

ViewSonic®



CDE3202
Full HD Professional LED Display
使用手册

型号: VS16294

感谢您选择 ViewSonic

作为超过 25 年的世界领先显示解决方案提供商，ViewSonic 一直专注在技术发展、创新和简单化方面超过世界的预期。在ViewSonic，我们相信我们的产品能够对世界产生积极的影响，并且我们深信您选择的ViewSonic 产品会很好地为您服务。

再次感谢选择 ViewSonic!



目录

电磁兼容信息

FCC 符合性声明	i
加拿大工业部声明	i
针对欧盟国家的 CE 符合性	ii
电子电器产品有害物质限制使用标识要求	iii

版权信息

产品注册	iv
请您记录	iv
重要安全注意事项	v

准备使用

包装物品	1
将 ViewSonic 显示器安装到墙上	2
墙壁装配套件规格 (VESA)	3
产品前视图和侧视图	4
产品后视图	5
连接显示器	6
高清有线/卫星节目盒	6
个人计算机	8

使用显示器功能

遥控器和显示器控制	10
插入遥控器电池	10
遥控器和显示器控制	10
操作	12

其它信息

故障排除	23
技术规格	24
RS232 Protocol	25
1. Introduction	25
2. Description	25
3. Protocol	26
客户支持	38
有限保修	39

电磁兼容信息

注意：此部分介绍有关监管的所有相关要求和声明。已确认的相应应用程序应参考产品上的铭牌和相关标志。

FCC 符合性声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。其操作遵循下面两个条件：（1）本设备不会导致有害干扰；（2）本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在为居住区安装提供合理保护，以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不按照指导说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会产生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭然后打开设备电源来确定），希望用户尝试通过下面一项或多项措施来消除干扰：


- 重新调整或放置接收天线。
- 增加设备与无线接收设备之间的间距。
- 将该设备连接到与无线设备不同的另一插座上。
- 洽询销售商或具有无线电/电视经验的技术人员请求帮助。

警告：请注意，任何未经权责机构明确批准的改动或修改，都可能使用户失去操作此设备的权利

加拿大工业部声明

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

针对欧盟国家的 CE 符合性

 此设备符合电磁兼容指令2004/108/EC和低电压指令2006/95/EC的要求。

以下信息仅适用于欧盟（EU）成员国：

右侧所示的符号符合《处理废弃电子产品（WEEE）指令 2012/19/EU》之规定。凡标有此符号的产品不得作为城市废品加以处理，而必须按照当地有关法律利用贵国或贵地区的废品回收及收集系统而加以处理。


如果本设备中包含的电池、蓄电池和纽扣电池显示了化学符号 Hg、Cd 或 Pb，表示电池含有高于 0.0005% 汞、高于 0.002% 镉或高于0.004%铅的重金属成分。



ENERGY STAR信息：

- ENERGY STAR（能源之星）是美国环保署 (EPA) 发布的一系列节能指引。ENERGY STAR 是美国环保署和美国能源部的一项联合计划，旨在通过高效产品和服务来帮助我们省钱和保护环境。
- 如果电视机被设置为出厂默认配置和设置以外的其它模式，则能耗会改变。
使用可选功能或操作模式在使用过程中改变时，则能耗可能会超出 ENERGY STAR 规定的能耗限制。

Dolby 商标信息：

 根据 Dolby Laboratories 的授权进行制造。Dolby 和双 D 符号是 Dolby Laboratories 的商标。

电子电器产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	×	○	○	○
电源线 / 适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	×	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

环保使用期限说明



此电子电器产品在说明书所述的使用条件下使用本产品，含有的有害物质或元素不致发生外泄，不致对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限为 10 年。

版权信息

版权所有 © ViewSonic Corporation, 2015。保留所有权利。

ViewSonic 和三鸟徽标是 ViewSonic Corporation 的注册商标。

免责声明: ViewSonic Corporation 将不在此文档中出现的技术、编辑错误或疏忽负责; 也不对因提供本材料、或因产品的性能以及使用此产品造成的偶发或引发的损失负责。

鉴于产品的不断改进, ViewSonic Corporation 保留修改产品规格权利, 恕不另行通知。此文件中的内容可能在不通知客户的情形下进行更改。

未经 ViewSonic Corporation 事先书面许可, 不得为任何目的、以任何方式复制、翻版或者传播此文件的任何部分。

产品注册

为满足将来可能的产品需要以及接收未来额外产品信息, 请访问 ViewSonic 网站上相应的地区网页以在线注册您的产品。

请您记录

产品名:	CDE3202 ViewSonic/LCD Display
型号:	VS16294
文档号:	CDE3202_UG_SCH Rev. 1A 08-27-15
序列号:	_____
购买日期:	_____

