠时，日程安排中的开机时间优先于关机时间。
- 如果有两个日程项目设定在同一时间，则编号大的日程优先。例如，如定时项目 #1 和 #2 都将显示器开启时间设为 7:00 AM 以及关闭时间为 5:00 PM, 则仅定时项目 #2 将生效。

HDMI with One Wire

CEC 控制。

- {关} - 禁用 CEC。（默认）
- {开} - 启用 CEC。

自动信号检测

选择让显示器自动检测并显示可用的信号源。

- {关} - 信号接入后，只能手动选择。

如果选择的输入无信号，将显示器设置为根据每个选项的搜索顺序自动显示图像。

选项包括：{All} / {故障转移}

- {All}: DP -> HDMI1 -> HDMI2 -> DVI -> VGA。
- {故障转移}
 - 故障转移 1：用户定义的设置。默认：HDMI 1。
 - 故障转移 2：用户定义的设置。默认：HDMI 1。
 - 故障转移 3：用户定义的设置。默认：HDMI 1。
 - 故障转移 4：用户定义的设置。默认：HDMI 1。
 - 故障转移 5：用户定义的设置。默认：HDMI 1。
 - 故障转移 6：用户定义的设置。默认：HDMI 1。

省电模式

省电模式

- 模式 1: [TCP 关, WOL 开, 自动 关]
直流关 -> 关机。LED: 红色。
省电模式 -> 关机, LED: 红色
- 模式 2: [TCP 关, WOL 开, 自动 开 / 关]
直流关 -> 关机, LED: 红色。
省电模式 -> 省电中。LED: 橙色。可以唤醒。
- 模式 3: [TCP 开, WOL 关, 自动 开 / 关]
直流关 -> 背光关, LED: 红色
省电模式 -> 背光关, LED: 橙色。可以唤醒。
- 模式 4: [TCP 开, WOL 关, 非自动 开 / 关]
直流关 -> 背光关, LED: 红色
省电模式 -> 不会进入省电模式。只显示“无信号”。

模式 3	模式 1 (默认)
直流关: 仅背光关	直流关: 关机
省电模式: 仅背光关	省电模式: 关机
模式 4	模式 2
直流关: 仅背光关	直流关: 关机
省电模式: 无信号 (背光开)	省电模式: 省电

直流关 / 开: 按遥控器的电源按钮

Scalar FW 更新

由 USB 更新 scalar FW。

高级选项复位

将除 {日期 / 时间设定} 以外的高级选项菜单中的所有设置恢复为出厂预设值。

1. 按 [OK] 或 [→] 按钮进入子菜单。
2. 按 [←] 或 [→] 按钮选择 {复位} 并按 [OK] 按钮将设置恢复为出厂预设值。
3. 按 [↶] 按钮 按钮或选择 {取消} 并按 [OK] 按钮取消并返回到上一级菜单。

6. 输入模式

VGA/DVI 时序支持:

项目	模式	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
1	IBM VGA 10H	640x350	31.469	70.086
2	IBM VGA 12H	640x480	31.469	59.94
3	MACINTOSH	640x480	35	66.67
4	VESA	640x480	37.861	72.809
5	VESA	640x480	37.5	75
6	IBM VGA 3H	720x400	31.469	70.087
7	VESA	800x600	35.156	56.25
8	VESA	800x600	37.879	60.317
9	VESA	800x600	48.077	72.188
10	VESA	800x600	46.875	75.000
11	MACINTOSH	832x624	49.726	74.551
12	VESA 标准 AddDMT	848x480	31	60.000
13	-	960x720	56.4	75.000
14	VESA	1024x768	48.363	60.004
15	VESA	1024x768	56.476	70.069
16		1152x864	53.986	59.985
17	VESA	1152x864	53.783	59.959
18		1152x864	63.851	70.012
19	VESA	1152x864	67.5	75.000
20	SUN WS	1152x900	61.846	66.004
21	-	1280x720	44.772	60.000
22	-	1280x720	52.5	70.000
23	CVT 2.3MA	1280 x768	47.776	59.870
24	CVT 2.3MA	1280 x768	60.289	74.893
25	CVT	1280x800	49.7	59.810
26	CVT	1280x800	62.8	74.930
27	VESA	1280x960	60	60.000
28	VESA	1280x1024	63.981	60.020
29	SUN WS	1280x1024	71.691	67.189
30	VESA	1280x1024	79.976	75.025
31	VESA 标准 AddDMT	1360x768	47.712	60.015
32	VESA 标准 AddDMT	1366x768	47.712	59.790
33	VESA- 降低消隐模式	1440x900	55.469	59.901
34	VESA	1440x900	55.935	59.887
35	VESA	1440x900	70.635	74.984
36	CVT- 降低消隐	1400x1050	64.744	59.948
37	CVT	1400x1050	82.278	74.867
38	CVT 降低消隐	1600x900	55.54	60.000
39	VESA	1600x1200	75	60
40	CVT1.76MW	1680x1050	65.29	59.954
41	CVT1.76MW-R	1680x1050	64.674	59.883
42	CVT 2.3MA-R	1920x1080	66.587	59.934
43	VESA 标准 VDMTREV	1920x1080	67.5	60.000
44	CVT1960H	1920x1080	67.1584	59.963
45	VSC1960H	1920x1080	67.08	60
46	CVT 2.3MA-R	1920x1200	74.038	59.950

