

BDL3210Q
BDL4210Q
BDL4610Q



www.philips.com/welcome

用户手册（中文）

PHILIPS

安全注意事项

警告和预防措施

了解这些安全符号



小心： 为降低触电风险，请勿卸下机盖（或后盖）。本产品内部没有用户可以维修的部件。委托专业维修人员进行维修。



此符号表示内部存在高压。接触本产品内部部件存在危险。



此符号提醒您留意与本产品的操作和维护相关的重要文字说明。

有线电视系统安装人员注意事项： 此提醒旨在让有线电视系统安装人员留意 National Electrical Code 第 820-40 款（Canadian Electrical Code 第 I 部分第 54 节）中提供的关于正确接地的指导原则，其中特别指出线缆地应连接到建筑物的接地系统，并尽量靠近线缆入口点。

小心： FCC/CSA 规定指出，若未经授权对本设备进行任何变更或修改，会导致用户失去操作本设备的资格。

小心： 为避免触电，应将插头的宽插片与宽插槽对准，并将插头完全插入。

重要： 一家联邦法院曾判定未经授权录制有版权的电视节目违反美国版权法律。特定加拿大节目也可能受版权保护，未经授权录制全部或部分可能 侵犯这些节目的权益。

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。

电源插座应安装在设备旁边，并且应便于插拔电源线。

在连接和使用您的公共信息显示器时，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。
- 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

CE 符合性声明

我们郑重声明，本产品符合以下标准：

- EN60950-1:2006+A11:2009（信息技术设备的安全要求）
- EN55022:2006+A1:2007（信息技术设备的无线电干扰要求）
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003（信息技术设备的抗干扰要求）
- EN61000-3-2:2006（谐波电流发射的限值）
- EN61000-3-3:2008（电压波动和闪烁的限制），以下指令规定适用于本产品
- 2006/95/EC（低电压指令）
- 2004/108/EC（电磁兼容性指令）
- 2005/32/EC（EuP，用能产品指令）EC No. 642/2009 实施
- 93/68/EEC（电磁兼容性低电压指令修正案）并按 ISO9000 标准组织生产。

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

为防止因损坏而导致火灾或电击危险，切勿让本设备遭受雨淋或受潮。

此 B 类数字设备符合加拿大对产生干扰设备之规章中的所有要求。



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.

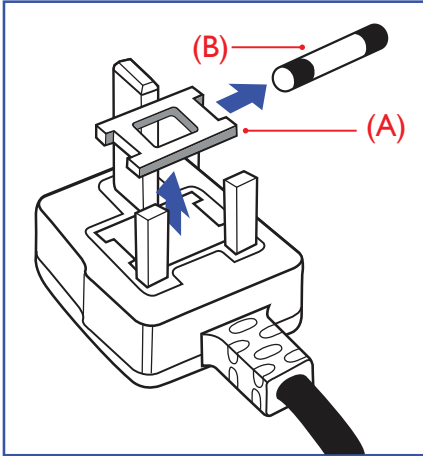
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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。

重要信息：

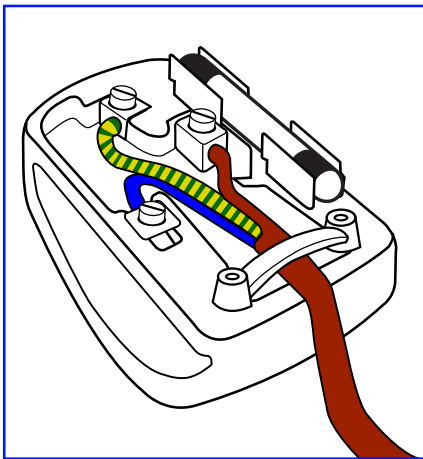
本装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。如要更换这种插头中的保险丝，请按如下步骤操作：

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。

China RoHS

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国RoHS法规标示要求) 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶面板	×	×	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
附件 (遥控器, 电源线, 连接线)	×	○	○	○	○	○
遥控器电池	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。



此标识指期限(十年)，电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素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。

适用于北欧的信息

Placering/Ventilation

VARNING:

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

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 2002/96/EG 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：

与所有液晶产品类似，本机灯泡中含有汞。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。

与所有液晶产品类似，本机灯泡中含有汞。请按照当地、州及联邦法律进行废弃处理。



作为 ENERGY STAR 的合作伙伴，我们确认本产品符合 ENERGY STAR 在能效方面的指导原则。

目录

1. 开箱和安装.....	1	6.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义.....	16
1.1. 开箱.....	1	6.3. 亮点缺陷.....	16
1.2. 包装箱内物品.....	1	6.4. 暗点缺陷.....	17
1.3. 安装注意事项.....	1	6.5. 临近像素缺陷.....	17
1.4. 安装和卸下桌面底座（选件）.....	2	6.6. 像素缺陷容许规格.....	17
1.5. 挂到墙壁上.....	3	6.7. MURA.....	17
1.5.1. VESA 网格板.....	3	7. 清洁和故障排除.....	18
2. 部件和功能.....	4	7.1. 清洁.....	18
2.1. 控制面板.....	4	7.2. 故障排除.....	19
2.2. 输入 / 输出端子.....	5	8. 技术规格.....	20
2.3. 遥控器.....	6		
2.3.1. 一般功能.....	6		
2.3.2. 安装遥控器电池.....	8		
2.3.3. 遥控器维护.....	8		
2.3.4. 遥控器的工作范围.....	8		
3. 连接外部设备.....	9		
3.1. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD).....	9		
3.1.1. 使用分量视频输入.....	9		
3.1.2. 使用 HDMI 视频输入.....	9		
3.2. 连接 PC.....	10		
3.2.1. 使用 VGA 输入.....	10		
3.2.2. 使用 HDMI 输入.....	10		
3.3. 连接音频设备.....	11		
3.3.1. 连接外部 AV 设备 (AV 输入 1).....	11		
3.3.2. 连接外部 AV 设备 (AV 输入 2).....	11		
3.4. 连接 USB 设备.....	12		
4. OSD 菜单.....	14		
4.1. OSD 菜单导航.....	14		
4.1.1. OSD 菜单导航 - 使用遥控器.....	14		
4.1.2. OSD 菜单导航 - 使用显示器 的控制按钮.....	14		
4.2. OSD 菜单概述.....	14		
4.2.1. 图像设定菜单.....	14		
5. 输入模式.....	15		
6. 像素缺陷策略.....	16		
6.1. 像素和子像素.....	16		

1. 开箱和安装

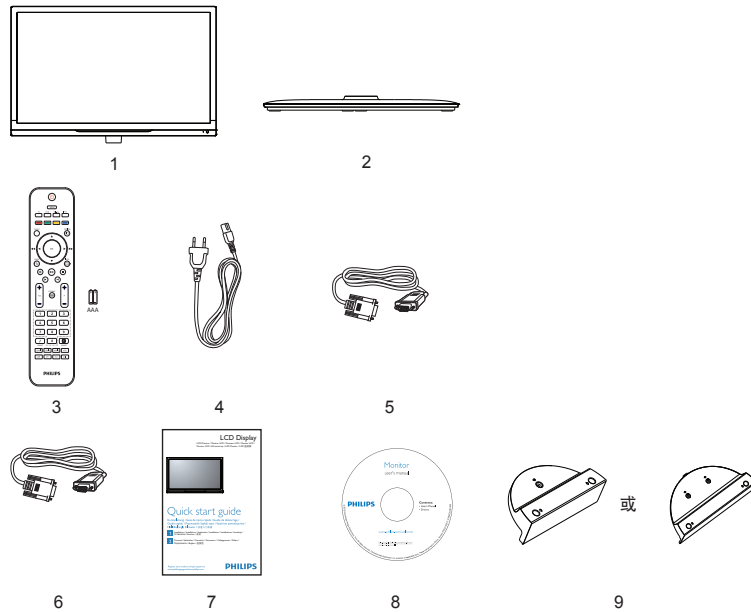
1.1. 开箱

- 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：

1. 液晶显示器
2. 底座
3. 遥控器和 AAA 电池
4. 电源线 (1.5 m)
5. VGA 线 (1.5 m)
6. RS232 线 (1.8 m)
7. 快速入门指南
8. 光盘
9. 支撑臂护盖