在产品达到使用寿命时, 应正确废弃产品

ViewSonic 注重环境保护, 致力于绿色工作和生活。感谢您参与“更加智能和环保的计算”行动。

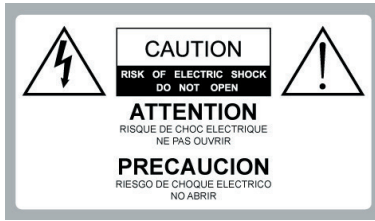
如需更多信息, 请访问 ViewSonic 网站。

美国和加拿大: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

欧洲: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

台湾: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>



重要安全注意事项



危险电压:等边三角形内带箭头的闪电符号旨在提醒用户:产品内部存在危险电压,其能级可能造成人员触电。



说明:等边三角形内的惊叹号旨在提醒用户:在设备随附的文字说明中,有重要的操作和维修指导说明。

1. 在使用设备之前请仔细阅读这些说明。
2. 将说明书妥善保管。
3. 注意所有警告。
4. 遵循所有指导说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用此设备。
6. 清洁时使用柔软的干布。
7. 请勿阻塞任何通风口。按照制造商的指导说明安装设备。
8. 请勿安装在任何热源旁边,如散热器、热调节器、火炉、或其他产生热量的设备(包括放大器)。同时安装时注意设备的自身散热设备不能运行在高于*40*摄氏度的环境内。
9. 请勿尝试曲解极化或接地类型插头的安全用途。极性插头有一宽一窄两个插片。接地型插头有两个插片和一个接地插片。宽插片和接地插片用于安全目的。如果提供的插头无法插入插座,请找电工来更换插座。
10. 防止电源线被踩踏或受挤压,特别是在插头、电源插座以及与设备的连接点等处。确保电源插座靠近设备,以便插拔插头。
11. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
12. 只配合使用制造商指定或随设备销售的推车、支架、三角架或桌台。使用手推车时,在推动手推车/设备时务必多加小心,以防翻倒受伤。
13. 长时间不使用设备时拔下电源插头。
14. 所有维修工作皆应由合格维修人员处理。无论此设备受到何种形式的损坏都应进行维修,例如包含但不局限于电源线或插头受损、溅水或有物体掉入此设备中、淋雨或受潮、工作不正常或不慎摔落地上。
15. 该产品是室内使用的不能在室外或者可以直射阳光的地方使用。

使用

交流电源线

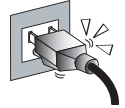
遵循以下指引来防止交流电源线受到损坏。如果交流电源线损坏,则可能会造成火灾或电击。停止使用并请经销商或 ViewSonic 服务中心予以更换。

- 请勿将显示器放在电源线会被磨损或损害的地方。
- 请勿过分挤压、弯曲、扭曲电源线。
- 线芯可能会裸露出来和断裂,造成短路,从而造成火灾或电击。
- 请勿改造或损坏电源线。
- 避免电源线被碾压。
- 电源线插接时,请勿移动显示器。
- 使电源线远离热源。
- 断开交流电源线时,请先从墙上插座断开它。
- 断开电源线时,请抓住拔下插头,而非拉电源线。
- 只使用正品 ViewSonic 交流电源线,不使用其它品牌。请勿在其它设备上使用附带的交流电源线。
- 电源线插头旨在用作断开设备,插座的安装位置应靠近工作设备以便操作。



墙上插座

将插头全部插入到插座中。如果松脱,请勿使用。以免造成火花并导致火灾。请联系电工更换插座。



连线

为了您的安全,在连接线缆时请务必拔下交流电源线插头。

小心不要被线缆绊倒。以免对显示器造成损坏。

电击

请勿用湿手触摸交流电源线或显示器。如果用湿手插拔交流电源线插头,则可能会被电击。



雷暴

雷暴期间,从墙上插座拔下显示器电源插头并断开天线,以防止损坏显示器。

不使用时

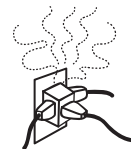
如果您长期不使用显示器,则应从交流电源插座上断开显示器以防电涌。显示器关机时,并未断开与交流电源的连接。