视频时序支持 (HDMI/DVD HD/DVI)

项目	模式	分辨率	备注
1	60Hz	480i	DVI 除外
2		480p	
3		720p	
4		1080i	
5		1080p	
6	50Hz	576i	DVI 除外
7		576p	
8		720p	
9		1080i	
10		1080p	

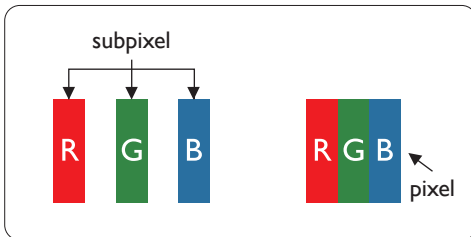
- 在 FHD 1920 × 1080, 60Hz 下, PC 文本质量最佳。
- 您 PC 显示屏的显示效果可能因厂商 (及 Windows 版本) 不同而异。
- 请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式, 请选择 60Hz (垂直) 和 31.5KHz (水平)。在一些情况下, 当 PC 电源关闭 (或 PC 断开连接) 时, 屏幕上可能会出现不正常的信号 (如条纹)。如果出现这种情况, 请按 [输入] 按钮进入视频模式。同时, 请确保 PC 是连接的。
- 当水平同步信号在 RGB 模式下看起来出现异常时, 请检查 PC 的省电模式或线缆连接。
- 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。
- 不支持 YCbCr 444 BT2020 Non-const。

7. 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。

7.1. 像素和子像素



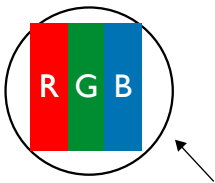
一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个子像素构成。许多像素在一起形成一个图像。当一个像素的所有子像素都变亮时，三个不同颜色的子像素一起作为一个白色像素显示。当所有子像素都变暗时，三个不同颜色的子像素一起作为一个黑色像素显示。子像素的其它亮、暗组合将显示为一个其它颜色的像素。

7.2. 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。



一个点 = 一个像素；由红、绿、蓝的三个子像素构成。

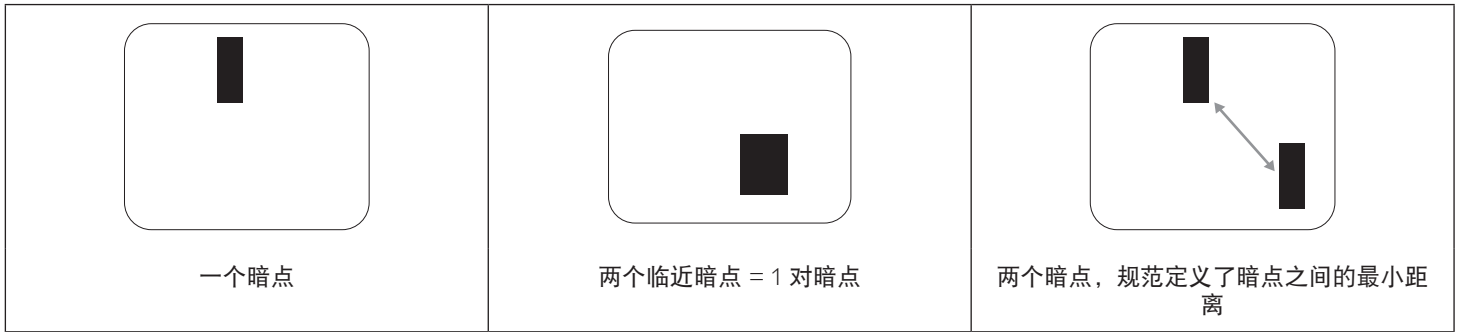
7.3. 亮点缺陷

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>
--	--	---

7.4. 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：



7.5. 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

7.6. 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。

亮点效果	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

7.7. MURA

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

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

如何识别 MURA

Mura 有许多表象，原因也有许多。下面列出了一些原因：

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

如何避免 MURA

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

- 降低背光灯亮度
- 使用屏幕保护程序
- 降低显示器周围环境的温度

8. 清洁和故障排除

8.1. 清洁

使用显示器时的注意事项

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

前面板清洁说明

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

机壳清洁说明

- 如果机壳变脏，请使用柔软的干布进行擦拭。
- 如果机壳非常脏，请将不掉毛的布在温和的清洁剂中浸湿。将布尽量拧干。然后擦拭机壳。再使用另一块干布擦干。
- 请勿使用任何含有油脂的溶液清洁塑胶零件，塑胶零件接触油脂有可能会有老化破裂的问题。
- 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。