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

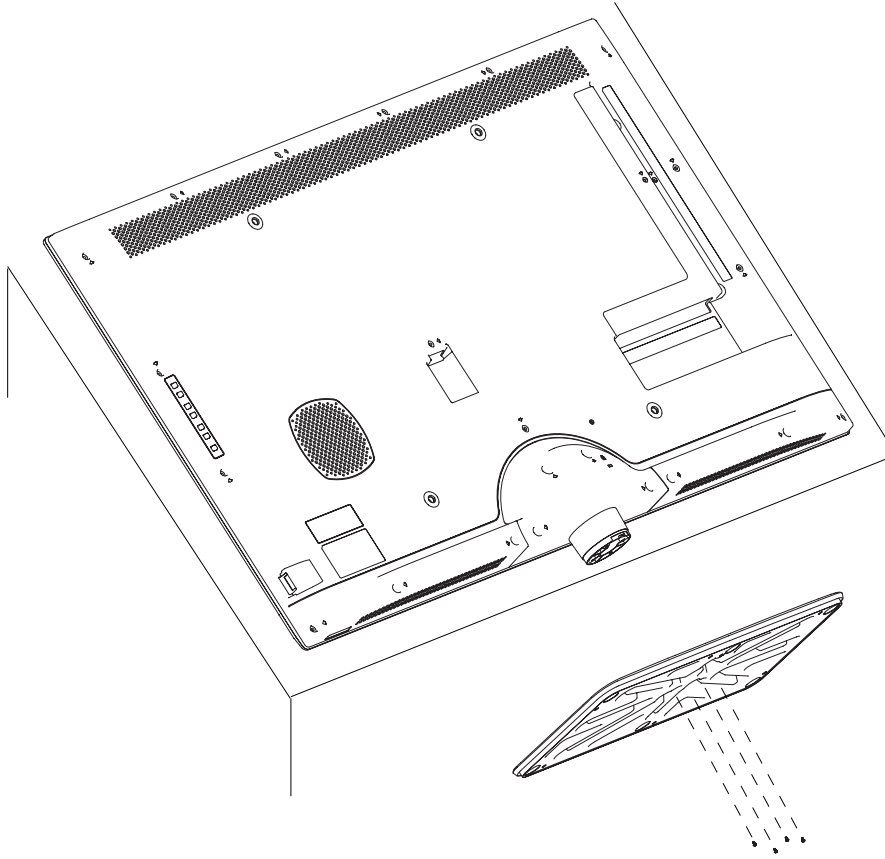
- 由于本产品属于大功耗产品，请始终使用为其专门设计的插头。如果需要延长线，请咨询服务提供商。
- 本产品应安装在一个平面上，以避免倾翻。产品后部与墙之间应保持一定的距离，以保持适当的通风。应避免将产品安装在厨房、浴室或任何其他高湿度的地方，以免缩短电子元件的使用寿命。
- 本产品只有在海拔 3000 米以下的高度才能正常工作。如果安装地点的海拔高度超过 3000 米，可能会出现一些异常状况。

1.4. 安装和卸下桌面底座（选件）

安装桌面底座：

1. 确保显示器处于关机状态。
2. 将保护膜铺在一个平面上。
3. 握住显示器，将其正面朝下放在保护膜上。
4. 将底座插入套管后，拧紧显示器两侧的螺丝。

注意：底座较长的一端应朝向显示器正面。

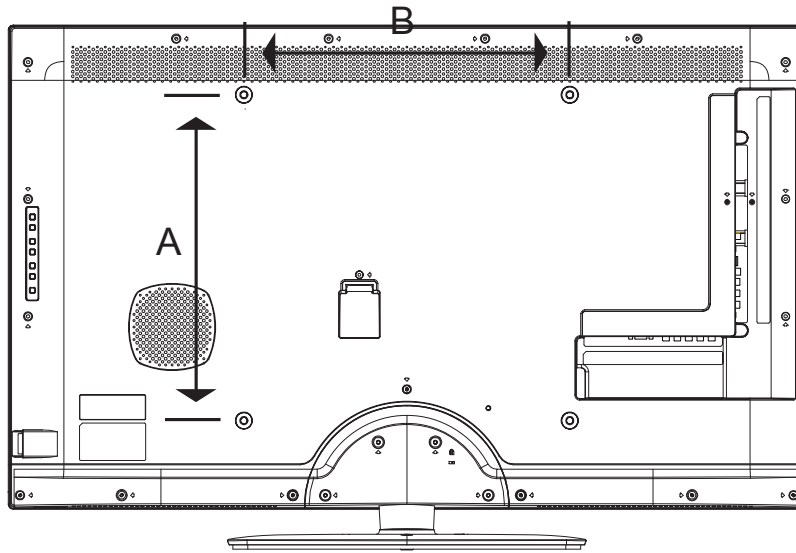


卸下桌面底座：

1. 关闭显示器电源。
2. 将保护膜铺在一个平面上。
3. 握住显示器，将其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

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，使用装配螺丝并拧紧它们。装配螺丝的类型和长度如下所述：

