

BDL5545ET



<http://www.publicsignagesolutions.philips.com>

用户手册(简体中文)

PHILIPS

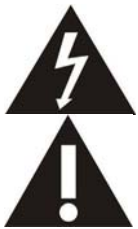
安全指示

警告及注意事项：

请了解这些安全标记的含义



警告： 为防止触电危险，请勿打开外壳(或后盖)。机内没有需要用户维护的部件。如需维修，请找经过认证的有资格的维修人员。



此标记表示内部有高压。与此产品内部任何部件的任何接触均很危险。

此标记用于提醒您，随机资料中有与此产品的操作和维护有关的重要说明。

致有线电视系统安装人员： 此提示信息用于提醒有线电视系统安装人员，美国国家电气规范第820-840条(或加拿大电气规范第1部分第54节)给出了正确接地的指南，并且特别规定了在可行的情况下，电缆的接地线与建筑的接地线系统的连接应尽可能与电缆进户的地方接近。

警告： FCC (联邦通信委员会)/CSA (加拿大标准协会)的有关法规规定，对此设备进行的任何未经授权的改变或改良，会使用户丧失操作它的权利。

警告： 为防止触电，请将插头上的宽接触片与插座上的宽槽匹配，并将插头充分插到位。

Attention: Pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la bome correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

重要信息： 联邦法庭认为，未经授权录制具有版权的电视节目是违反美国版权法的侵权行为。某些加拿大的节目也可能受到版权的保护，未经授权完全或部分录制这些节目将侵害这些版权。

为防止火灾或触电所导致的损害，请勿将此装置于雨中或湿气中。

插座应安装于靠近此装置的地方，并应易于使用。

连接和使用电脑显示器时，请阅读并遵守此类说明：



- 如无需再用，请拔下显示器的电源。
- 如采用湿布清洁显示器，请先拔下显示器的电源。断电后可使用干布擦拭屏幕。请勿使用酒精、溶剂或氨基溶液。
- 如按本手册中的说明导致显示器无法正常运作，请咨询技术员。
- 外壳仅限具备相应资格的服务人员打开。
- 请勿将显示器暴露在阳光下，请确保显示器远离炉具或任何其他热源。
- 请移除任何可能落入通风口的物件，或避免显示器电子器件受冷。
- 确保机壳上的通风孔通畅。
- 确保显示器干燥。请勿将显示器暴露在雨水或过度潮湿的环境中，避免触电。
- 如通过断开电缆或直流电线的方式关闭显示器，请在连接电缆或直流电线，以备正常运行之前稍等6分钟。
- 为避免触电或对设备造成永久性损坏，请勿将显示器暴露在雨水或过度潮湿的环境中。
- 确定显示器的位置时，请确保电源插头和插座的位置显而易见。
- 注意：请务必在应用本设备过程中使用屏幕保护程序。如长时间使用高对比度的静态图像，在屏幕前方会有“留像”或“残像”。此为液晶技术固有缺陷，众所周知。多数情况下，断电后残像会慢慢消失。请注意，残像问题无法修复，此项也不在保修范围内。

法规信息

CE符合性声明

MMD有责任声明，此产品符合以下标准：

- 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骚扰要求).
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (信息技术设备的抗扰要求).
- EN6100-3-2:2006 (谐波电流发射的限值)
- EN6100-3-3:2008 (电压变化和闪烁的限值)以下指令性条文适用于本产品
- 2006/95/EC (低电压指令)
- 2004/108/EC (电磁兼容性指令)
- 2005/32/EC (EuP, 能耗产品指令) EC指令642/2009
- 93/68/EEC (电磁兼容性低电压指令修正案)并按ISO9000组织生产。

联邦通信委员会(FCC)通告(仅限于美国)



本设备已依照美国联邦通讯委员会(FCC)法规第15部分进行测试，符合B类数字设备的限制条件。这些限制旨在提供合理的保护，以免受到该设备在商用环境下工作时产生的有害干扰的影响。

本设备产生、使用并能辐射射频能量，如果未遵照使用手册进行安装和使用，可能会导致对无线电通信的有害干扰。在住宅区操作本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户需要自费矫正这种干扰。



未经负责符合性一方明确认可而对本产品进行改变或改良，会使用户丧失操作设备的权利。

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

为防止火灾或触电所导致的损害，请勿将此装置于雨中或过于潮湿的地方。

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。



此装置符合美国联邦通讯委员会(FCC)法规第15部分的规定。操作中会受以下两个条件的影响。(1)此装置不应产生有害干扰，并且(2)此装置会接受其所接收到的任何干扰，包括那些能导致非预期操作的干扰。

波兰测试与认证中心通告

此设备应从配备有保护回路的插座(3头插座)中获取电能。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。

要彻底关闭设备电源, 必须将设备的电源线从电源插座中移除。电源插座应置于靠近设备的地方, 易于使用。

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

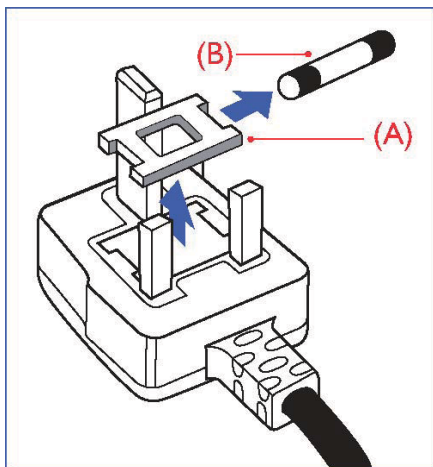
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy 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. MMD生产及销售多种以消费者为目标的产品, 此类产品与所有其他电子产品一样, 具有发射和接收电磁信号的能力。
2. MMD的主要商业原则之一就是确保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. MMD致力于开发, 生产和销售对身体无不良影响的产品。
4. MMD保证, 按照目前的科学认知, 如在指定的用途范围内正确使用其产品, 产品肯定安全无害。
5. MMD一直活跃在国际EMF和安全性标准开发领域, 使得其能预期到标准化方面的进一步发展, 并能及早将这些发展集成于其产品之中。

仅与英国相关的信息



警告：此装置必须接地。

重要信息：

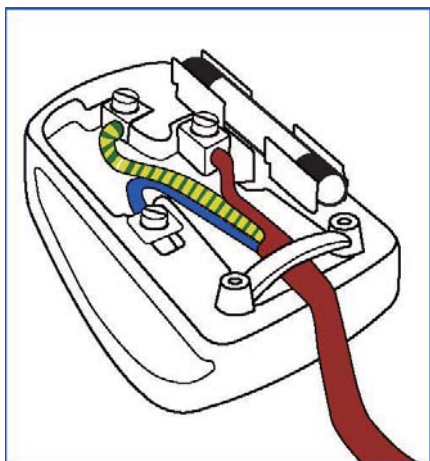
此装置配有一个经过认可的13A模制插头。要更换这种插头中的保险，请按如下操作：

1. 取下保险盖和保险。
2. 装入BS 1362 5A或经A.S.T.A. or BSI认可的保险
3. 重新装好保险盖。

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，其额定值应为5A。如果使用的插头没有保险，则配电板上的保险不应超过5A。

说明：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，或是有接地符号，或是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或是颜色为黑色的的接线端相连。
3. 褐色的电线必须与标有字母L或是颜色为红色的的接线端相连。

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。

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。



环保使用期限

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 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 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

您的新电视机/显示器中含有能被回收和重复使用的材料。有专门的公司能回收此产品，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法律法规。

(对于加拿大和美国的顾客)

此产品可含铅或水银。丢弃其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)

废弃电气及电子设备(WEEE)

注意：欧盟私家用户



产品及其包装上的这一标记表示，根据管理电气电子产品的欧盟指令性法规(European Directive 2002/96/EG)，此产品不能当作普通的家庭废弃物丢弃。您有责任到指定的废弃电气电子设备收集处将其丢弃。欲知这些废弃电气电子产品可以丢弃的地方，请与当地政府部门、废弃物处理机构或您购买产品时的商店联系。

美国用户注意事项

本产品组成与其他LCD产品类似，包含一个汞灯。请按所在地、州和联邦法律进行处理。欲知处理或回收信息，请登录：www.mygreenelectronics.com或www.eiae.org。



报废指令-循环利用

您的新电视/显示器中含有可重复利用的材料。

与所有LCD产品一样，本设备中也含有汞灯，请根据本地、州和联邦法律进行处理。



作为能源之星合作伙伴，MMD 已确定本产品符合能源之星的能效准则。

目录表

安全指示	1
1. 拆包与安装	10
1.1. 拆包	10
1.2. 包装内含物	10
1.3. 安装说明	10
1.4. 立式安装	11
1.5. 安装与拆卸支架	12
1.5.1 如何安装支架	12
1.5.2 如何拆卸支架	12
1.5.3 防止显示器掉落	13
2. 部件与功能	14
2.1. 正视图	14
2.2. 后视图	15
2.3. 输入/输出端子	16
2.4. 遥控器	18
2.4.1. 常规功能	18
2.4.2. 将电池装入遥控器	20
2.4.3. 遥控器的工作范围	20
3. 与外部设备的连接	21
3.1. 使用线缆固定器	21
3.2. 使用开关罩	21
3.3. 连接外部设备(DVD/VCR/VCD)	22
3.3.1. 使用分量视频输入	22
3.3.2. 使用 HDMI 输入	22
3.3.3 使用显示端口输入	23
3.4. 连接电脑	23
3.4.1. 使用 VGA 输入	23
3.4.2. 使用 DVI 输入	24
3.4.3. 使用 HDMI 输入	24
3.4.4. 使用显示端口输入	25
3.4.5. 使用触摸输出	25
3.5. 外部音频连接	27
3.5.1. 连接外部扬声器	27
3.5.2. 连接外部音频设备	27
3.6. 连接 OPS 模块	28
4. OSD 菜单	29
4.1. 浏览 OSD 菜单	29
4.1.1. 使用遥控器浏览 OSD 菜单	29
4.1.2. 使用显示器的控制按钮浏览 OSD 菜单	30
4.2. OSD 菜单概览	31
4.2.1. 图像菜单	31
4.2.2. SCREEN (屏幕)菜单	34

4.2.3. AUDIO MENU (声音菜单).....	36
4.2.4. PIP 菜单	38
4.2.5. CONFIGURATION 1 (详细设定 1)菜单	40
4.2.6. CONFIGURATION 2 (详细设定 2)菜单	43
4.2.7. ADVANCED OPTION(高级选项)菜单.....	44
4.2.8. SOFTWARE UPDATE (软件升级) 菜单.....	49
5. 输入模式	50
6. 像素缺陷策略	52
6.1. 像素和子像素	52
6.2. 像素缺陷类型 + 点定义	52
6.3. 亮点缺陷	53
6.4. 暗点缺陷	53
6.5. 像素缺陷的接近度.....	53
6.6. 像素缺陷容差	53
7. 清洁与故障排除	55
7.1. 清洁.....	55
7.2. 故障排除	56
8. 技术规格	57

1. 拆包与安装

1.1. 拆包

- 本产品采用纸箱包装，含标准的配件。
- 其他的选配件单独包装。
- 产品重量有所不同，具体视类型而定。鉴于其尺寸和重量，建议由 2 人搬动。
- 打开纸箱后，请确保包装内物品状况良好且完整。

1.2. 包装内含物

请确认包装内含有以下物品：



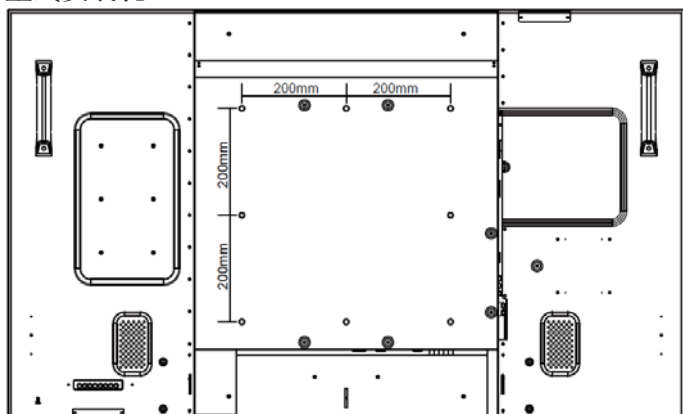
- 对于其他地区，请确保采用符合电源插座交流电压的电源线，且已获得特定国家安全法规的批准并遵从相关安全法规。
- 您可能会想保留包装盒以及包装材料以便运送显示器。
- DVI盒与台架作为选配物品提供。

1.3. 安装说明

- 由于能耗较高，请一律使用专门针对本产品设计的插头。如果需要延长线，请咨询业务代理。
- 本产品应安装在水平表面上以免倾覆。本产品的背面应与墙壁间保持一定距离以便通风顺畅。请避免将本产品安装在厨房、浴室以及其他湿度较大的空间中，以免缩短电子元件的使用寿命。
- 本产品一般仅可在2500m海拔以下使用。本产品在海拔超过2500m的位置可能工作异常，请勿在该处安装和使用。

1.4. 立式安装

壁式安装孔

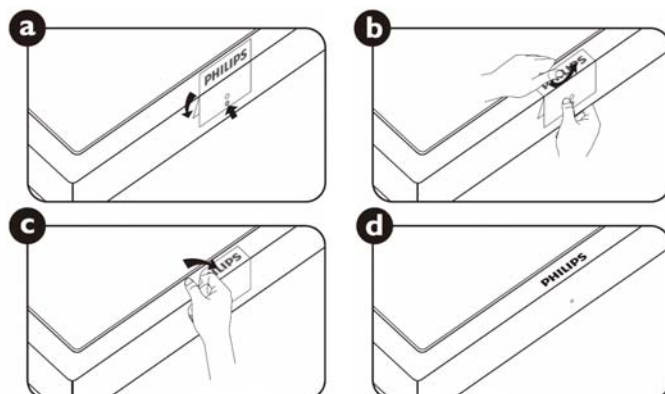


注意:

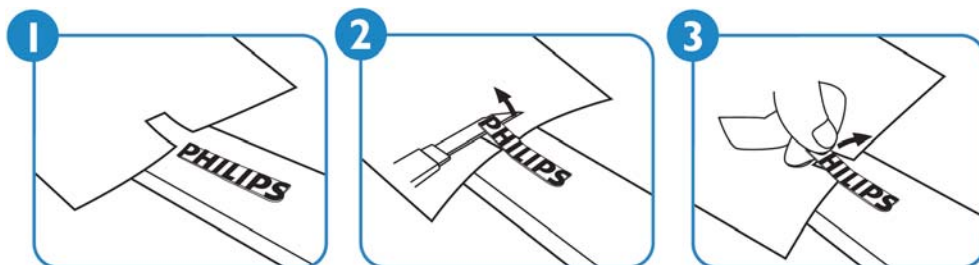
- 壁式安装需要8颗 (12mm) 公制螺钉(未附送)。
- 安装接口应符合北美的 UL1678 标准。安装措施的强度应足以承受显示器的重量(大约 54.3 kg, 不含支架)。

如何在立式模式下使用徽标导向器?