8.2. 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. 显示屏处于待机模式。 	<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	<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. {Mute (静音)} 已开启。 4. 未连接外部扬声器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保视频输入和音频输入已正确连接。 2. 按 [+] 或 [-] 按钮听到声音。 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。	此显示屏设计采用极高水平的精密技术：但是，有些时候，显示器上的有些像素仍可能不显示。这并非故障。
显示器断电后，显示器屏幕上仍然出现图像残留。（静止画面的例子包括：徽标、视频游戏、计算机图像和以 4:3 标准模式显示的图像）	静止画面的显示时间过长	请勿让静止图像的显示时间过长，否则会在显示器上出现永久性的图像残留。
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 NO:0, GP NO: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。

9. 技术规格

显示器:

项目	规格			
	32BDL4031D	43BDL4031D	49BDL4031D	55BDL4031D
屏幕尺寸 (有效区域)	800.1 mm / 31.5 英寸	1080 mm / 42.5 英寸	1232 mm / 48.5 英寸	1387 mm / 54.6 英寸
宽高比	16:9	16:9	16:9	16:9
像素数	1920 (H) × 1080 (V)	1920 (H) × 1080 (V)	1920 (H) × 1080 (V)	1920 (H) × 1080 (V)
点距	0.36375 (H) × 0.36375 (V) [mm]	0.4902 (H) × 0.4902 (V) [mm]	0.55926 (H) × 0.55926 (V) [mm]	0.630 (H) × 0.630 (V) [mm]
可显示颜色	1670 万色	1670 万色	1670 万色	1670 万色
亮度 (典型)	450 cd/m ²	450 cd/m ²	450 cd/m ²	450 cd/m ²
对比度 (典型)	1100:1	1100:1	1100:1	1100:1
视角	178 度	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	10W (L) + 10W (R) [RMS]/8 Ω 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	3.5mm 耳机插孔 × 1	0.5V [rms] (正常模式) / 2 声道 (L+R)
RS232	2.5mm 耳机插孔 × 2	RS232 输入 / RS232 输出
RJ-45	RJ-45 接口 × 1 (8 针)	100 baseT
HDMI 输入	HDMI 插孔 × 2 (类型 A) (19 针)	数字 RGB: TMDS (视频 + 声音设定) 最大: 视频 - 720p, 2160p, 3840 × 1080/30 Hz 音频 - 48 KHz/ 2 声道 (L+R) 仅支持 LPCM
Displayport 输入 / 输出	Displayport 插孔 × 2 (20 针)	数字 RGB: TMDS (视频 + 声音设定) 最大: 视频 - 720p, 2160p, 3840 × 1080/60 Hz 音频 - 48 KHz/ 2 声道 (L+R) 仅支持 LPCM
DVI-I (DVI-D & VGA) 输入	DVI-I 插孔	数字 RGB: TMDS (视频) 类比 RGB: 0.7V [p-p] (75 Ω), H/CSV:TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75 Ω) 最大: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
DVI-I (DVI-D & VGA) 输出	DVI-I 插孔 × 1 (29 针)	数字 RGB: TMDS (视频) 类比 RGB: 0.7V [p-p] (75 Ω), H/CSV:TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75 Ω) 最大: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
USB 输入	USB2.0 A 型 × 1 USB3.0 A 型 × 1	USB2.0 USB3.0

一般：

项目	规格			
	32BDL4031D	43BDL4031D	49BDL4031D	55BDL4031D
电源输入	100 - 240V~, 50 - 60Hz	100 - 240V~, 50 - 60Hz	100 - 240V~, 50 - 60Hz	100 - 240V~, 50 - 60Hz
功耗 (最大)	110 W	120 W	130 W	150 W
功耗 (典型)	60 W	65 W	75 W	85 W
功耗 (待机和关机)	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
外形尺寸 (不含底座) [W × H × D]	724.8 × 424.3 × 64.1 mm	965.0 × 559.3 × 45.5 mm	1097.6 × 633.9 × 45.5 mm	1233.4 × 710.3 × 45.5 mm
重量 (不含底座)	6.15 Kg	10.4 Kg	14.8 Kg	18.0 Kg
重量 (含底座)	8.25 Kg	14.5 Kg	18.9 Kg	22.1 Kg
毛重	8.50 Kg	14.7 Kg	20.0 Kg	25.4 Kg
能效等级	B	A	A	A ⁺
可视屏幕尺寸	800.1 mm / 31.5 英寸	1080 mm / 42.5 英寸	1232 mm / 48.5 英寸	1387 mm / 54.6 英寸
开机功耗 (W)	55 W	59 W	69 W	85 W
年度能耗 (kWh)	81 kWh	86 kWh	101 kWh	124 kWh
待机功耗 (W)	0.50 W	0.50 W	0.50 W	0.50 W
关机功耗 (W)	0 W	0 W	0 W	0 W
显示分辨率 (像素)	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
网络待机 (W)	2 W	2 W	2 W	2 W

环境条件：

项目	规格	
温度	运行	0 ~ 40°C
	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



2020©Top Victory Investments Ltd. 保留所有权利。

本产品由 Top Victory Investments Ltd. 制造并由其负责销售，Top Victory Investments Ltd. 是本产品的担保人。飞利浦和飞利浦盾徽是 Koninklijke Philips N.V. 的注册商标，并根据许可使用。

规格如有变更，恕不另行通知。