BDL3210Q	M4, 长度: 12mm~16mm
BDL4210Q	M6, 长度: 12mm~14mm
BDL4610Q	M6, 长度: 12mm

1.5.1. VESA 网格板

BDL3210Q	100(A) × 200(B) mm
BDL4210Q / BDL4610Q	400(A) × 400(B) mm

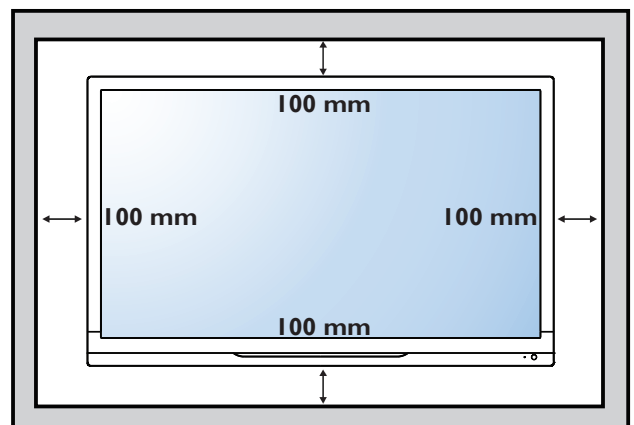
小心：

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。

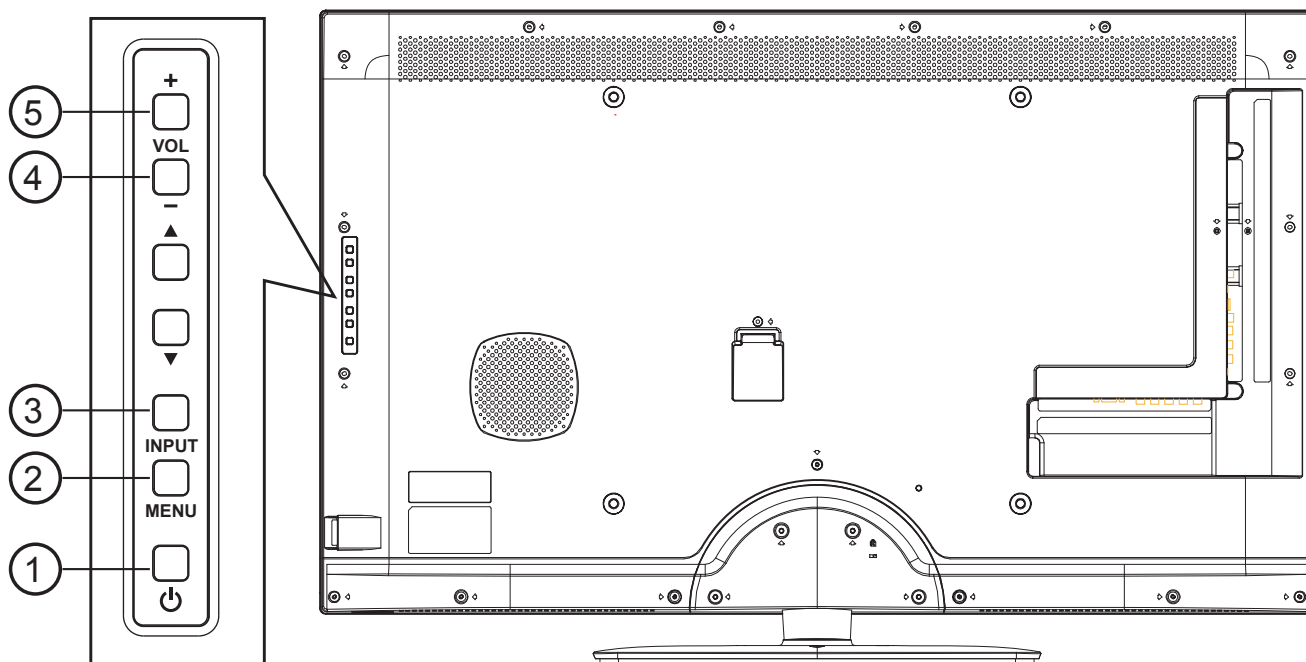
封闭空间的通风要求

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。



2. 部件和功能

2.1. 控制面板



① 电源按钮

使用此按钮打开显示器电源或使显示器进入待机状态。

② **MENU**（菜单）按钮

使用此按钮开启 OSD。

③ **INPUT**（输入）按钮

使用此按钮更改输入选择。

④ **[+]** 按钮

使用此按钮增大音频输出。

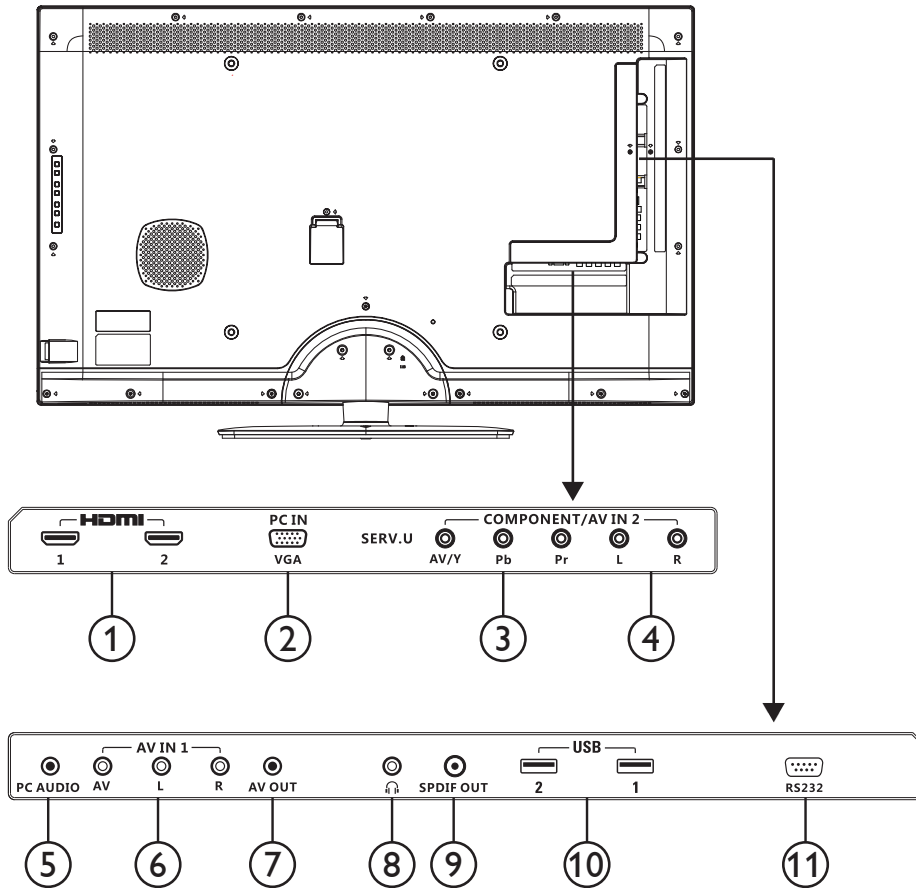
⑤ **[-]** 按钮

使用此按钮减小音频输出。

⑥ 遥控感应器和电源状态指示灯

- 接收来自遥控器的命令信号。
- 指明显示器的运行状态：
 - 显示器处于工作状态时显示蓝色
 - 显示器处于待机模式时显示红色
 - 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 HDMI

连接到 AV 设备的 HDMI 输出或者 PC 的 DVI-D 输出。（使用 DVI-HDMI 线 / 适配器）。

② VGA 输入

连接到 PC 或媒体播放机的 VGA 输出。

③ YPbPr

分量视频输入 (YPbPr)，连接到 AV 设备的分量视频输出。

④ 扬声器左 / 右

连接到 AV 设备的音频输出。

⑤ PC AUDIO (PC 音频)

连接到计算机的音频输出。

⑥ 复合视频

连接到 AV 设备的视频和音频。

⑦ AV OUT (AV 输出)

连接到另一台显示器的 AV 输入。

⑧ 耳机

连接到耳机。

⑨ SPDIF OUT (SPDIF 输出)

数字音频输出。

⑩ USB 2.0

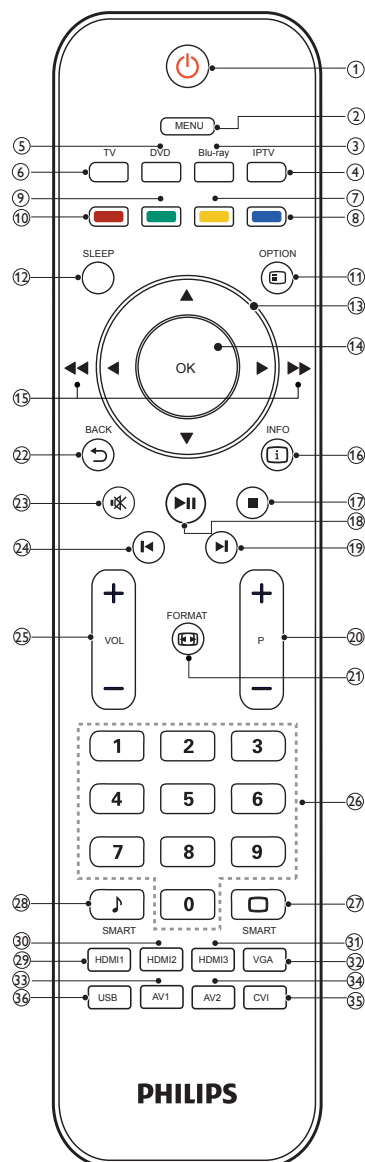
连接到 USB 设备。

⑪ RS-232

RS-232 网络连接输入 / 输出，用于实现环通功能。

2.3. 遥控器

2.3.1. 一般功能



- ① **⏻ (待机 - 开机)**
 - 当显示器处于工作状态时切换到待机模式。
 - 当显示器处于待机模式时关闭显示器。
- ② **MENU (菜单)**
打开或关闭主菜单。
- ③ **Blu-ray**
遥控器上的按键数字发生变化。
- ④ **IPTV**
遥控器上的按键数字发生变化。
- ⑤ **DVD**
遥控器上的按键数字发生变化。
- ⑥ **TV**
不可用。