- 调整标志导向块, 使其对准短前侧面板上的孔。
- 从标志的背部撕下保护纸。
- 确保标志与短前侧面板相对齐。反复按下标志, 使其紧固于短前侧面板上。
- 撕下保护膜。



如何取下徽标?



注意: 如果将显示器安装在墙壁上, 请咨询专业技术人员以进行正确的安装。制造商对于不是由专业技术人员进行的安装概不负责。

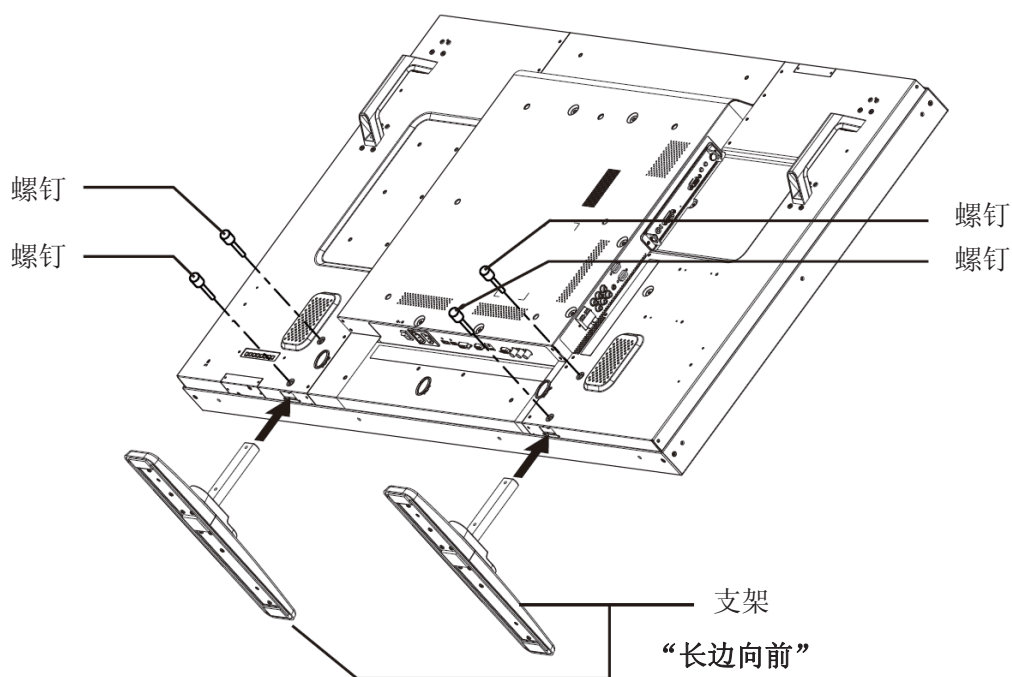
1.5. 安装与拆卸支架

1.5.1 如何安装支架

1. 请关闭显示器。
2. 将支架装入在导块中后，请拧紧显示器两侧的螺钉。

注意：

安装时，支架的长边应面向前。



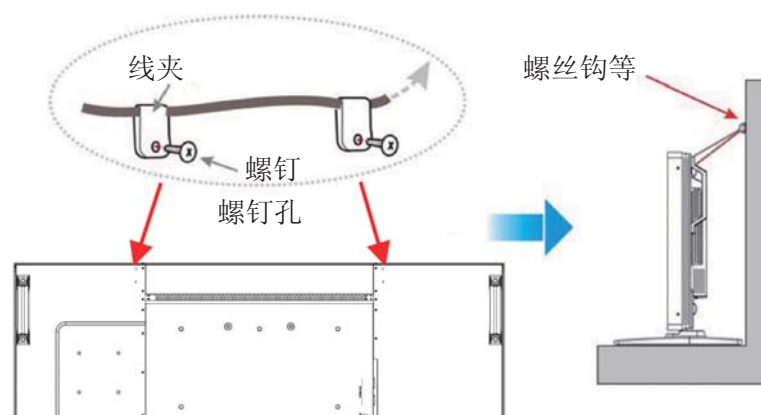
1.5.2 如何拆卸支架

1. 在一个水平表面上摊开保护膜。
2. 将显示器面朝下放在保护膜上。
3. 使用螺丝刀取下螺钉，并将其放在安全之处以备后用。

1.5.3 防止显示器掉落

若要防止显示器在发生地震或其他事故时倾倒，请执行以下步骤。

如下图所示，使用强度足以承受显示器重量(BDL5545ET：大约 55.8 kg)的绳索将显示器固定到坚实的墙壁或梁柱。建议采用螺丝钩(环形)。

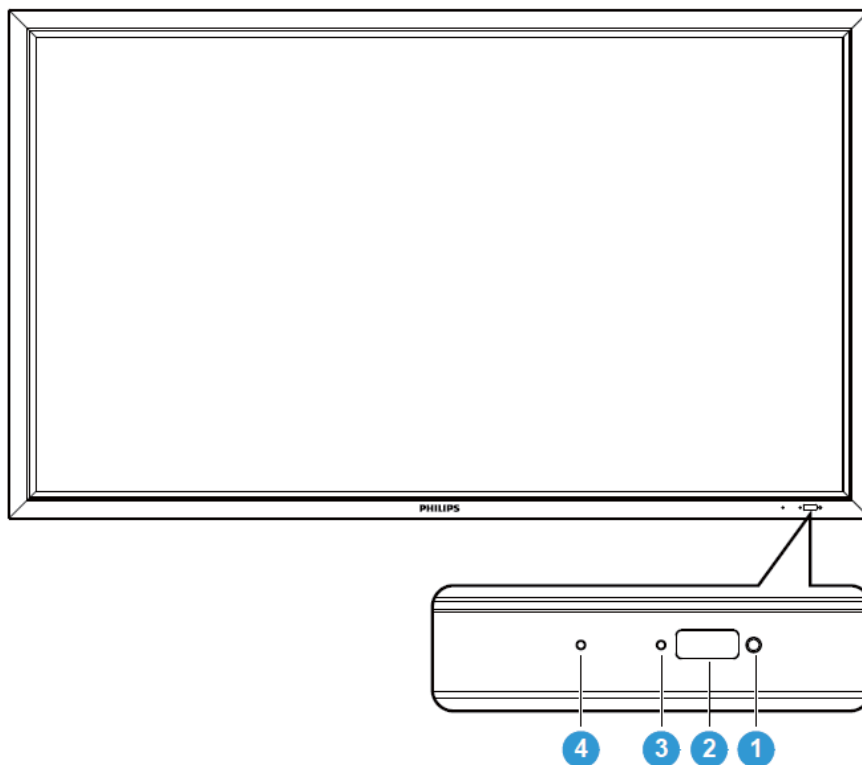


小心：

- 尽管建议采用以上方法，但不保证显示器不会倾覆。
- 移动显示器前，请先取下绳索。

2. 部件与功能

2.1. 正视图



1. 环境光传感器

- 当在 OSD 菜单中将“光传感器”设置为“开启”时，将检测显示器周围的环境光线条件，并自动调整图像亮度。

2. 遥控传感器

- 接收来自遥控装置的指令信号。

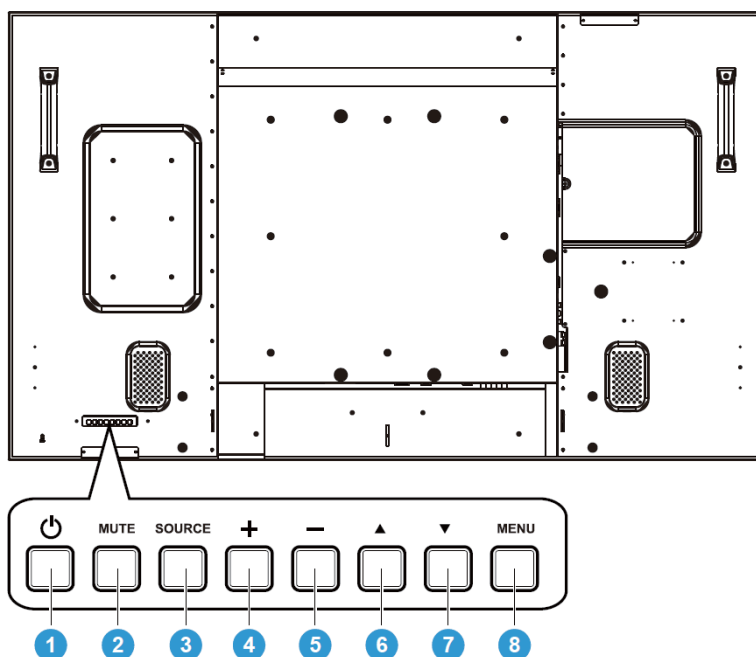
3. LCD 电源状态指示灯


- 指示显示器的运行状态：
 - 在显示器开启的时候，绿灯亮起
 - 在显示器处于待机模式的时候，红灯亮起
 - 在显示器进入 DPMS 模式的时候，指示灯呈琥珀色
 - 在启用 SCHEDULE 时，闪烁绿灯和红灯。
 - 如果指示灯闪烁红色，则说明检测到故障
 - 在切断显示器的主电源时，指示灯关闭

4. OPS 电源状态指示灯

- 指示 OPS (开放性可插拔规范)模块的运行状态
 - 在 OPS 开启的时候，绿灯亮起
 - 在切断 OPS 的主电源时，指示灯关闭

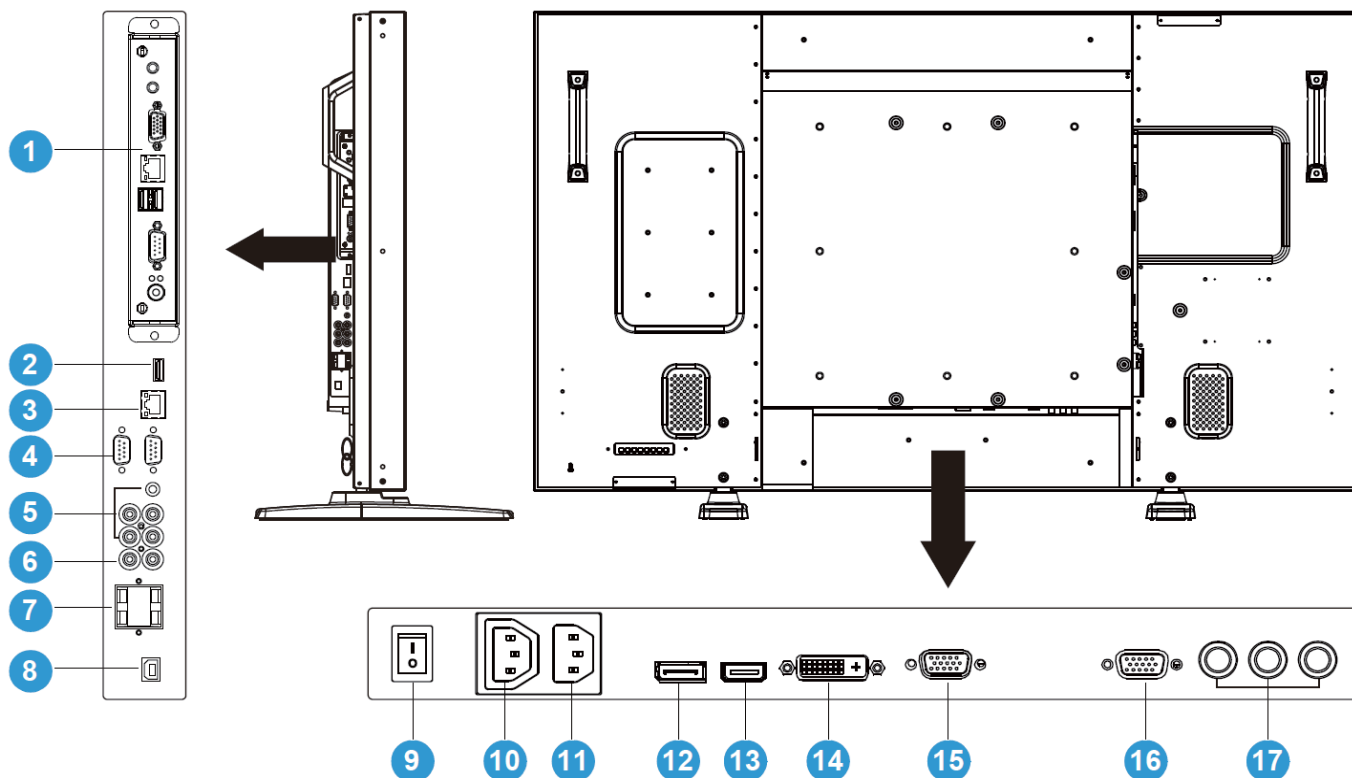
2.2. 后视图



1. **Power (电源)按钮** 
开启电源或将显示器置于待机模式。
2. **MUTE (静音)按钮**
开启/关闭静音。
3. **SORCE (来源)按钮**
使用此按钮选择输入源
在已激活屏幕显示菜单的情况下，也可将此按钮用作设置按钮。
4. **PLUS (加) (+) 按钮**
OSD 菜单开启时，用于增加调整值；OSD 菜单关闭时，用于增加输出音量。
5. **MINUS (减) (-) 按钮**
OSD 菜单开启时，用于减小调整值；OSD 菜单关闭时，用于减小输出音量。
6. **UP (上) (▲) 按钮**
OSD 菜单开启时，用于向上移动高亮度条以调整所选项目。
7. **DOWN (下) (▼) 按钮**
OSD 菜单开启时，用于向下移动高亮度条以调整所选项目。
8. **MENU (菜单)按钮**
OSD 菜单开启时，用于返回前一菜单；OSD 菜单关闭时，用于启动 OSD 菜单。

注意：Keyboard Control Lock Mode (按键模式锁定模式)此功能可完全禁用对所有键盘控制功能的访问。若要启用键盘控制锁，同时按下“▲”和“▼”按钮并保持超过 3 秒钟。若要返回用户模式，同时按下“▲”和“▼”按钮并保持 3 秒钟。

2.3. 输入/输出端子



1. OPS 可选插槽

用于安装可选配的 OPS 模块的槽。

2. USB

仅限技术支持。(固件升级)

3. RJ-45

LAN 控制功能可以通过互联网浏览器远程为您配置显示器。如果您想知道如何使用 LAN 端口控制显示器，请参考附带在显示器中的 CD ROM 操作说明

4. RS232C (输出/输入)

RS232C 网络连接输入/输出，用于环通功能。

5. 音频输入(AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)

连接到电脑或 AV 设备的音频输出。

6. 音频输出 R/L

从音频输入(AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)或 HDMI 插口输出信号。

7. 扬声器 R/L

将音频信号由音频输入(AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)或 HDMI 插口输出到外部扬声器。

8. USB 触摸连接器

向外部主机输出触摸信号

9. 主电源开关

按下可开启/关闭主电源开关。

10. AC 输出

连接到其他外部媒体设备的 AC 输入接口。(额定值: 100~240Vac, 50-60Hz, 3A 最大)

11. AC 输入

将提供的电源线连接到壁式插座。

12. 显示端口

连接到电脑或 AV 设备的显示端口输出。

13. 视频输入(HDMI)

连接到 AV 设备的 HDMI 输出或电脑的 DVI-D 输出。(使用 DVI-HDMI 线缆)

14. 视频输入(DVI-D)

连接到电脑的 DVI-D 输出或 AV 设备的 HDMI 输出(使用 DVI-HDMI 线缆)。

15. VGA 输入

连接到电脑的 VGA 输出。

16. VGA 输出

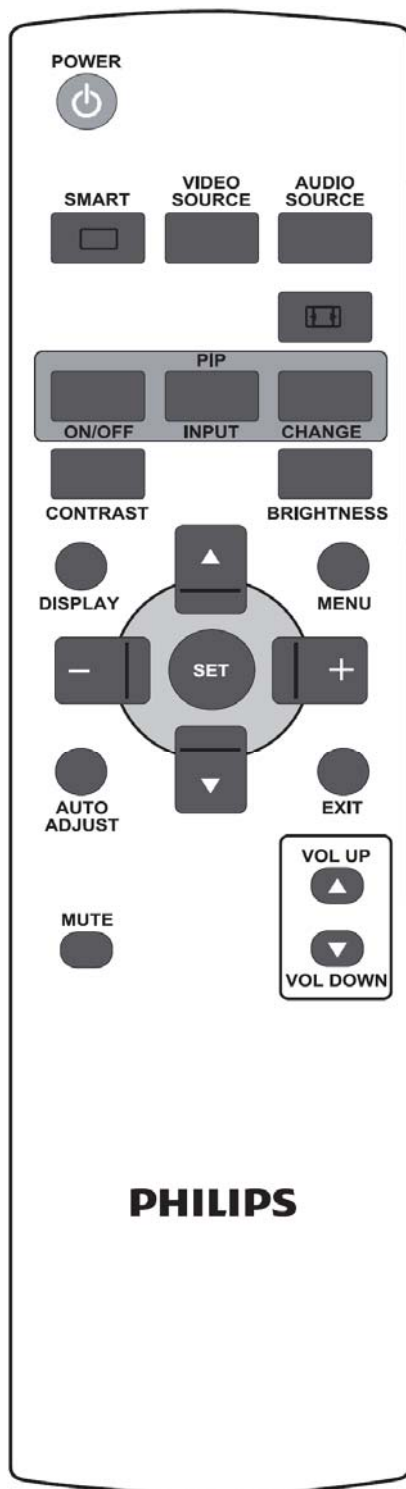
从 VGA 输入插口输出 VGA 信号。

17. 视频输入(分量)

用于连接到 AV 设备分量输出的分量视频输入(Component)。

2.4. 遥控器

2.4.1. 常规功能



POWER



POWER (电源)按钮

在待机模式下，按下可开启显示器。再按下可关闭设备，恢复待机模式。

在安装了OPS的情况下，本按钮也可作为OPS电源按钮。如果OPS为默认的视频源，则OPS将与显示器同时开启和关闭。

注意：如果OPS不是默认的视频源，则在显示器关闭的情况下，OPS的电源状态将不会改变。

SMART



SMART (智能)按钮

从以下模式中选择智能图像模式：

- **Standard (标准)**：用于图像(出厂设定)
- **Highbright (高亮模式)**：用于移动图像，如视频
- **sRGB**：用于基于文本的图像
- **Cinema(电影院效果)**：看电影

电脑模式：**Standard (标准)**、**Highbright (高亮模式)**和**sRGB**。

视频模式：**Standard (标准)**、**Highbright (高亮模式)**和**Cinema (影院效果)**。

VIDEO SOURCE



VIDEO SOURCE (视频源)按钮

启动视频源选择按钮。反复按下可从**DP**、**DVI-D**、**VGA**、**HDMI**和**Component (分量)**中选择视频输入源。

AUDIO SOURCE



AUDIO SOURCE (音频源)按钮

启动音频源选择按钮。反复按下可从**HDMI**、**AUDIO1**、**AUDIO2**和**AUDIO3** 中选择视频源。



Picture Format (图像格式)按钮

电脑信号：**Full (全屏)**、**Normal (正常模式)**、**Custom (自定义)**、**Real (真实)**和**21:9**。

视频信号：**Full (全屏)**、**Normal (正常模式)**、**Dynamic (动态)**、**Custom (自定义)**、**Real (真实)**和**21:9**。

PIP (母子画面设定)按钮



ON/OFF

ON/OFF (开/关)按钮：开启/关闭 PIP 模式。



INPUT

INPUT (输入)按钮：选择副图像的输入信号。



CHANGE

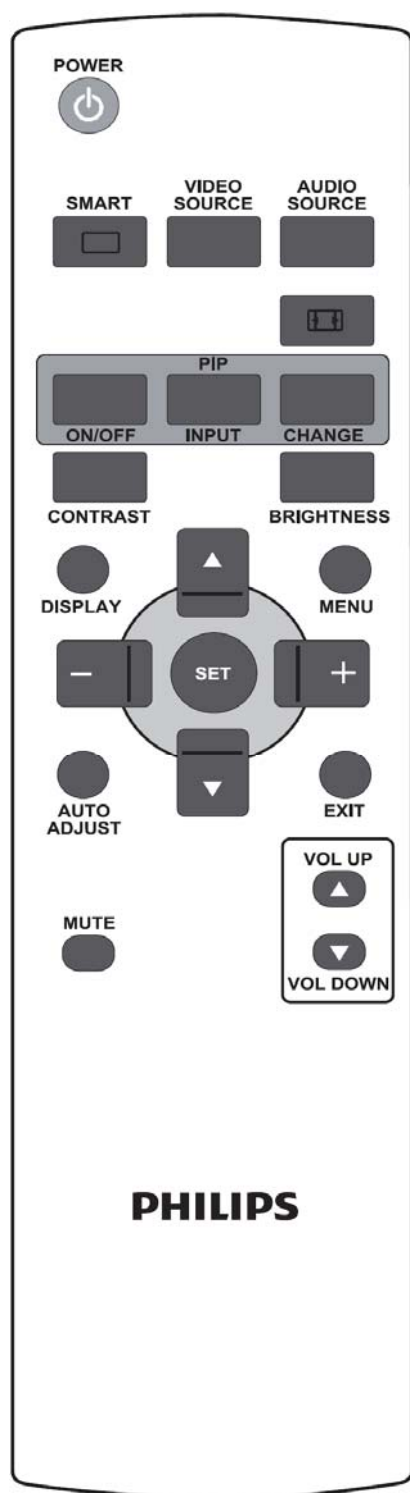
CHANGE (转换)按钮：在主图像与副图像间切换。



CONTRAST

CONTRAST (对比度)按钮

按下可打开**Contrast (对比度)**OSD选项，然后按下**PLUS (加)**或**MINUS (减)**按钮调整值。



BRIGHTNESS (亮度)按钮

按下可打开 **Brightness (亮度)** OSD 选项，然后按下 **PLUS (加)** 或 **MINUS (减)** 按钮调整值。

DISPLAY (显示)按钮

开启/关闭在屏幕右上角显示的信息 OSD。

MENU (菜单)按钮

开启/关闭 OSD 菜单。

UP (上)按钮

- OSD 菜单开启时，向上移动高亮度条以调整所选项目。
- 在 PIP 模式中，向上移动副图像。

DOWN (下)按钮

- OSD 菜单开启时，向下移动高亮度条以调整所选项目。
- 在 PIP 模式中，向下移动副图像。

PLUS (加)按钮

- OSD 菜单开启时，向右移动高亮度条至第一或第二子菜单。
- 在 OSD 菜单中，增加调整值。
- 在 PIP 模式中，向右移动副图像。

MINUS (减)按钮

- OSD 菜单开启时，向左移动高亮度条至第一子菜单或主菜单。
- 在 OSD 菜单中，减小调整值。
- 在 PIP 模式中，向左移动副图像。

SET (设定)按钮

在 OSD 菜单中，启动设定。

AUTO ADJUST (自动调整)按钮

注意：仅限VGA输入。

执行 **AUTO ADJUST (自动调整)** 功能。

EXIT (退出)按钮

转到上一 OSD 菜单。

MUTE (静音)按钮

开启/关闭静音功能。

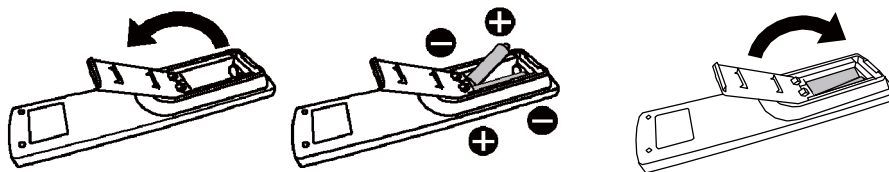
VOL UP (音量升高)按钮

增加输出音量。

VOL DOWN (音量降低)按钮

降低输出音量。

2.4.2. 将电池装入遥控器



遥控器采用1.5V AAA电池供电。若要安装或取出电池：

1. 按下并滑动可打开电池盖。
2. 根据盒内的(+)和(-)指示对好电池。
3. 装回电池盖。

小心：

错误使用电池会导致泄漏或爆炸。尤其要注意以下要点。

- 将 AAA 电池的 + 和 - 标志与电池盒的 + 和 - 标志相配。
- 请勿混用不同的电池类型。
- 请勿将新旧电池混用。会导致电池寿命缩短或泄漏。
- 立即取出电力耗尽的电池以防电池液泄漏到电池盒中。请勿触摸流出的电池酸液，否则会使皮肤损伤。

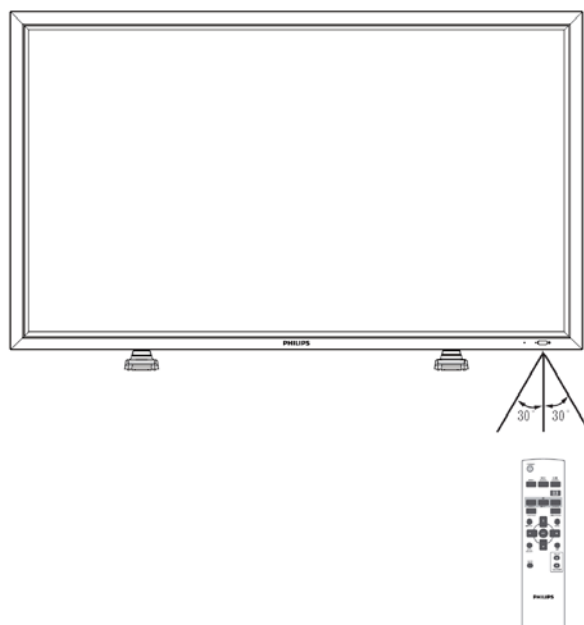
注意：

如果遥控器长时间不用，请取出电池。

2.4.3. 遥控器的工作范围

按下按钮时，请将遥控器的顶端对向显示器的遥控器传感器。

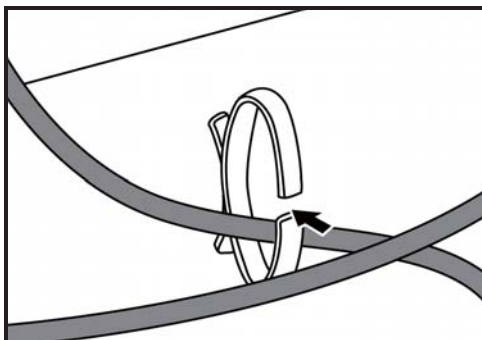
在距离显示器遥控器传感器大约 10 米/33 英尺的范围内，并以 30 度的水平和垂直角度使用遥控器。