- ⑦ **黄色键**
不可用。
- ⑧ **蓝色键**
睡眠定时。经过用户定义的时间后，显示器进入待机模式。
- ⑨ **绿色键**
不可用。
- ⑩ **红色键**
演示菜单（数字水晶颜色，主动控制）。
- ⑪ **⏻ OPTION (选项)**
浏览与当前操作或选择相关的选项。
- ⑫ **SLEEP (睡眠)**
设置显示器自动关机的时间
- ⑬ **▲ 导航按钮**
 - 以菜单模式打开导航菜单。
 - 在以 USB 模式播放 AV 期间，按 **◀** 可向前或向后搜索。
- ⑭ **OK**
 - 在菜单模式下确认输入或选择。
 - 在 USB 模式下播放 / 停止。
- ⑮ **◀ 或者 ▶**
快退或快进 USB 设备中的视频或音频文件。
- ⑯ **i INFO (信息)**
浏览与当前操作或选择相关的选项。
- ⑰ **■**
不可用。
- ⑱ **▶▶**
不可用。
- ⑲ **▶▶**
不可用。
- ⑳ **P +/-**
 - 在菜单模式下滚动到上一页或下一页。
 - 在以 USB 模式播放 AV 时，选择上一个或下一个文件。
- ㉑ **⏻ FORMAT (格式)**
选择屏幕格式。
- ㉒ **⏮ BACK (返回)**
 - 返回上一画面。
- ㉓ **🔇**
静音或取消静音。
- ㉔ **⏮**
不可用。
- ㉕ **VOL +/-**
增大和减小音量。
- ㉖ **0-9 数字按钮**
不可用。
- ㉗ **☐ SMART**
打开屏幕菜单。
- ㉘ **🎵 SMART**
打开声音菜单。

②9 HDMI1

选择 HDMI1 输入源。

③0 HDMI2

选择 HDMI2 输入源。

③1 HDMI3

不可用。

③2 VGA

选择 VGA 输入源。

③3 AV1

选择 AV1 输入源。

③4 AV2

选择 AV2 输入源。

③5 CVI

选择 CVI 输入源。

③6 USB

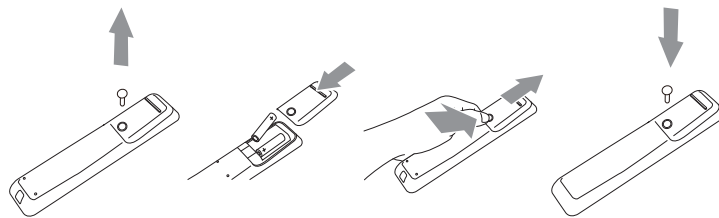
所连接的 USB 设备可以自动被识别。选择此项可在主菜单中浏览 USB 设备的内容。遥控器上不需要此项的热键。

2.3.2. 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。

2.3.3. 遥控器维护

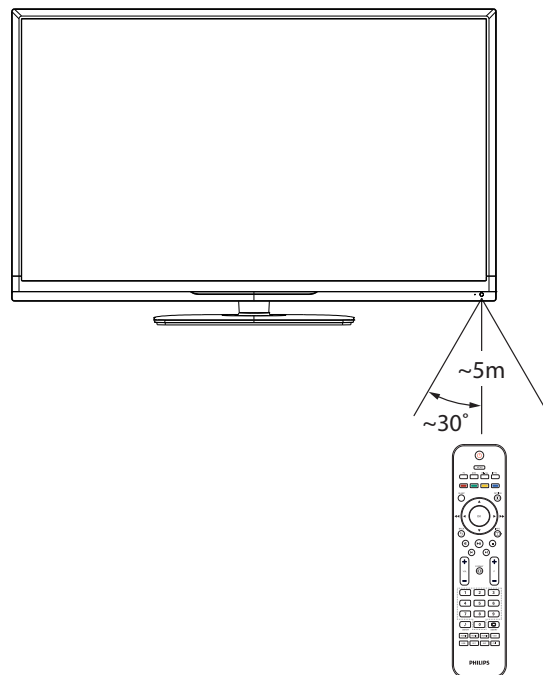
- 请勿让其遭受剧烈碰撞。
- 请勿让水或其他液体溅落到遥控器上。如果遥控器上溅落液体，应立即擦干。
- 避免受热和受潮。
- 除了安装电池外，请勿打开遥控器。

2.3.4. 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。

使用遥控器时，与显示器上感应器的距离应在 10m/33 英尺范围内，水平和垂直角度应小于 30 度。

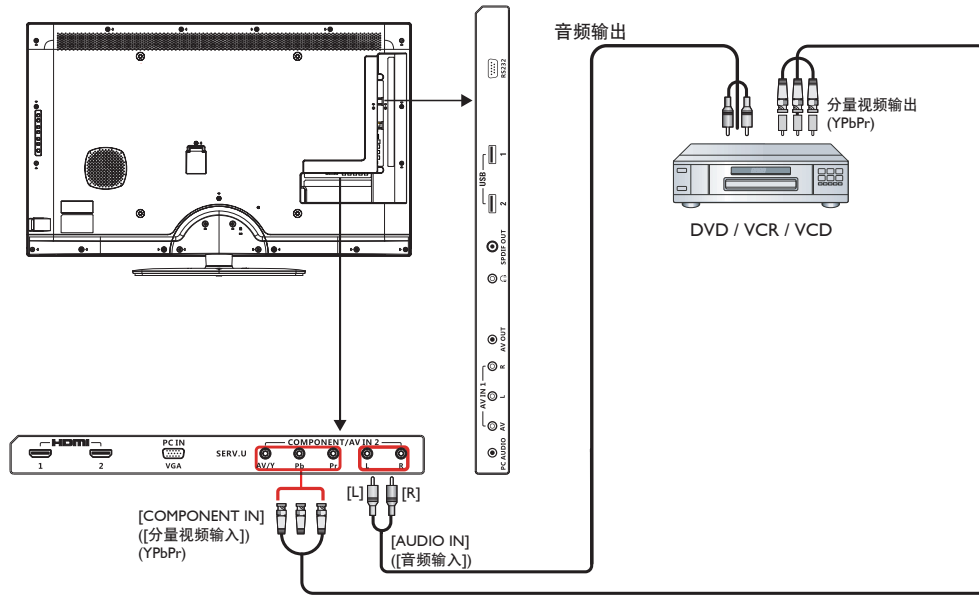
注意：当阳光或其它强光照射在显示器的遥控感应器上，或遥控器与遥控感应器之间有障碍物时，遥控器可能无法正常工作。