注意： 当显示器的遥控器传感器处于日光或强光源直射的情况下，或信号传输路径中有障碍物，遥控器可能无法正常工作。有效范围随着距离和角度的增加而减小。

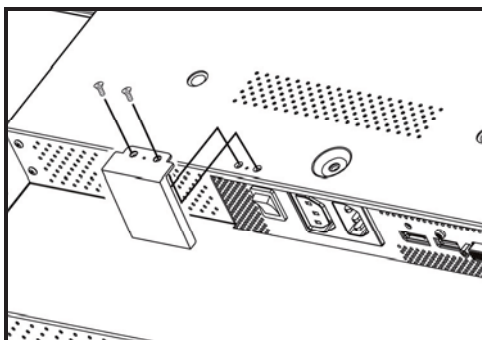
3. 与外部设备的连接

3.1. 使用线缆固定器



3.2. 使用开关罩

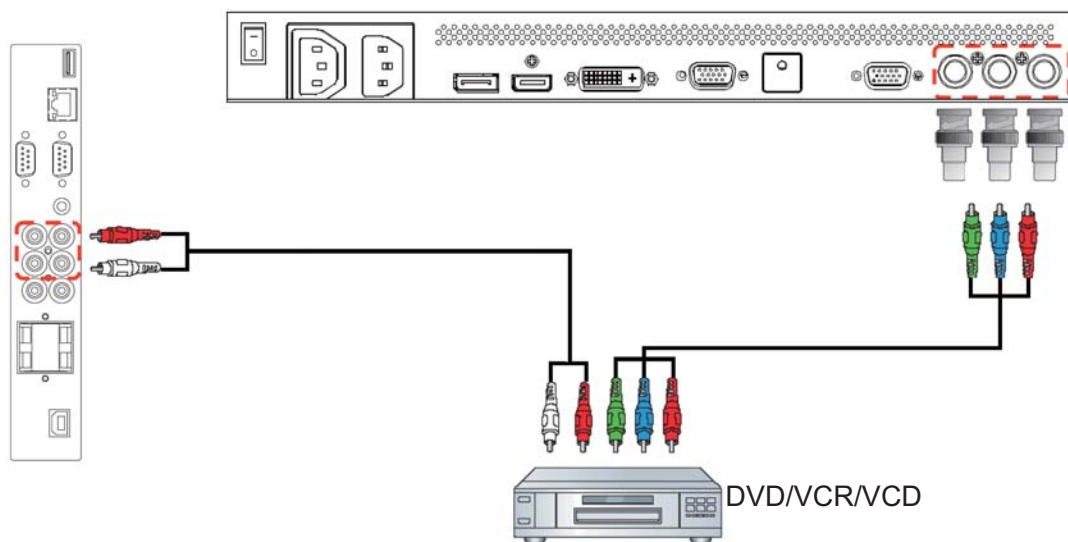
可以使用开关罩以防止显示器被意外开启或关闭。



3.3. 连接外部设备(DVD/VCR/VCD)

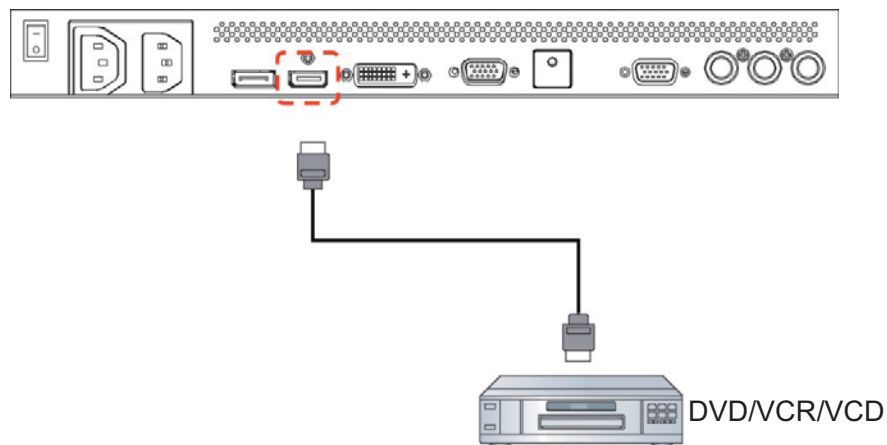
3.3.1. 使用分量视频输入

1. 将设备的绿色(Y 标记)插口连接到显示器的绿色 Y 插口。
2. 将设备的蓝色(Pb 标记)插口连接到显示器的蓝色 Pb 插口。
3. 将设备的红色(Pr 标记)插口连接到显示器的红色 Pr 插口。
4. 将设备的红色(R)和白色(L)音频插口连接到显示器的音频输入(AUDIO2 或 AUDIO3)插口。



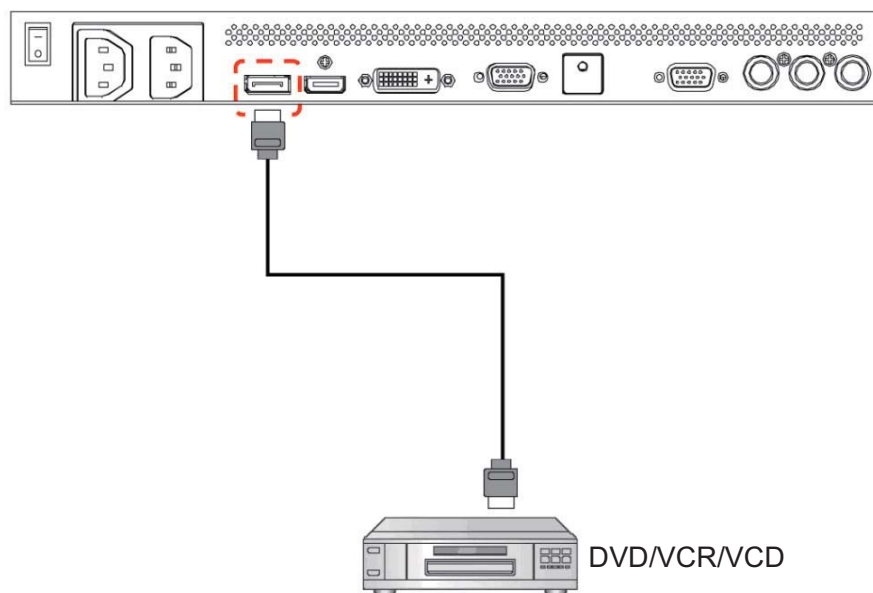
3.3.2. 使用 HDMI 输入

将外部设备的 HDMI 连接器连接到显示器的 HDMI 输入。



3.3.3 使用显示端口输入

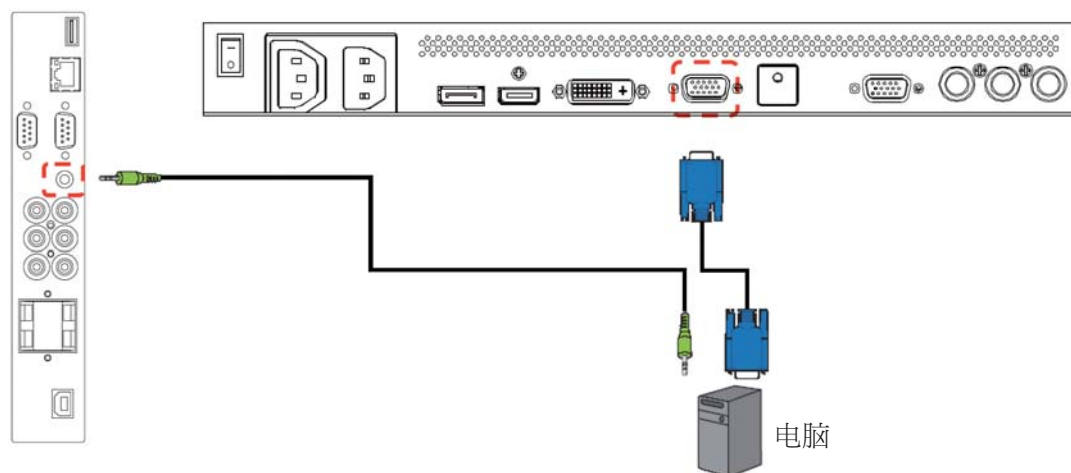
将外部设备的显示端口连接器连接到显示器的显示端口输入。



3.4. 连接电脑

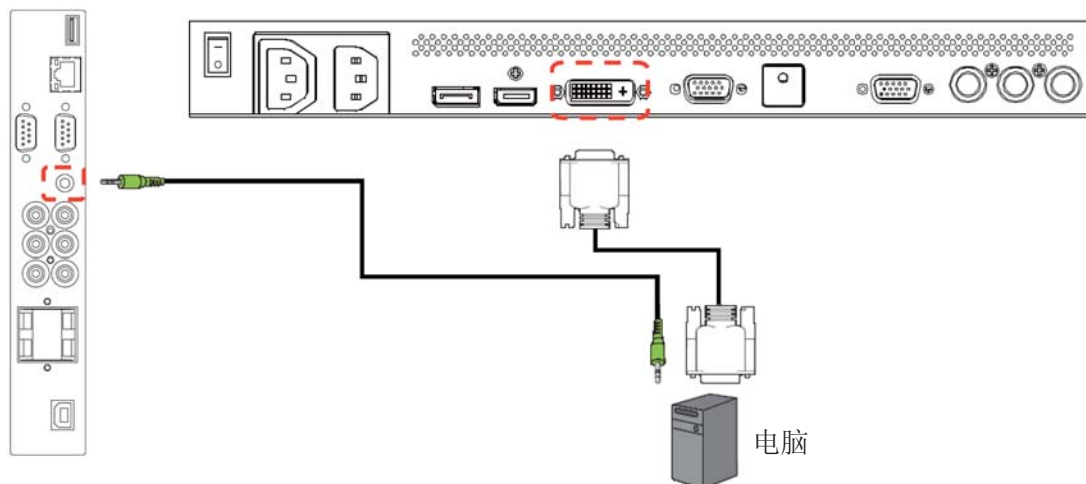
3.4.1. 使用 VGA 输入

1. 将电脑的 15 针 VGA 连接器连接到显示器的 VGA IN (VGA 输入)连接器。
2. 将音频线缆连接到显示器的 AUDIO IN (音频输入) (AUDIO1)输入。



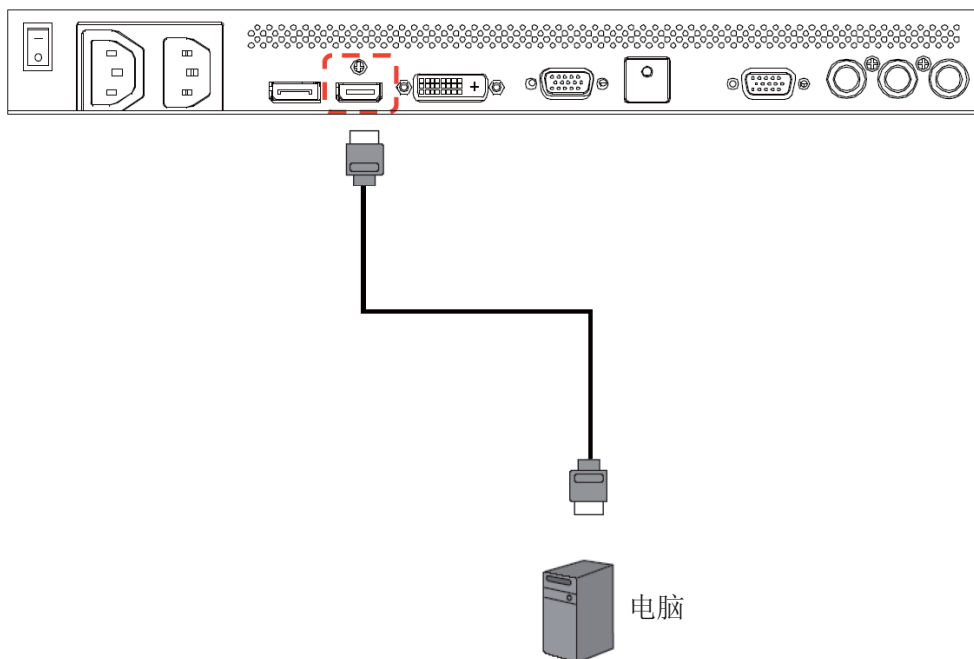
3.4.2. 使用 DVI 输入

1. 将电脑的 DVI-D 连接器连接到显示器的 DVI-D 连接器。
2. 将音频线缆连接到显示器的 AUDIO IN (音频输入) (AUDIO1)输入。



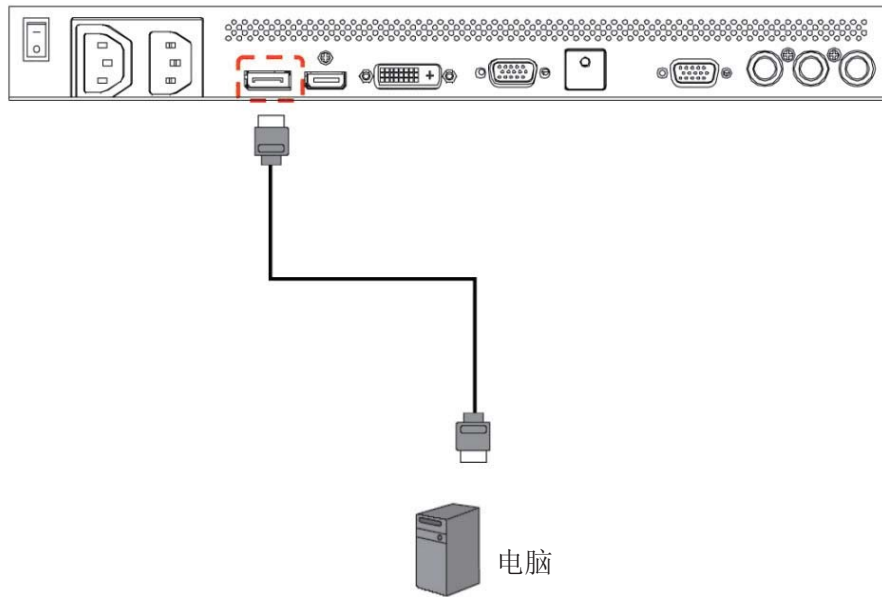
3.4.3. 使用 HDMI 输入

将电脑的 HDMI 连接器连接到显示器的 HDMI 连接器。



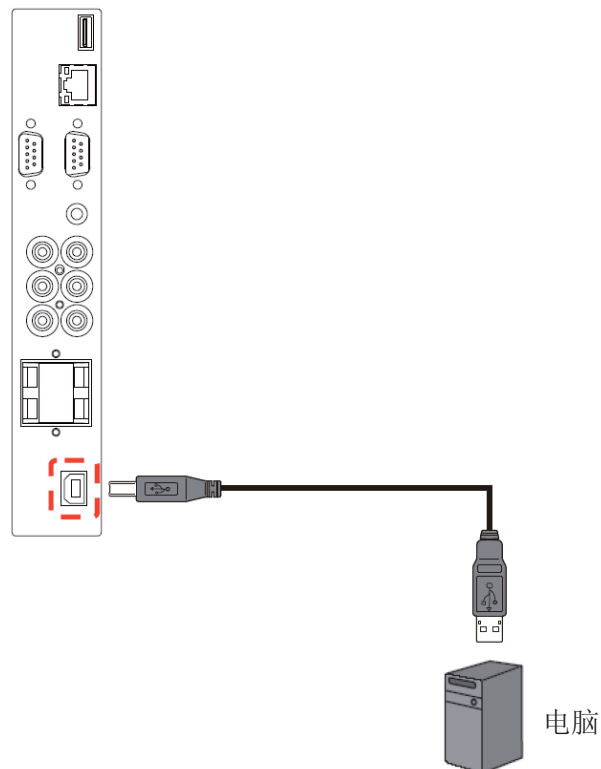
3.4.4. 使用显示端口输入

将电脑的显示端口连接器连接到显示器的显示端口连接器。



3.4.5. 使用触摸输出

将您计算机的 USB 连接器连接至显示器的 USB 触摸连接器。



主要的触摸功能

触摸方法：任何红外不透明物体，包括手指、戴手套的手、刷子和触针

触摸激活力：无。无需使用物理压力激活触摸功能

触摸次数：触摸屏可以响应最多两次的同时触摸

触摸屏方向：仅限情景模式。切勿在肖像模式下安装。

触摸准确度：+/-3.0 毫米，超过 95%的触摸区域

运行高度：最高 2,500 米

存储高度：最高 4,572 米

操作系统采用如下即插即用型系统提供支持：

- Windows 7 (64 位和 32 位)
- Vista (64 位和 32 位)
- XP (64 位和 32 位)
- Mac OSX v10.4 以及更高版本
- Linux 2.6x 以及更高版本

操作系统支持的操作模式：

	Win 7 ⁵	Win 7 ⁴	Vista	XP	Mac OSX	Linux
默认鼠标 ¹	V	V	V	V	V	V
数字转换器 ²	V	V	V	X	X	X
Win 7 手势 ³	V	X	X	X	X	X

1. 默认鼠标(点击、拖动、双击和右击)

2. 触摸数字转换器(点击、拖动/选择、双击、右击、轻击和目视反馈)

3. 配备 Windows 7 多点触控手势的数字转换器

4. Windows 7 – 启动器和家庭基础版

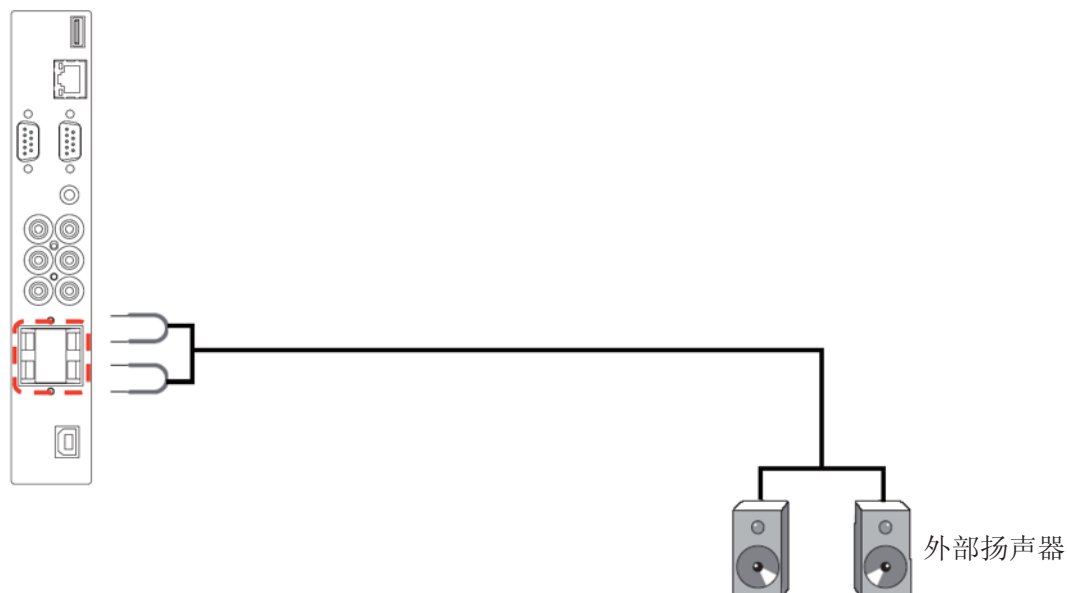
5. Windows 7 – 家庭高级版、专业版、企业版和最终版

3.5. 外部音频连接

3.5.1. 连接外部扬声器

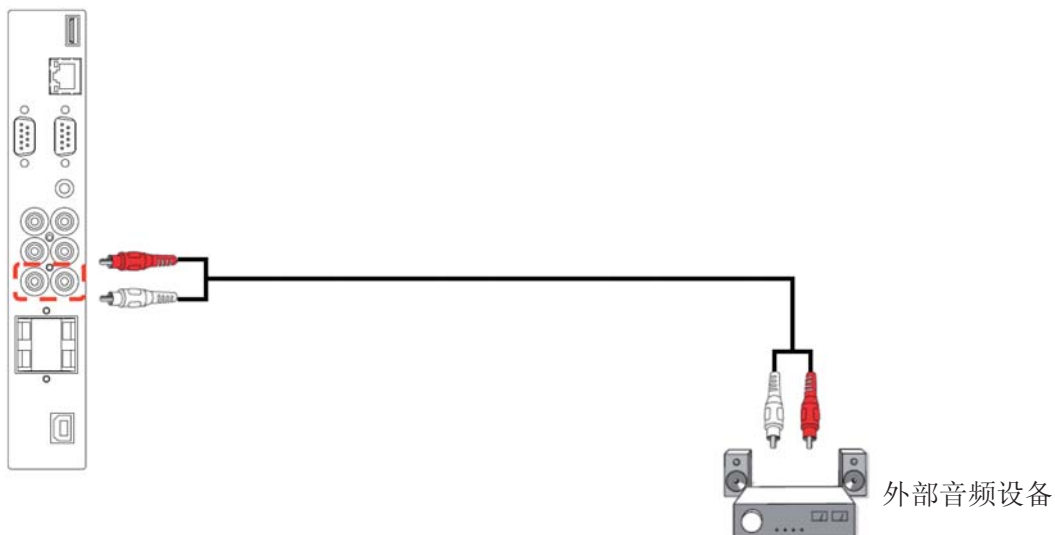
1. 将扬声器的接线连接到显示器的外部扬声器输出。
2. 开启显示器。

注意：将扬声器接线连接到显示器之前，请先关闭显示器。



3.5.2. 连接外部音频设备

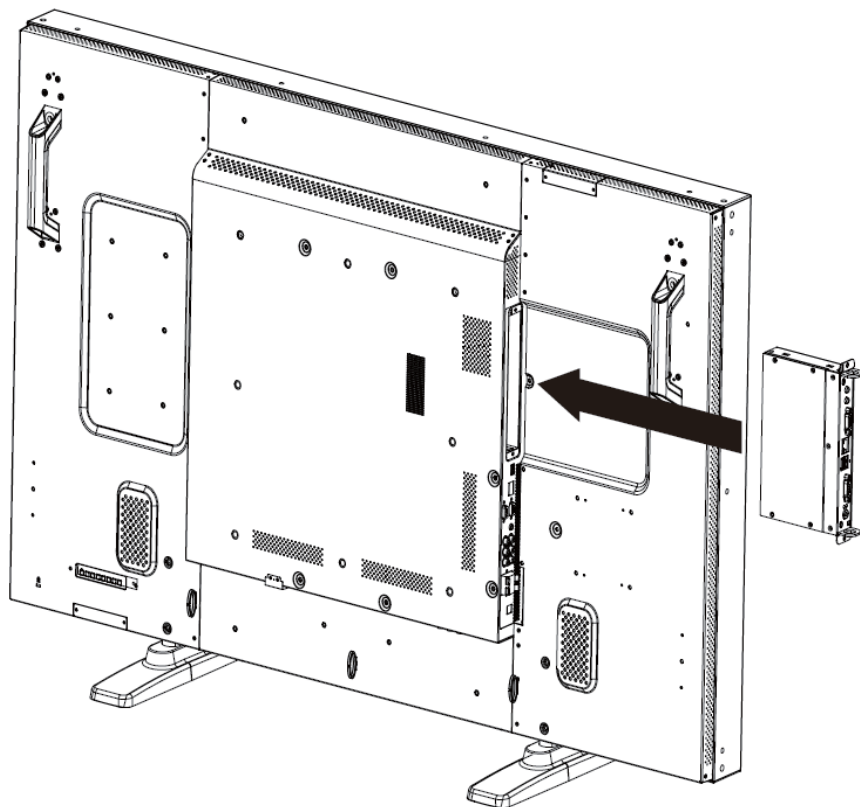
将外部音频设备的红色(R)和白色(L)音频插口连接到显示器的外部音频输出 R/L 插口。



3.6. 连接OPS模块

开放性可插拔规范(OPS)概念作为精心设计的业界标准，只在将硬件(即：媒体播放器)更轻松集成于数字式标识显示屏。此概念可基本解决市场分割问题，并简化设备的安装、使用、维护和升级工作。

如需安装 OPS 模块，只需简单地将媒体播放器滑入显示屏后部的卡槽，并使用螺钉予以紧固即可。

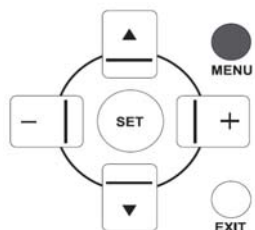


4. OSD菜单

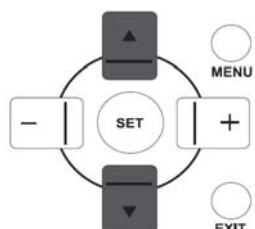
整个屏幕显示(OSD)结构的概览如下所示。可以将其用作以后调整显示器的参考。

4.1. 浏览OSD菜单

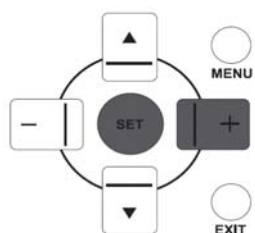
4.1.1. 使用遥控器浏览 OSD 菜单



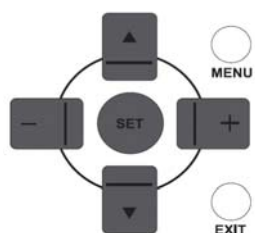
1. 按下遥控器上的 **MENU (菜单)**按钮以显示 OSD 菜单。



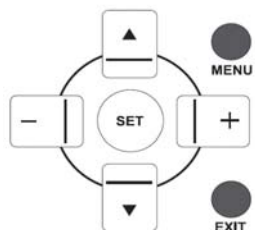
2. 按下 **UP/DOWN (上/下)**按钮选择希望调整的项目。



3. 按下 **PLUS/SET (加/设定)**按钮进入子菜单。

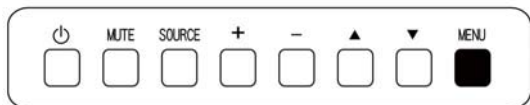


4. 在子菜单中，按下 **UP/DOWN (上/下)**按钮在项目间切换，或按 **PLUS (加)/MINUS (减)**按钮调整设定。如果有子菜单，可以按 **PLUS/SET (加/设定)**按钮进入子菜单。

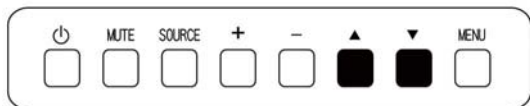


5. 按下遥控器上的 **EXIT (退出)**按钮返回上一菜单，或按下 **MENU (菜单)**按钮退出 OSD 菜单。

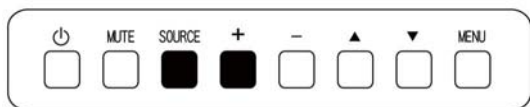
4.1.2. 使用显示器的控制按钮浏览 OSD 菜单



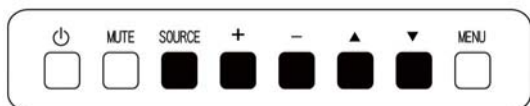
1. 按下 **MENU (菜单)**按钮显示 OSD 菜单。



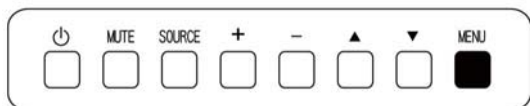
2. 按下▲/▼按钮选择希望调整的项目。



3. 按下 **SOURCE (来源)**或 **PLUS (加)**按钮以进入子菜单。



4. 在子菜单中，按下▲/▼按钮在项目间切换，或按 **PLUS (加)/MINUS (减)**按钮调整设定。如果有子菜单，按下 **SOURCE (来源)**或 **PLUS (加)**按钮进入子菜单。



5. 按下 **MENU (菜单)**按钮返回上一菜单，或按下 **MENU (菜单)**按钮几次退出 OSD 菜单。

4.2. OSD菜单概览

4.2.1. 图像菜单



Brightness (亮度)

通过改变LCD面板的背光亮亮度调整整个图像的亮度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Contrast (对比度)

调整此项可使画质更清晰。图像的黑色部分将变得更深，而白色部分变得更亮。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Sharpness (锐利度)

调整此项可改善细节。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Black level (黑电平)

调整此项可改变图像亮度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Noise reduction (降噪)

调整此项可去除图像中的杂讯。可选择使用降噪水平。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- Off (关)
- Low (低)
- Middle (中)
- High (高)

Tint (色彩饱和)