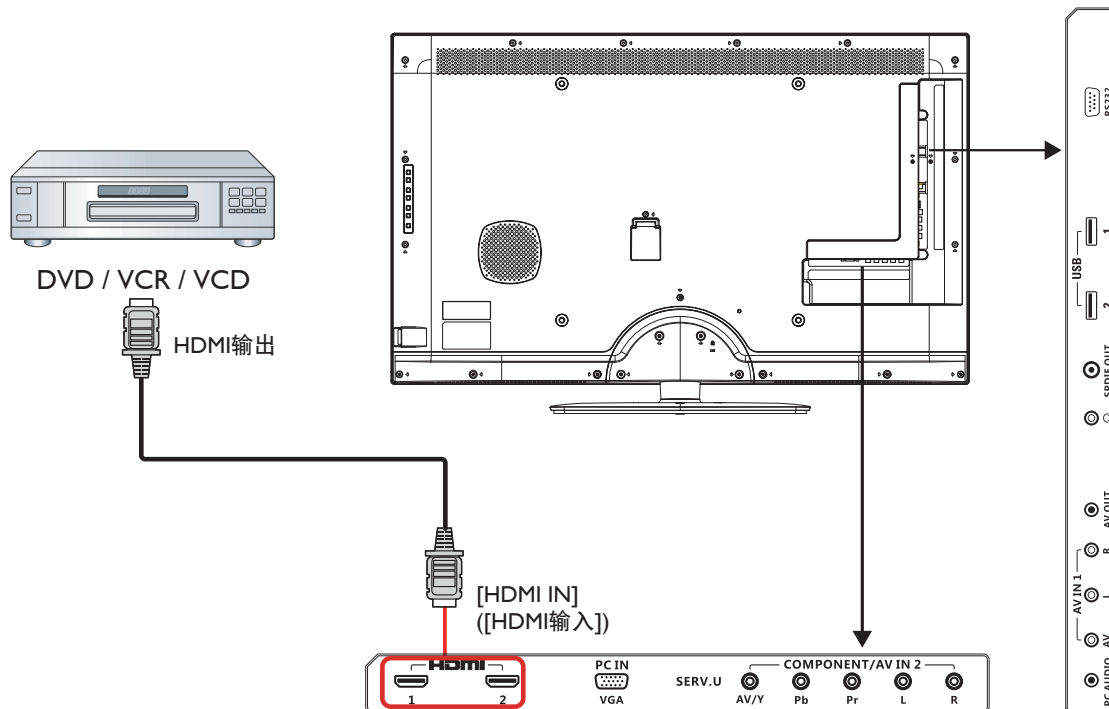
3. 连接外部设备

3.1. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. 使用分量视频输入

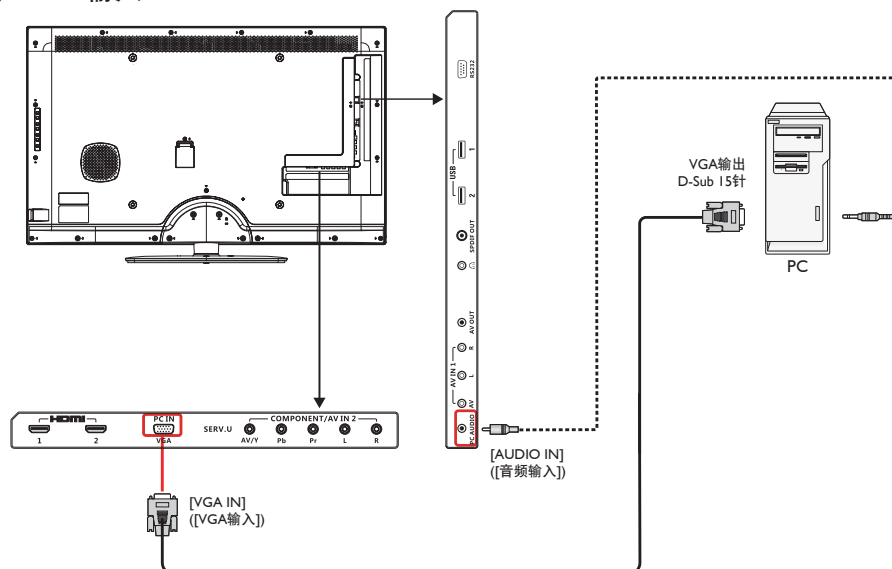


3.1.2. 使用 HDMI 视频输入

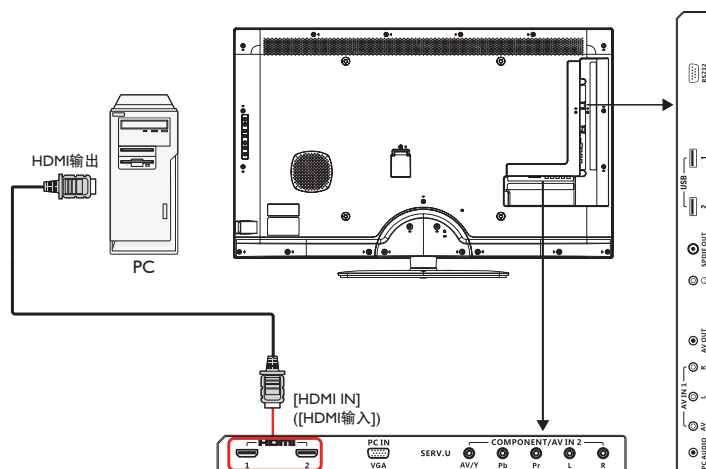


3.2. 连接 PC

3.2.1. 使用 VGA 输入

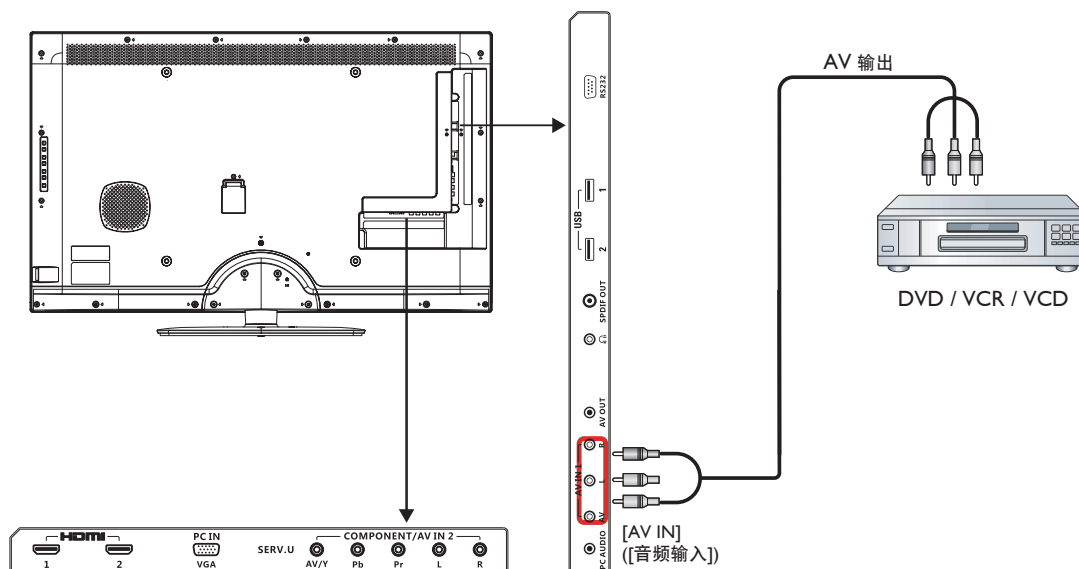


3.2.2. 使用 HDMI 输入

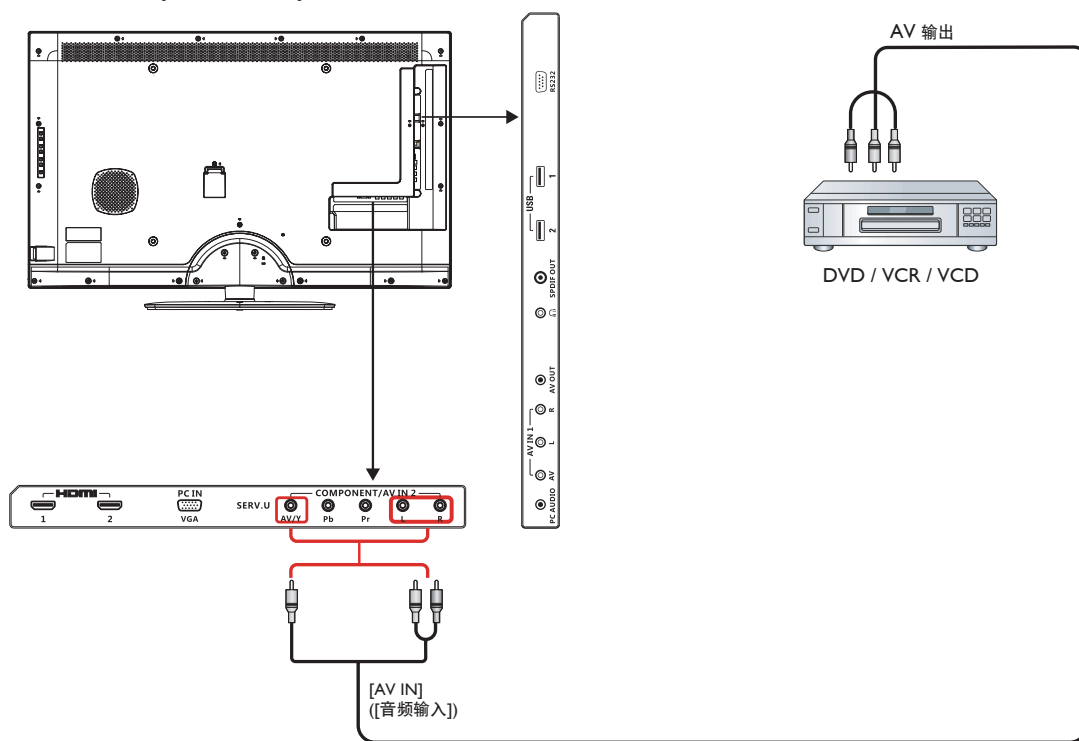


3.3. 连接音频设备

3.3.1. 连接外部 AV 设备 (AV 输入 1)

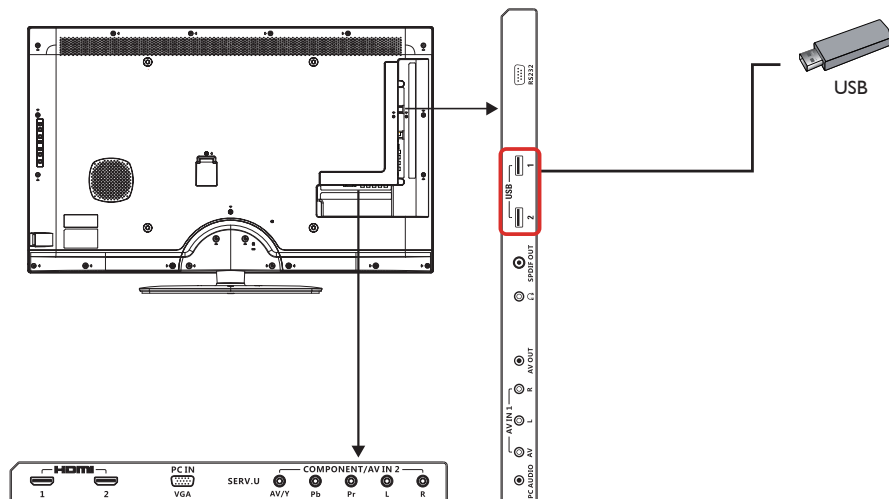


3.3.2. 连接外部 AV 设备 (AV 输入 2)



3.4. 连接 USB 设备

此显示器配有一个 USB 端口，可通过它来查看 USB 存储设备中的照片或者播放其中的音频和视频文件。



小心：

如果 USB 存储设备不受支持，或者因连接 USB 设备而造成任何损坏或数据丢失，制造商不承担任何责任。

支持的格式

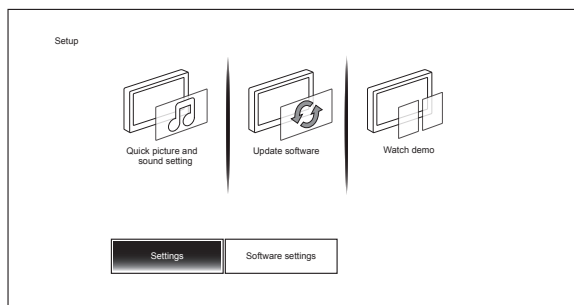
照片： JPEG、BMP、PNG、GIF

音乐： MP3、WMA、M4A、AAC、AC3

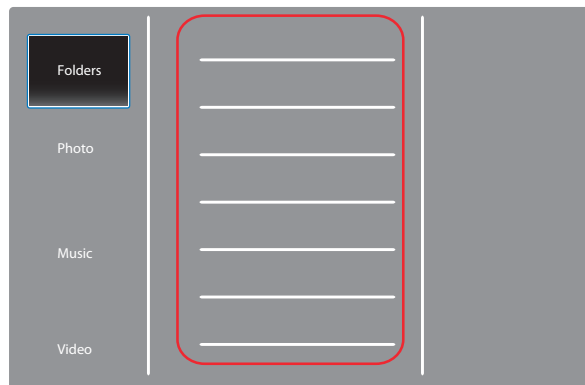
视频： AVI、MP4、MOV、RM/RMVB

USB 操作

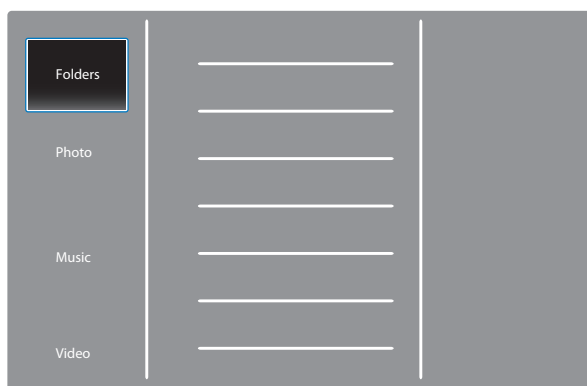
1. 开启显示器电源。
2. 将 USB 设备连接到显示器上的 USB 端口。
3. 选择 [Settings] (设置)。