注意：仅限HDMI视频定时、DVI-D (HD定时)、DP (HD定时)和 Component输入。

调整可变更图像的色彩饱和。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。按下 **PLUS (加)**按钮，色调会变为显绿色。按下 **MINUS (减)**按钮，色调会变为显紫色。

Color (色彩浓度)

注意：仅限HDMI视频定时、DVI-D (HD定时)、DP (HD定时)和 Component输入。

调整此项可增加或减少图像中的色彩浓度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

按下**PLUS (加)**按钮可增加色彩亮度，或按下**MINUS (减)**按钮可减小色彩亮度。

Color temperature (色温)

选择图像的色温。低色温的图像会显红色，而高色温的图像会显蓝色。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- 5000K
- 7500K
- 10000K
- User (用户)
- 6500K
- 9300K
- Native (初始)

Color control (色彩控制)

注意：此功能仅当色温设为 User (用户)时可用。

借助此功能，可以通过单独更改 R (红色)、G (绿色)和 B (蓝色)设定精确调整图像的色调。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮进入子菜单。按下**UP/DOWN (上/下)**按钮选择**User-R(R)**、**User-G(G)**或**User-B(B)**，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Light sensor (光感应)

选择此项可启用或禁用环境光传感器。启用后，环境光线条件改变时，图像亮度将会自动调整。

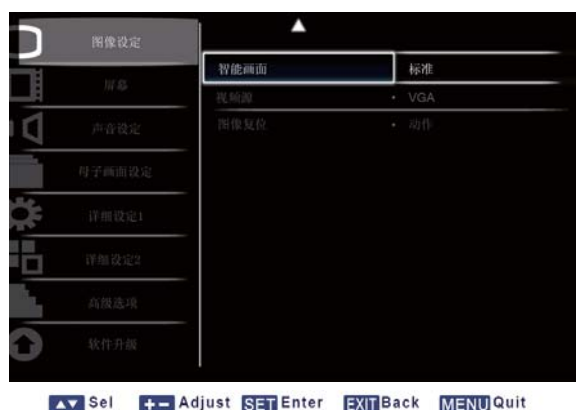
按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

Smart contrast (智能对比)

注意：光传感器和智能对比度不能同时打开。

开启后，此功能后会在显示黑色场景时，帮助增强图像对比度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。



Smart picture (智能画面)

以下智能图像模式仅针对

电脑模式可用：**Standard (标准)**、**Highbright (高亮模式)**和**sRGB**。

视频模式：**Standard (标准)**、**Highbright (高亮模式)**和**Cinema (影院效果)**。

Video source (视频源)

选择视频输入源。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Display Port (显示端口)**
- **Card OPS**
- **HDMI**
- **DVI-D**
- **VGA**
- **Component**

Picture reset (图像复位)

恢复**Picture (图像)**菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择**Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

4.2.2. SCREEN (屏幕)菜单



H position (水平位置)

调整图像的水平位置。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

按下**PLUS (加号)**按钮向右移动图像，或按下**MINUS (减)**按钮向左移动图像。

V position (垂直位置)

调整图像的垂直位置。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

按下**PLUS (加)**按钮向上移动图像，或按下**MINUS (减)**按钮向下移动图像。

Clock (时钟)

注意：仅限VGA输入。

调整图像宽度

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

按下**PLUS (加)**按钮加宽图像，或按下**MINUS (减)**按钮缩小图像。

Clock phase (时钟相位)

注意：仅限VGA输入。

调整此项可改善图像的聚焦效果、清晰度和稳定性。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

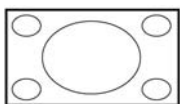
Zoom mode (纵横比)

接收的图像可以16:9格式(宽频)或4:3格式(传统屏幕)传输。16:9屏幕有时会在屏幕的顶部和底部产生黑带(邮筒格式)。

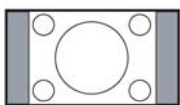
此功能可用于优化屏幕的图像显示。以下缩放模式模式仅针对

电脑模式可用：**Full (全屏)**、**Normal (正常模式)**、**Custom (自定义)**、**Real (真实)**和**21:9**。

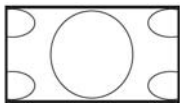
视频模式：**Full (全屏)**、**Normal (正常模式)**、**Dynamic (动态)**、**Custom (自定义)**、**Real (真实)**和**21:9**。



- **Full (全屏)**- 此模式可以使用全屏显示将以 16:9 传输的图像还原为正确比例。



- **Normal (正常模式)**- 以 4:3 格式再现图像并在图像的两端显示黑带。



- **Dynamic (动态)**- 不按比例拉伸 4:3 的图像以填满整个屏幕。

- **Custom (自定义)**- 选择此项可以在 **Custom Zoom (自定义缩放)**子菜单中应用自定义缩放设定。

- **Real (真实)**- 此模式会在屏幕上逐像素显示图像，而不会改变原始图像的大小。



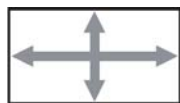
- **21:9** - 图像放大为 16:9 格式。如果显示的图像在顶部和底部有黑带(邮筒格式)，则建议采用此模式。

Custom zoom (自定义缩放)

注意：此项目仅当缩放模式设定设为 *Custom (自定义)* 时才可用。

可以使用此功能进一步自定义缩放设定以符合自己所要显示的图像。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮进入子菜单。使用**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下项目间切换，然后使用**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。



- **Zoom (缩放)** - 同时增大图像的水平 and 垂直尺寸。



- **H zoom (水平缩放)** - 仅增大图像的水平尺寸。



- **V zoom (垂直缩放)** - 仅增大图像的垂直尺寸。



- **H position (水平位置)** - 沿水平方向左右移动图像位置。



- **V position (垂直位置)** - 沿垂直方向上下移动图像位置。

Screen reset (画面复位)

恢复**Screen (屏幕)**菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择 **Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

4.2.3. AUDIO MENU (声音菜单)



Speaker (扬声器)

设定显示器以内置(内部)扬声器或外部扬声器播放声音。

使用UP/DOWN (上/下)按钮在以下选项间切换

- Internal (内部)
- External (外部)

Volume (音量)

调整此项可增大或减小输出音量。

按下SET/PLUS (设定/加)按钮打开子菜单，然后按下PLUS/MINUS (加/减)按钮进行调整。

Balance (平衡)

调整此项可增强左或右音频输出平衡。

按下SET/PLUS (设定/加)按钮打开子菜单，然后按PLUS/MINUS (加/减)按钮进行调整。

Treble (高音)

调整此项可增大或减小高音。

按下SET/PLUS (设定/加)按钮打开子菜单，然后按PLUS/MINUS (加/减)按钮进行调整。

Bass (低音)

调整此项可增大或减小低音。

按下SET/PLUS (设定/加)按钮打开子菜单，然后按PLUS/MINUS (加/减)按钮进行调整。

Mute (静音)

开启/关闭静音功能。

按下SET/PLUS (设定/加)按钮打开子菜单，然后按下UP/DOWN (上/下)按钮进行选择。

Audio source (音频源)

根据连接到显示器音频输入和HDMI接口的音频信号源选择音频输入源。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- HDMI • AUDIO1
- AUDIO2 • AUDIO3

Audio reset (声音复位)

恢复**AUDIO (音频)**菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择**Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

4.2.4. PIP 菜单



PIP (子画面/静止画)

开启/关闭PIP (母子画面设定)模式。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- On (开)
- Off (关)

PIP input (子画面/静止画输入)

选择副图像的输入信号。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

PIP change (子画面/静止画转换)

在主图像与副图像间切换。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

PIP size (子画面/静止画尺寸)

选择 PIP (母子画面设定)模式中的副图像尺寸。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- Small (小)
- Medium (中)
- Large (大)

PIP audio (子画面声音)

选择PIP (母子画面设定)模式中的音频源。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- MAIN (主) - 选择来自主图像的音频
- Sub (次) - 选择来自副图像的音频。

PIP reset (子画面/静止画复位)

恢复PIP菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择**Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

注意:

- **PIP** 功能仅当在特定信号源组合下才可用，如下表所示。

		主图像信号源					
		DP	HDMI	DVI-D	Card OPS	VGA	Component
副图像信号源	DP	×	○	○	○	×	×
	HDMI	○	×	×	×	○	○
	DVI-D	○	×	×	×	○	○
	Card OPS	○	×	×	×	○	○
	VGA	×	○	○	○	×	×
	Component	×	○	○	○	×	×

(○: PIP 功能可用; ×: PIP 功能不可用)

- **PIP** 功能的可用性还取决于所用输入信号的分辨率。

4.2.5. CONFIGURATION 1 (详细设定 1)菜单



Switch on state (接通状态)

设置显示器时，请选择显示器的电源为打开状态。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换。

- **Power off (关闭电源)** - 选择显示器的电源为关闭状态。
- **Forced on (强制打开)** - 选择显示器的电源为打开状态。
- **Last status (最后状态)** - 显示器的状态取决于电源的最终状态(不改变状态)。

Auto adjust (自动调节)

注意：仅限VGA输入。

使用此功能可以让显示器自动优化VGA输入图像的显示。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**SET (设定)**按钮进行调整。

Power save (省电模式)

将显示器设定为自动降低能耗。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **PC** - 选择**ON (开)**，可以使显示器在连续几个循环未从显示端口、HDMI、DVI-D和VGA输入检测到信号后进入DPMS模式。使用**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。
- **VIDEO (视频)** - 选择 **ON (开)**，可以使显示器在连续几个循环未从Component输入检测到信号后进入省电模式。使用**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。

Language (语言选择)

选择OSD菜单的显示语言。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- English • Deutsch
- Русский • 中文
- Polski • Français
- Italiano • Español
- Türkçe

Panel saving (屏幕保护)

选择此项可启用屏幕保护功能，以降低“像暂留”的风险。按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **COOLING FAN (冷却风扇)** - 选择**On (开)**且始终开启冷却风扇。选择 **AUTO (自动)**且冷却风扇将根据显示器的温度开启/关闭。

注意：冷却风扇的状态在50/58/63℃下分别为低速/中速/高速。冷却风扇在显示器达到预设临界温度(82℃)时将自动关闭。

- **Brightness (亮度)**- 选择**On (开)**，图像的亮度将会降低为适当的水平，而且**Picture (图像)**菜单中的**Brightness (亮度)**选项将变为不可用。使用**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。
- **Pixel Shift (像素偏移)** - 选择显示器略微扩大图像尺寸以及沿四个方向(上下左右)移动像素的时间间隔。使用**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择(**Off (关)**)、**AUTO(自动)**、**10-900 seconds from current time (当前时间后的10-900秒)**

注意：不建议您的设备长时间的显示一个单一的静止图像。否则，会导致图像残留或重影，从而降低您的图像质量。而且，有些情况下，重影是永久性的。要避免如上所述问题，我们强烈建议您遵照如下操作：

- 定期更换图像
- 启动**像素转换**(请参考配置1菜单中的第4.2.5部分，查看像素转换的具体操作)
- 使用屏幕保护程序更改图像

Network control port (网络控制端口)

选择此项可启用或禁用控制端口功能。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

Network settings (网络设置)

分配显示器的 IP、子网掩码和默认网关。按下 **SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下 **UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Network alias name(网络别名)** - 为网络输入一个别名。可以接受的输入字符为 0~9, A~Z, 空格。
- **DHCP** - 选择此项可启用或禁用 **DHCP** 功能。如果启用，显示器将会自动分配有 **IP 地址**、**子网掩码**和**默认网关**。如果禁用，则将会提示用户手动输入以下值。最后，按下 **SET (设定)**可以存储选定的值。
- **IP address (IP 地址)**
- **Subnet mask (子网掩码)**
- **Default gateway (默认网关)**
- **Login user name (登录用户名)**
- **Login password (登录密码)**

网络设置	
网络别名名称	0 0 0 0 0 1
动态主机设置协议	不适用
IP 地址	172-16 - 0 - 1
子网掩码	255-255- 0 - 0
默认网关	0 - 0 - 0 - 0
登录用户名	a d m i n
登录密码	0 0 0 0
[Set]	
按 [SET] (设置) 确认	

Select PC source (选择PC (信号) 源)

按下**SET/PLUS**按钮以打开子菜单，然后按下 **上/下** 按钮，以在OPS、外部和自动之间切换。

Touch screen function (触摸屏功能)

按下**SET/PLUS**按钮以打开子菜单，然后按下 上/下 按钮，以在启用和禁用之间切换。

注意：如果启用触摸屏功能，则如下所列之功能将改变或变灰色。

- (1) 缩放模式—变灰色，设置为全部
 - (2) 定制缩放—变灰色
 - (3) PIP—仅关闭，且PIP可选择。所有其他的选项均将变灰色。
 - (4) 扫描模式=变灰色，除非是组件输入，否则设置为欠扫描(Underscan)
 - (5) 平铺模式=变灰色，设置为禁用
- 像素偏移=变灰色，设置到中心

Configuration reset (详细复位)

恢复**Configuration 1 (详细设定 1)**菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择 **Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择 **Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

Factory reset (全部复位)

恢复**Picture (图像)**、**Screen (屏幕)**、**Audio (音频)**、**PIP (母子画面设定)**、**Configuration 1 (详细设定 1)**、**Configuration 2 (详细设定 2)**和 **Advanced option (高级选项)**菜单中的所有设定。按下 **SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择 **Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

4.2.6. CONFIGURATION 2 (详细设定 2)菜单



OSD turn off (OSD 表示时间)

设定OSD菜单在屏幕上保持显示的时间。(介于**5 - 120**秒之间)

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

Information OSD (信息OSD)

设定信息OSD在屏幕右上角显示的时间。(介于**1 - 60**秒之间)信息OSD在输入信号更改时会显示。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行调整。如果选择**Off (关)**，OSD将会保留在屏幕上。

Sleep timer (关机定时器)

设定显示器在指定时间后自行关闭，恢复为待机模式。**(Off (关))**、**1-24 hours from current time (当前时间后的1-24小时)**

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行调整。

注意：启动关机定时器时，将会禁用日程设定。

OSD rotation (OSD旋转)

调整OSD菜单的方向。

按下**SET/PLUS**按钮以打开子菜单，然后按下 **上/下** 按钮，以在0、90、180和270度之间切换。

OSD H-position (OSD 水平位置)

调整OSD菜单的水平位置。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行调整。

OSD V-position (OSD 垂直位置)

调整OSD菜单的垂直位置。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行调整。

Monitor information (显示器信息)

显示有关显示器的信息，包括型号、序列号、工作小时数和软件版本。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮查看信息。按下**EXIT (退出)**按钮返回上一菜单。

4.2.7. ADVANCED OPTION(高级选项)菜单



Input resolution (输入分辨率)

注意：仅限VGA输入。

设定VGA输入的分辨率。只有显示器无法正确检测VGA输入分辨率时才需要此选项。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- 1024x768、1280x768、1360x768 和 1366x768
- 640x480、720x480 和 852x480
- 800x600、1064x600 和 720x576
- 1400x1050 和 1680x1050
- 720x400 和 640x400
- 1440x900 和 1600x900

Auto (自动): 自动确定分辨率。

在您关闭显示屏，然后重新开启之后，您所选的设置将生效。

Black level expansion (黑电平扩展)

注意：仅限视频模式输入。

选择合适的暗电平扩展设定以显示图像黑色部分中的更多细节。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- Off (关)
- Low (低)
- Medium (中)
- High (高)

Gamma selection (伽马选择)

灰度系数可控制图像的整体亮度。未经过适当调整的图像可能非常白或非常黑，因此应适当地控制灰度系数，这会对您显示屏的整体图像质量带来巨大的影响。

选择最适合图像的重显灰度并优化图像的亮度 and 对比度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- Native (初始)
- 2.2
- 2.4
- S gamma

Scan mode (扫描模式)

注意：仅限HDMI视频定时、DVI-D (HD定时)、DP (HD定时)和YPbPr输入。

更改图像的显示区域。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Overscan (过扫描)** - 显示图像原始尺寸的大约 95%。图像周围的其他区域将予切掉。
- **Underscan (扫描不足)** - 以原始大小显示图像。

Scan conversion (IP 变换)

选择此项可启用或禁用 IP (隔行扫描到逐行扫描)转换功能。

按下 **SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Progressive (逐行扫描)** - 启用IP转换功能(推荐)。启用后，隔行扫描输入信号将转换为隔行扫描格式以获取更佳的显示质量。
- **Interlace (隔行扫描)**：禁用IP功能。此模式适合显示动态图像，但会增加图像保留的几率。

Film mode (电影模式)

选择此项可开启或关闭电影模式画帧转换功能。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下 **UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Auto (自动)** - 启用电影和动态图像的电影模式画帧转换功能。显示器会将24帧/秒(24 fps)输入信号格式转换为DVD视频信号格式。启用此功能后，建议将 **Scan conversion (IP变换)**功能设为 **Progressive (逐行扫描)**。
- **Off (关)** - 禁用电影模式画帧转换功能。此模式适合电视广播和 VCR 信号。

IR control (遥控器模式)

当通过RS232C连接连接多台BDL5545ET显示器时，选择遥控器的工作模式。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- **Normal (正常模式)** - 所有显示器均可通过遥控器正常操作。
- **Primary (主要模式)** - 将此显示器指定为遥控器操作的主显示器。仅有此台显示器可通过遥控器正常操作。
- **Secondary (次要模式)** - 将此显示器指定为次要显示器。无法通过遥控器操作此台显示器，且仅可通过 RS232C 连接接收来自主要显示器的控制信号。
- **Lock (锁定)** - 锁定此台显示器的遥控功能。若要解锁，请按住遥控器上的 **DISPLAY (显示)**按钮5秒钟。

Keyboard control (按键模式)

选择此项可启用或禁用显示器上键盘(控制按钮)的功能。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮在以下选项间切换

- **Lock (锁定)** - 禁用键盘。
- **Unlock (解除锁定)** - 启用键盘。

Tiling (电视墙功能)

借助此功能，可以制作一个由25台BDL5545ET显示器组成的大型屏幕矩阵(显示墙)(水平和垂直方向各 5 台显示器)。这需要在雏菊花环式配置中连接每台BDL5545ET显示器。

例如：

2 x 2 屏幕矩阵(4 台显示器)

水平显示器 = 2

垂直显示器 = 2

水平显示器



5 x 5 屏幕矩阵(25 台显示器)

水平显示器 = 5

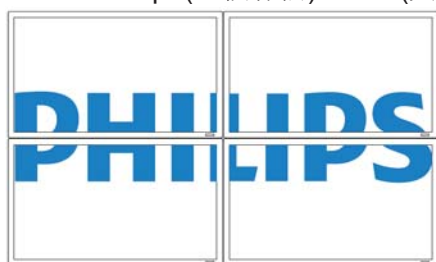
垂直显示器 = 5

水平显示器

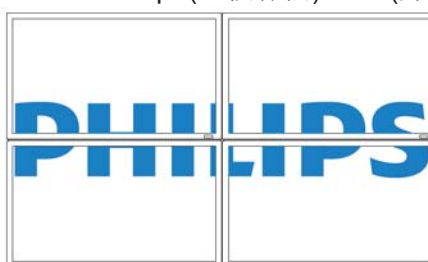


- **H monitors (水平显示器)** - 选择水平显示器的数量。
- **V monitors (垂直显示器)** - 选择垂直显示器的数量。
- **Position (位置)** - 选择显示器在屏幕矩阵中所处的位置。
- **Frame comp. (画帧补偿)** - 选择此项可开启或关闭画帧补偿功能。如果开启，显示器将会调整图像以补偿显示器边框的宽度，从而正确显示图像。

Frame comp. (画帧补偿)- OFF (关)



Frame comp. (画帧补偿)- ON (开)



- **Enable (启用)**: 选择此项可启用或禁用**Tiling (电视墙功能)**功能。如果启用，显示器会将此设定应用在**H monitors (水平显示器)**、**V monitors (垂直显示器)**、**Position (位置)**和**Frame comp (画帧补偿)**中。

注意：按下PIP的ON/OFF (开/关)按钮时，电视墙功能会自动禁用。

- **Switch on delay (打开延迟)** - 为大矩阵中的每个显示器或视频墙选择打开延迟时间，以避免产生交流浪涌电流。使用加/减按钮，进行选择(打开后1-50秒内，关闭，自动)

注意：BDL5545ET 的触摸功能在默认情况下设置为开启。在触摸功能开启的时候，将自动禁用平铺模式，因为触摸功能仅适用于单一监测器。在触摸功能关闭的时候，可以启用平铺功能，而且用户可根据应用最多设置为 5x5 的平铺。

Heat status (热状态)

可以随时使用此功能查看显示器的热状态。所示温度的精度为 ± 5 度。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮查看热状态。按下**EXIT (退出)**按钮返回上一菜单。

Date and time (日期和时间)

调节显示器内部时钟的日期和时间。

按下**PLUS (加)**按钮打开子菜单。按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在**Year (年)**、**Month (月)**、**Day (日)**、**Hour (小时)**、**Minute (分钟)**和**Daylight saving (夏令时)**设定间切换。按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮可调节除**Daylight saving time (夏令时)**之外的所有设定。按下**SET (设定)**按钮可打开**Daylight saving (夏令时)**子菜单。按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择，然后按**UP/DOWN (上/下)**按钮进行调整。



Schedule (日程)

注意：应在使用此功能前先设置 *Date and time (日期和时间)*。

此功能允许为显示器编程多达七个不同的计划时间间隔。可以选择显示器开启和关闭的时间，显示器在一周内哪几天启动以及显示器在每个计划启动期间所使用的输入源。

1. 按下 **SET/PLUS (设定/加)**按钮进入子菜单。



2. 按下**UP/DOWN (上/下)**按钮选择计划项目(项目1至项目7)，然后按下**PLUS (加)**按钮。

3. 在高亮**ON (开)**项的情况下，按下**UP/DOWN (上/下)**按钮设定显示器开启的时间，然后按下**PLUS (加)**按钮移至分钟栏位以设定分钟。如果不想使用开机时间，请选择小时栏位和分钟栏位中的“__”。

4. 按下**PLUS (加)**按钮高亮显示**OFF (关)**项。按下**UP/DOWN (上/下)**按钮，设定显示器关闭的小时时间，然后按下**PLUS (加)**按钮移至分钟栏位以设定分钟。如果不想使用关机时间，请选择小时栏位和分钟栏位中的“__”。
5. 按下**PLUS (加)**按钮高亮显示**Input (输入)**项，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮选择输入源。如果未选择输入源，输入源将保持与上次选择的来源相同。
6. 按下**PLUS (加)**按钮选择此日程项目在一周内哪几天生效，然后按下**SET (设定)**按钮。
7. 如果想要设定多个日程项目，按下**EXIT (退出)**按钮，然后重复以上步骤。日程项目数字旁边方框中的复选标记表示选定的日程生效。

注意：

- 日程项目中的 *Every day (每天)*选项优先级比其他设为每周运行的日程优先级要高。
- 如果日程项目重复，计划的开机时间比关机时间的优先级要高。
- 如果两个项目排定为同一时间，编号最高的日程具有优先级。

Monitor ID (显示器 ID)

设置ID编号以用于控制通过RS232C连接的显示器。如果连接有多台BDL5545ET显示器，则每台显示器应具有唯一的 ID。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行调整。

DDC/CI

选择此项可**On (开)**或**Off (关)**DDC/CI通信功能。对于正常使用，请选择开启。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

HDMI with One Wire (具有One Wire的HDMI)

借助此功能，可以使用 CEC (消费者电子控制)命令通过 HDMI 控制显示器。

按下 **SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下 **UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

Smart power (智能电源)

将显示器设定为自动降低能耗。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

- Off (关) • Medium (中)
- High (高)

Auto signal detection (自动信号检测)

选择此项可让显示器自动检测并显示可用的信号源。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮进行选择。

- ON (开) - 设定显示器在信号连接后自动显示图像。
- OFF (关) - 连接信号后，仅可手动选择。

Settings cloning (正在克隆设置)

将一个显示器的OSD设定存储在USB驱动器中，然后将此设定克隆到其他显示器。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**UP/DOWN (上/下)**按钮在以下选项间切换

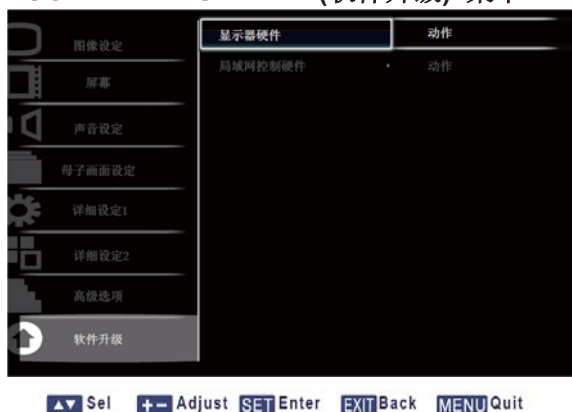
- **Monitor to USB (显示器至 USB)** - 如果选择**YES (是)**，OSD设定将会上传到USB设备。
- **USB to monitor (USB 至显示器)** - 如果选择**YES (是)**，OSD设定将会由USB设备下载到显示器以更改显示器的 OSD 设定。

Advanced option reset (高级选项复位)

恢复**Advanced option (高级选项)**菜单中的所有设定。

按下**SET/PLUS (设定/加)**按钮打开子菜单，然后按下**PLUS/MINUS (加/减)**按钮进行选择。选择**Reset (复位)**，然后按下**SET (设定)**按钮，将设定恢复为出厂预设值。按下**EXIT (退出)**按钮或选择**Cancel (取消)**，并按下**SET (设定)**按钮取消，然后返回上一菜单。

4.2.8. SOFTWARE UPDATE (软件升级) 菜单



Display firmware (显示器硬件)

注意：只有合格的技师才能为软件升级。固件升级不当会损坏显示器。将 **FAT16** 或 **FAT32** 中的 **USB** 光盘进行格式化，并删除存储在 **USB** 光盘中的所有不相关文档。

使用 **USB** 连接器为显示器固件升级。将您希望升级的显示器固件存储在 **USB** 驱动器中。将 **FAT16** 或 **FAT32** 中格式化的文档保存在 **USB** 驱动器中，其中一个文件名为“**ISP_SPI.HEX**”，另一个文件名为“**D7DAXXXX.HEX**”，其中的“**XXXX**”是指版本信息。将 **USB** 驱动器插入显示器的 **USB** 连接器中，显示器的屏幕上会显示删除的固件版本。按下设置按钮，开始固件升级。整个过程耗时 **6** 分钟。固件升级过程中，请勿关掉电源。

LAN control firmware (局域网控制硬件)

注意：只有合格的技师才能为软件升级。固件升级不当会损坏显示器。将 **FAT16** 或 **FAT32** 中的 **USB** 光盘进行格式化，并删除存储在 **USB** 光盘中的所有不相关文档。

使用**USB**连接器为显示器固件升级。将您希望升级的显示器固件存储在**USB**驱动器中。将**FAT16**或**FAT32**中格式化的文档保存在**USB**驱动器中，其中一个文件名为“**ISP_SPI.HEX**”，另一个文件名为“**D7DLXXXX.HEX**”，其中的“**XXXX**”是指版本信息。将**USB**驱动器插入显示器的**USB**连接器中，显示器的屏幕上会显示删除的固件版本。按下设置按钮，开始固件升级。整个过程耗时**1**分钟。固件升级过程中，请勿关掉电源。

5. 输入模式

VGA 分辨率

标准分辨率	有效分辨率		刷新率	像素率	宽高比	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
		480	72 Hz	31.5 MHz		
		480	75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	28.322 MHz	16:9	宽视频图形阵列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	高级 VGA
		600	75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	扩充图型阵列
		768	75 Hz	78.75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	宽 XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	83.5 MHz	16:10	宽 XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	高级 XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	高级 XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	宽 XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	宽 XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	超级 XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

SDTV 分辨率

标准分辨率	有效分辨率		刷新率	像素率	宽高比	代表模式
	水平像素	垂直线				
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3	修订 NTSC 标准
480p			59.94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13.5 MHz	4:3	修订 PAL 标准
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV 分辨率