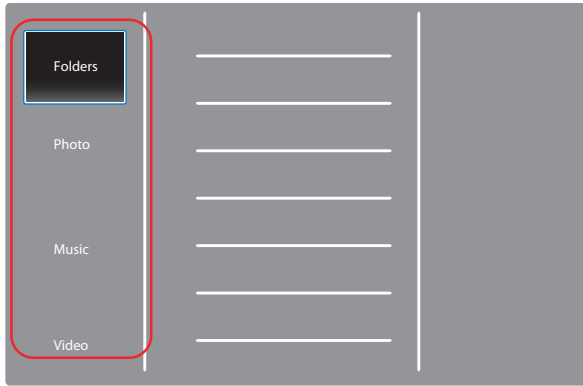
5. 屏幕中央显示 USB 设备中的文件夹。按 [], 按 [▲] 或 [] 选择要查看的文件夹，然后按 [OK] 进入。



4. USB 主画面显示出来。



6. 显示器自动将所有文件分为 3 个类别：图片、音乐和视频。
滚动 [▲] 或 [▼] 选择要播放文件的类型，然后按 [OK] 进入。



7. 如要播放文件（图片、音乐或视频），请滚动 [▲] 或 [▼] 选择要播放的文件，然后按 [OK]。
8. 断开 USB 设备。

小心：

为避免损坏 USB 存储设备，请按照此过程进行操作。

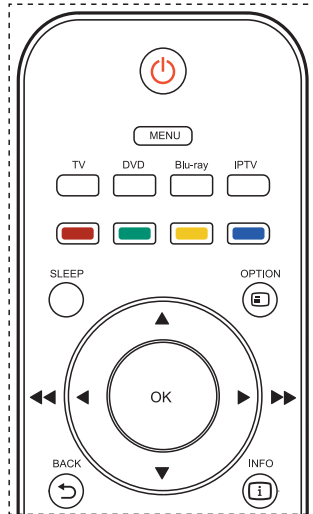
1. 反复按 **[BACK]** (返回) 键，直至退出 USB 画面。
2. 等待数秒后，在设置菜单中断开连接。

4. OSD 菜单

屏幕显示 (OSD) 的整体结构如下所示。以后调整显示器时可以作为参考。

4.1. OSD 菜单导航

4.1.1. OSD 菜单导航 - 使用遥控器



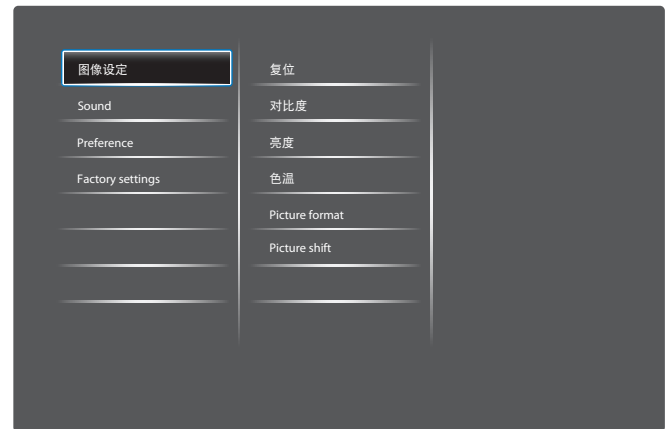
1. 按遥控器上的 [MENU] (菜单) 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 [] 或 [] 按钮选择要调整的项目。
3. 按 [OK] 进入子菜单。
4. 在子菜单中, 按 []、[]、[▲] 或 [] 按钮切换项目, 然后按 [] 或 [] 按钮调整设置。
5. 按 [BACK] (返回) 按钮返回前一菜单, 或者按 [MENU] (菜单) 按钮退出 OSD 菜单。

4.1.2. OSD 菜单导航 - 使用显示器的控制按钮

1. 按 [MENU] (菜单) 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 [] 或 [] 按钮选择要调整的项目。
3. 按 [SOURCE] (输入源) 或 [] 按钮进入子菜单。
4. 在子菜单中, 按 [▲] 或 [] 按钮切换项目, 然后按 [] 或 [] 按钮调整设置。如果有子菜单, 按 [SOURCE] (输入源) 或 [] 按钮进入子菜单。
5. 按 [MENU] (菜单) 按钮返回前一菜单, 或者按多次 [MENU] (菜单) 按钮退出 OSD 菜单。

4.2. OSD 菜单概述

4.2.1. 图像设定菜单



智能画面

选择预设画面设置。

复位

将屏幕菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。

对比度

调整画面质量的锐利效果。画面黑色部分的暗色变丰富, 而白色变亮。

亮度

通过改变液晶面板背光灯的强度来调整图像的整体亮度。

SATURATION (饱和度)

调整色彩整体饱和度。

HUE (色调)

调整色调。

锐利度

提高图像细节部分的质量。

降噪

降低噪音。

色温

调整色温。

高级画面增强

调整高级清晰度、动态对比度、动态背光、色彩增强、以及 GAMMA 曲线。

PC MODE (PC 模式)

调整来自 PC 的 HDMI 或 DVI 输入的画面。

PICTURE FORMAT (画面格式)

调整画面的格式。

SCREEN EDGE (屏幕边缘)

调整可见的屏幕边缘。

PICTURE SHIFT (画面移位)

调整色温。

5. 输入模式

VGA 分辨率：

BDL3210Q：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	参见
	水平像素	垂直线				
VGA	640	480	60 Hz	31.5 MHz	4:3	视频图形阵列
WVGA	720	400	70 Hz	31.3 MHz	16:9	宽视频图形阵列
SVGA	800	600	60 Hz	37.9 MHz	4:3	SuperVGA
XGA	1024	768	60 Hz	48.3 MHz	4:3	扩展的图形阵列
WXGA	1360	768	60 Hz	47.7 MHz	16:9	Wide XGA

BDL4210Q/BDL4610Q：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	参见
	水平像素	垂直线				
VGA	640	480	60 Hz	31.5 MHz	4:3	视频图形阵列
WVGA	720	400	70 Hz	31.3 MHz	16:9	宽视频图形阵列
SVGA	800	600	60 Hz	37.9 MHz	4:3	SuperVGA
XGA	1024	768	60 Hz	48.3 MHz	4:3	扩展的图形阵列
WXGA	1360	768	60 Hz	47.7 MHz	16:9	Wide XGA
SXGA+	1440	900	60 Hz	55.9 MHz	16:10	超级扩展图形阵列
WSXGA+	1680	1050	60 Hz	64.7 MHz	16:10	宽屏超级扩展图形阵列
HD1080	1920	1080	60 Hz	67.5 MHz	16:9	HD 1080

SDTV 分辨率：

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	纵横比	参见
	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	480	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	参见
	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			

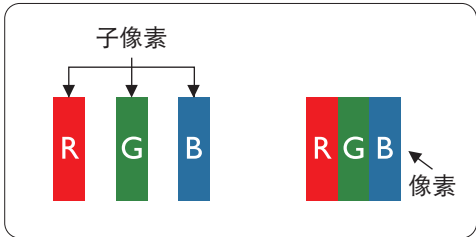
- 对于 BDL3210Q 型号，PC 文本质量在 WXGA 模式 (1360x768,60Hz) 下最佳；对于 BDL4210Q/BDL4610Q 型号，PC 文本质量在 HD 1080 模式 (1920x1080,60Hz) 下最佳。
- 您 PC 显示屏的显示效果可能因厂商（及 Windows 版本）不同而异。
- 请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式，请选择 60Hz（垂直）和 31.5KHz（水平）。在一些情况下，当 PC 电源关闭（或 PC 断开连接）时，屏幕上可能会出现不正常的信号（如条纹）。若出现此情况，按 **[INPUT]**（输入）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，并基于模拟输入。
- 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。