标准分辨率	有效分辨率		刷新率	像素率	宽高比	代表模式
	水平像素	垂直线				
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9	正常 DVB 模式
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9	正常 ATSC 模式
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9	正常 ATSC 模式
			60 Hz			

- 电脑文本质量在HD 1080模式(1920 x 1080, 60Hz)下最佳。
- 电脑显示器屏幕可能会显示不同，具体视制造商而定(以及特定的Windows版本)。
查看电脑说明书以了解有关将电脑连接到显示器的信息。
- 如果存在垂直和水平频率选择模式，请选择 60Hz (垂直)和 31.5KHz (水平)。在某些情况下，如果电脑电源关闭(或如果电脑断开连接)，则屏幕上可能会显示异常信号(如条纹)。在此情况下，请按下**INPUT (输入)**按钮以进入视频模式。另外，请确保电脑已连接。

- 如果水平同步信号在**RGB**模式下好像不规则，请检查电脑省电模式或线缆连接。
- 显示设定表符合**IBM/VESA**标准并基于模拟输入。
- **DVI**支持模式视为与电脑支持模式相同。
- 每个模式垂直频率的最佳定时为**60Hz**。

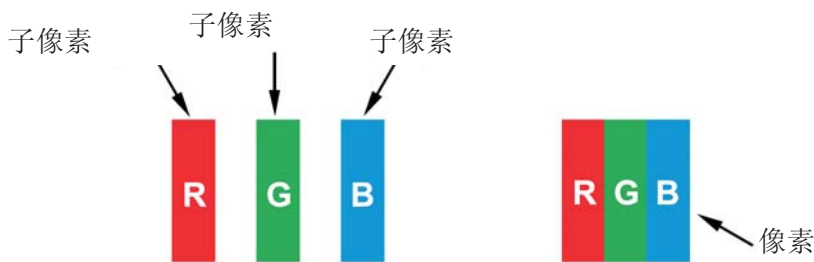
6. 像素缺陷策略

Philips 努力提供最高质量的产品。我们采用一些行业最先进的制造工艺并遵循严格的质量控制。但是，等离子或 LCD 显示器所用 PDP/TFT 面板上的像素或子像素缺陷有时是不可避免的。没有一家制造商可以保证所有面板均不存在像素缺陷，但是 Philips 保证，对于在保修期间发现的任何具有不可接受数量缺陷的等离子和 LCD 显示器，均会依据当地的担保条件予以维修。

此通知说明不同类型的像素缺陷，并定义 BDL5545ET LCD 屏幕的可接受缺陷水平。若要符合担保条件下的维修资格，像素缺陷数量必须超过参考表中规定的特定值。如果 LCD 屏幕符合规范要求，则担保性质的更换/索赔则不予接受。另外，由于某些类型的像素缺陷或缺陷组合相比其他缺陷更为显眼，Philips 为此设定更高的质量标准。

6.1. 像素和子像素

像素(图像元素)由三个子像素主色红绿蓝构成。许多像素的结合便形成图像。如果像素的所有子像素均为亮色，则三个彩色的子像素结合便呈现为一个白色像素。如果全部为暗色，则三个彩色子像素结合便呈现为一个黑色像素。其他亮色与暗色子像素的组合便呈现为一个其他色彩的像素。

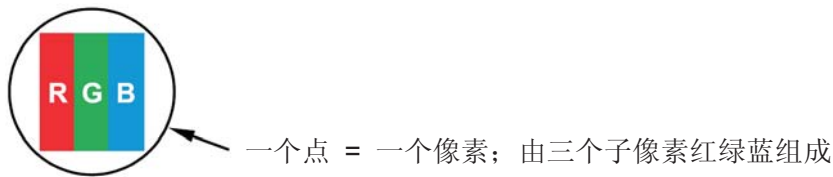


6.2. 像素缺陷类型 + 点定义

像素与子像素的缺陷以不同的形式在屏幕上呈现。有三种类别的像素缺陷，而每种类别中又有若干种类型的子像素缺陷。

点定义 = 何为缺陷“点”？：

一个或多个缺陷临近子像素定义为一个“点”。缺陷子像素的数量与定义缺陷点无关。这表示缺陷点可以由一个、两个或三个暗色或亮色缺陷子像素组成。





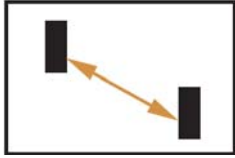
6.3. 亮点缺陷

亮点缺陷一律呈现为亮色(点亮)的像素或子像素。以下是亮点缺陷的示例：

		
一个亮色的红、绿或蓝子像素	两个相邻的亮色子像素： - 红 + 蓝 = 紫 - 红 + 绿 = 黄 - 绿 + 蓝 = 青(浅蓝)	三个相邻的亮色子像素(一个白点)

6.4. 暗点缺陷

暗点缺陷一律呈现为暗色(熄灭)的像素或子像素。以下是暗点缺陷的示例：

		
一个暗点	两个相邻的暗点 = 1 对暗点	两个暗点，规范定义暗点间的最小距离

6.5. 像素缺陷的接近度

由于彼此相邻的同一类型像素和子像素更为显眼，Philips还定义了像素缺陷间的接近度。可以在下表中找到相关规范：

- 相邻暗点的允许数量 =(相邻暗点 =1 对暗点)
- 暗点间的最小距离
- 所有缺陷点的总数量

6.6. 像素缺陷容差

若要在保修期间符合因像素缺陷而需要维修的资格，Philips 等离子/LCD 显示器中的 PDP/TFT 具有的像素或子像素缺陷必须超过下表中所列的容差。

亮点影响		接受水平
型号		BDL5545ET
1个亮色子像素		0
暗点影响		接受水平
1个暗色子像素		9
所有类型点的总缺陷		9

注意: * 1或 2个相邻子像素缺陷 =1个点缺陷

色差

部分液晶显示屏(LCD)上偶尔会出现黑点或斑块。这在业界称为色差，此日文术语是指不均匀的意思，用于描述不规则的图案或在特定条件下出现不均匀屏幕的区域。色差系因液晶定向层退化所致，屏幕在较高的环境温度下长期运行是出现色差的最常见原因。这是业界广泛知晓的现象，色差是不可修复的。而且色差也不在我们的保固之内。自从引入液晶显示屏技术，显示屏越来越大且 **24/7** 全天候运行之后，就出现了色差现象，许多显示屏都在低光线条件下运行。所有这些原因都增加了显示屏出现色差的可能。

如何检测色差

出现色差的迹象和原因有很多。如下仅列出了部分迹象和原因：

- 水晶基体中存在杂质或异物
- LCD 矩阵在制造期间分布不均
- 背光的亮度分布不均匀
- 面板组合引起应力
- LCD 单元内存在瑕疵
- 热应力—长期在高温环境中操作

如何避免出现色差

尽管我们无法始终完全地根除色差，但通常我们可以通过如下方法最大程度地避免出现色差：

- 降低背光亮度
- 使用屏幕保护程序
- 减少部件周围的环境温度

7. 清洁与故障排除

7.1. 清洁

使用显示器时应小心谨慎

- 请勿将手、面部或其他物体靠近显示器的通风孔。显示器的顶部通常非常热，这是因为高温废气由通风孔处排出。如果人体过于靠近此处，则可能会导致灼伤或人身伤害。将任何物体靠近显示器的顶部还可能会导致物体发生与灼热有关的损坏，并且也会对显示器自身造成损坏。
- 请确保先断开所有线缆的连接再移动显示器。连同线缆一起移动显示器可能会导致损坏线缆，进而导致火灾或发生电击危险。
- 执行任何清洁或维护步骤之前，作为一项安全预防措施，请将电源插头从壁式插座取下。

前面板清洁说明

- 显示器的正面已经过特殊处理。仅可使用擦布或柔软的无绒布轻轻擦拭表面。
- 如果表面变脏，可将柔软的无绒布沾上中性去污液。拧掉无绒布中多余的液体。擦拭显示器的表面以去除脏污。然后使用同一类型的干布将其擦干。
- 请勿用手指或任何类型的坚硬物体刮擦或击打面板表面。
- 请勿使用挥发性物质，如杀虫剂、溶剂和稀释剂。

柜清洁说明

- 如果柜变得脏污，请使用柔软的干布擦拭。
- 如果表面变得非常脏污，可将无绒布沾上中性去污液。尽可能拧掉布中的水分。擦拭显示器柜。另用一块干布擦拭直至表面干燥。
- 不允许任何水份或溶剂与显示器表面接触。如果水分或湿气进入设备内部，则可能会导致运行故障、电气或电击危险。
- 请勿用手指或任何类型的坚硬物体刮擦或击打显示器柜。
- 请勿在柜上使用挥发性物质，如杀虫剂、溶剂和稀释剂。
- 请勿将任何由橡胶或聚氯乙烯材料制成的物品长时间放置于柜的附近。

7.2. 故障排除

症状	可能原因	补救措施
不显示图像	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源线连接断开 2. 显示器背面的主电源开关未打开。 3. 所选的输入无连接。 4. 显示器处于待机状态。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插入电源线。 2. 确保电源开关接通。 3. 将信号连接连接到显示器。
显示器上显示干扰或听到杂音	由于周围的电器或荧光灯干扰所致。	将显示器移至别处，观察干扰是否减弱。
色彩异常	信号线连接不当。	确保信号线牢固连接到显示器的背面。
图像扭曲，带有异常图案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信号线连接不当。 2. 输入信号不在显示器的处理能力之内。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保信号线连接牢固。 2. 检查视频信号源是否在显示器的处理范围内。请参照显示器的规格部分进行检验。
显示图像未填满整个屏幕	纵横比设定不准确。	使用 Screen (屏幕) 菜单中的 Zoom mode (纵横比) 或 Custom zoom (自定义缩放) 功能微调显示几何信息和时间频率参数。
可以听到声音但没有图像	源信号线连接不正确。	确保视频和音频输入均正确连接。
可以看到图像但听不到声音	<ol style="list-style-type: none"> 1. 源信号线连接不正确。 2. 音量完全关闭。 3. MUTE (静音)功能开启。 4. 未连接外部扬声器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保视频和音频输入均正确连接。 2. 使用VOL UP (音量升高)/VOL DOWN (音量降低)按钮调节直至听到声音。 3. 使用MUTE (静音)按钮关闭MUTE (静音)功能。 4. 连接外部扬声器并将音量调至合适的水平。
一些像素未点亮	显示器的部分像素可能未开启。	本显示器采用极佳的精确工艺制造而成：但是，有时一些显示器的像素不会显示。这并非故障。
显示器关闭后，屏幕上仍可以看到残像。(静止图像的示例包括徽标、视频游戏、电脑图像和在 4:3 普通模式下显示的图像)	静止图像显示的时间过长	请勿允许静止图像显示的时间过长，否则可能会在显示器上留下永久性的残像。

8. 技术规格

显示器

项目	规格
屏幕尺寸(有效区域)	54.6" LCD (138.7cm)
宽高比	16:9
像素数量	1920 (H) x 1080 (V)
像素间距	0.630 (H) x 0.630 (V) [mm]
可显示的色彩	1.06B 个色彩
亮度(常规)	440 cd/m ²
动态对比度	15000:1
对比度(常规)	5000:1
视角	178 度

输入/输出端子

项目	规格
扬声器输出	内部扬声器 7W (L) + 7W (R) [RMS]/8Ω 单向单通道扬声器系统 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音频输出	RCA 插口 x 1 0.5V [rms](普通)/ 2 声道 (L+R)
音频输入	RCA 插口 x 2 0.5V [rms](普通)/ 2 声道 (L+R)
RS232C	D-Sub 插头 x 2 (9 针) TXD + RXD (1:1)
USB(固件升级)	USB 插口(A 型) USB 2.0
USB(触摸连接)	USB 插口(B 型) USB 2.0
RJ-45	RJ-45 插口 x 1 (8 针) 10/100 局域网端口
显示端口输入	显示端口插口 x 1 (20 针) 数字 RGB(视频) 最大 720p, 1080P, 1920 x 1080/60 Hz
HDMI 输入	HDMI 插口 x 1 (A 型)(18 针) 数字 RGB: TMDS(视频 + 音频) 最大: 视频 - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音频 - 48 KHz/ 2 通道 (L+R) 仅支持LPCM
DVI-D 输入	DVI-D 插口 数字 RGB: TMDS(视频)
VGA 输入	D-Sub 插头 x 1 (15 针) 模拟 RGB: 0.7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) 最大: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
VGA 输出	D-Sub 插头x 1 (15 针) 模拟 RGB: 0.7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) 最大: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
分量输入	RCA 插口 x 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

普通

项目	规格
电源	100-240V~, 50-60Hz
能耗(最大)	350W
能耗(待机与关机)	<0.5W (Remote control off)
尺寸 [W x H x D mm]	
含支架	1299 x 815.7 x 405 mm
不含支架	1299 x 769.8 x 143.7 mm
重量	
含支架	55.8 Kg
含支架总重	65.2 Kg
不含支架	54.3 Kg
不含支架总重	63.7 Kg

环境条件

项目	规格
温度	工作 存储 0 ~ 40°C -20 ~ 60°C
湿度	工作 存储 20 ~ 80% RH (无冷凝) 5 ~ 95% RH (无冷凝)
压力	工作 存储/运输 795 ~ 1013 hPa (海拔: 0 ~ 4,500 m) 300 ~ 1013 hPa (海拔: 0 ~ 9,000 m)

内部扬声器

项目	规格
类型	单向单通道扬声器
输入	7 W (RMS)
阻抗	8Ω
输出声压	82 dB/W/M
频率响应	160 Hz ~ 13 KHz

BDL5545ET 通过单线功能支持 HDMI CEC (消费者电子控制)协议。借助此功能, 可以使用 CEC 命令通过 HDMI 控制显示器。有关此功能的命令说明书会单独提供。

注意:

- Philips 不保证与 HDMI CEC 设备的 100% 互通性。



2011 © 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，仅可经过Koninklijke Philips Electronics N.V. 的许可方可使用。

规格如有变更，恕不另行通知。