6. 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。

6.1. 像素和子像素



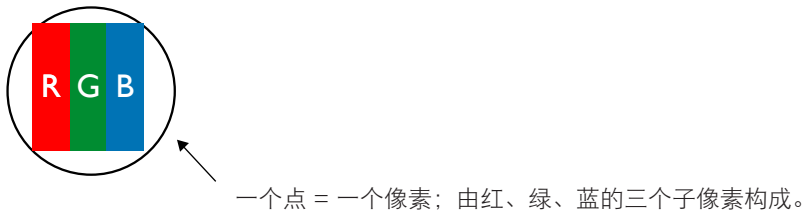
一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个子像素构成。许多像素在一起形成一个图像。当一个像素的所有子像素都变亮时，三个不同颜色的子像素一起作为一个白色像素显示。当所有子像素都变暗时，三个不同颜色的子像素一起作为一个黑色像素显示。子像素的其它亮、暗组合将显示为一个其它颜色的像素。

6.2. 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。



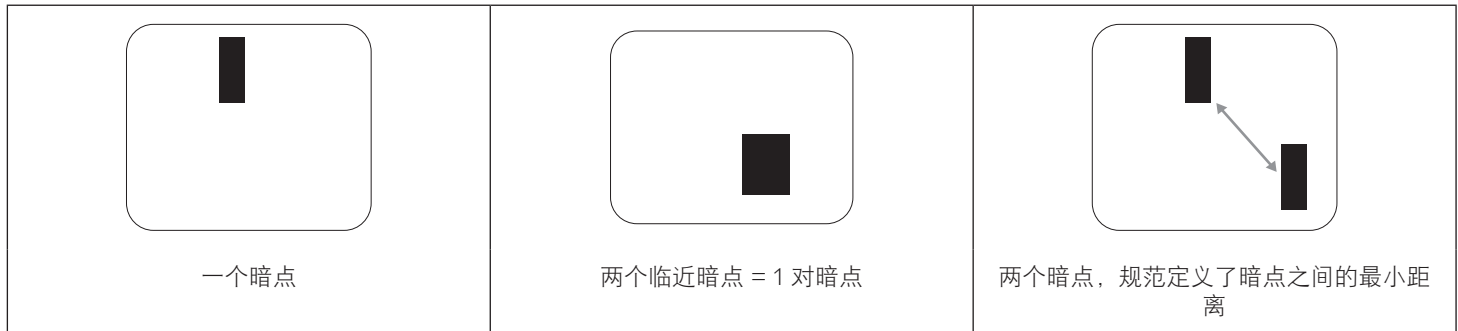
6.3. 亮点缺陷

亮点缺陷是指有像素或子像素总是亮或“激活”。亮点缺陷的示例如下：

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

6.4. 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：



6.5. 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

6.6. 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

6.7. 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“unevenness”（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

7. 清洁和故障排除

7.1. 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。

7.2. 故障排除

现象	可能的原因	解决方法
无画面显示	1. 电源线已断开。 2. 显示器背面的主电源开关未打开。 3. 选择的输入未连接。 4. 显示器处于待机模式。	1. 插上电源线。 2. 确保电源开关打开。 3. 将信号接入显示器。
显示器上出现干扰或可以听到噪音	由周围的电气设备或荧光灯所造成。	将显示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	1. 信号线未正确连接。 2. 输入信号超过显示器的能力。	1. 确保信号线连接牢固。 2. 检查视频信号源，看看它是不是超出了显示器范围。请对照此显示器的技术规格部分检查其规格。
显示图像未填满整个屏幕	纵横比未正确设置。	使用屏幕菜单中的纵横比或 Custom zoom 功能来微调屏幕几何形状和时钟频率参数。
可以听到声音，但没有画面	输入源信号线连接不正确。	请确保视频输入和声音输入均正确连接。
可以看到画面但听不到声音	1. 输入源信号线连接不正确。 2. 音量调到了最小。 3. [MUTE]（静音）已开启。 4. 没有连接外部扬声器。	1. 请确保视频输入和声音输入均正确连接。 2. 按 [VOL UP]（增大音量）或 [VOL DOWN]（减小音量）按钮以听到声音。 3. 使用 [MUTE]（静音）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。

8. 技术规格

显示:

项目	规格		
	BDL3210Q	BDL4210Q	BDL4610Q
屏幕尺寸	31.5"	42"	46"
可视尺寸	31.5"	42"	46"
纵横比	16:9	16:9	16:9
像素数	1366×768	1920×1080	1920×1080
点距	0.17025 × 0.51075	0.1615 × 0.4845	0.17675 × 0.53025
可显示颜色	1670 万	1670 万	1670 万
亮度	300	300	300
对比度	1200:1	3000:1	3000:1
视角	178/178	178/178	178/178
响应时间	8ms	8ms	8ms
色域	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%
频率	60	60	60
像素时钟	148.5M	148.5M	148.5M

输入端子:

项目		规格
PC音频	3.5插孔 × 1	1V [rms] / 2声道(L+R)
HDMI输入	HDMI接口 × 2	数字RGB: TMDS (视频 + 音频) 最大: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60Hz (WUXGA) 音频 - 48 KHz/ 2声道(L+R)
VGA输入	D-Sub接口 × 1 (9针)	模拟RGB: 0.7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2KΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) BDL4210Q/BDL4610Q: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60Hz; BDL3210Q: 1360 × 768
复合视频输入	RCA接口 × 2	视频: 1V[p-p](75Ω), 480i, 576i
分量输入	RCA接口 × 1	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
音频输入	RCA接口 × 2	0.5V [rms] / 2声道(L+R)
USB输入	USB 2.0接口 × 2	

输出端子:

项目		规格
复合视频输出	RCA接口 × 1	1V[p-p](75Ω), 同轴, AV支持AV输出
SPDIF输出	RCA接口 × 1	串行数字音频输出 (当输入为HDMI时)
耳机输出	3.5插孔 × 1	

控制端子:

项目		规格
RS-232C	D-Sub接口 × 1 (9针)	TXD + RXD (1:1)

一般：

项目	规格
电源	100 ~ 240 VAC
功耗	BDL3210Q: 100W BDL4210Q: 140W BDL4610Q: 160W
显示器尺寸[W×H×D] 含底座 (mm/英寸)	BDL3210Q (mm/英寸) 745.2 × 462.7 × 56.8 / 29.3 × 18.2 × 2.2 BDL4210Q (mm/英寸) 978.2 × 593.1 × 56.9 / 38.5 × 23.4 × 2.2 BDL4610Q (mm/英寸) : 1065.9 × 643 × 56.6 / 42.0 × 25.3 × 2.2
毛重 (kg/磅) 净重 (kg/磅)	毛重 BDL3210Q: 10.1 kg/22.27磅 BDL4210Q: 17.6 kg/38.8磅 BDL4610Q: 19.8 kg/43.65磅 净重 (kg/磅) BDL3210Q: 8.23 kg/18.14磅 BDL4210Q: 14.7 kg/32.41磅 BDL4610Q: 16.5 kg/36.38磅
管制认证	CB、UL/cUL、CE、FCC、EUP、EEI、GoST、CCC、CEL
附件	卡、快速入门指南、用户手册、电源线、VGA线、遥控器 (含电池)、螺丝袋、遥控器、RS232线

内部扬声器

项目	规格
类型	左/右扬声器
输出	10 W
阻抗	16 Ω
输出声压	81 dB
频率响应	120 Hz ~ 20 KHz



2012 © Koninklijke Philips Electronics N.V.保留所有权利。

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

规格如有变更，恕不另行通知。