要完全断开显示器,请从交流电源插座上拔下插头

过载

本显示器只能使用 220V 交流电。

如果将太多电器连接到同一个交流电源插座,则可能会造成火灾或电击。



可选设备

如果要安装可选设备，应在可选设备和显示器之间保留一定空间。如果显示器靠近有电磁辐射的设备，则可能会发生画面失真和/或噪音。

小附件

将小附件放到儿童够不到的安全位置。

电磁感应

本显示器的扬声器内包含会产生磁场的强磁体。请使易受磁场影响的物件远离扬声器。

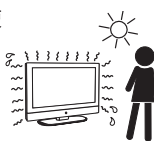
声音

如果显示器开机时，经常不断发出劈啪声，请拔下电源插头，并向经销商或服务技术人员咨询。有些显示器偶尔发出劈啪声是正常的，特别是开关机时。



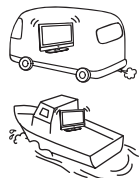
室外使用

本显示器并非为在室外使用而设计。请勿使显示器遭受雨淋，以免造成火灾或电击。另外，请勿使显示器暴露于直射太阳光，以免形成高温，造成损坏。



车船使用

请勿在车上安装本显示器。
车祸可能会使显示器跌落或翻倒，从而造成伤害。
请勿在船上安装本显示器。
如果显示器内溅入海水，则可能会引起火灾或造成显示器损坏。



医疗机构

请勿将本显示器放在医疗设备正在使用的地方。以免造成医疗设备故障。

音量调节

- 调节音量，避免影响到邻居。夜晚声音容易传播。因此，我们建议您关闭窗户或使用耳机。
- 使用耳机时，将音量调节到合适水平，否则可能会对听力造成损害。

天线

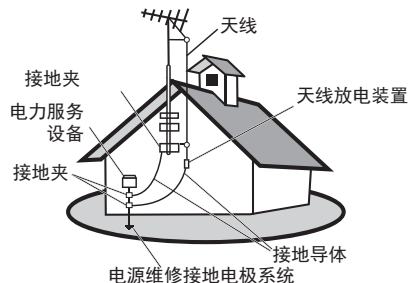
室外天线接地

如果安装有室外天线，则应注意以下事项。室外天线不应靠近高压线或其它电灯或电力线路，或者可能会接触到这些电力线或线路的地方。
安装室外天线系统时，千万小心不要碰到这类电力线或线路，其后果是非常致命的。

天线系统一定要接地，以便防止电涌和静电累积。

美国国家电气法规 (NEC) 810 部分和加拿大电气法规 54 部分提供了以下事项的信息：天线杆及其支撑结构的正确接地、引入线到天线放电单元的接地、接地连接器的尺寸、天线放电单元的位置、与接地电极的连接，以及接地电极的要求等。

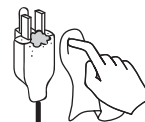
依照美国国家电气法规 ANS/NFPA 70 天线接地



清洁

清洁交流电源插头

定期拔下交流电源插头并进行清洁。如果插头上灰尘太多，则会吸潮，绝缘性能会下降，从而造成火灾。



清洁显示器屏幕/机壳

清洁显示器时，拔下交流电源线电源插头。否则，可能会造成电击。使用柔软的干布清洁显示器机壳。要擦除屏幕上的灰尘，请用软布轻轻擦拭。可以用蘸少许肥皂水和温水的软布清除顽固污渍。切勿使用强烈的溶剂，如稀释剂或苯进行清洁。如果使用经过化学处理的布，请按照包装上提供的说明操作。时间长了通风孔会积聚灰尘。为确保通风良好，我们建议在显示器关机时使用真空吸尘器定期清除灰尘（一月一次）。



免责声明

已经有报告称，有些清洁剂会损坏屏幕和/或显示器机壳。ViewSonic 对由于使用这些清洁剂而造成的损坏不承担任何责任。

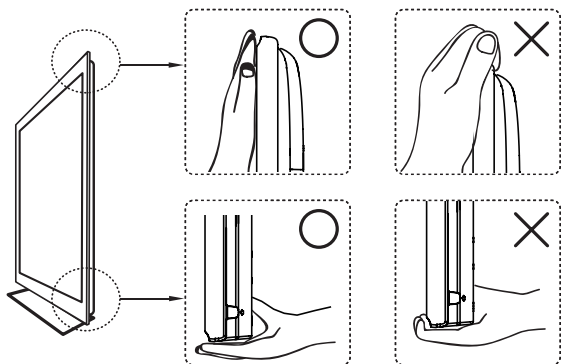
搬移显示器

按照说明搬移显示器

为防止显示器掉落并造成严重伤害，必须遵循以下原则：

- 搬移显示器前断开所有线缆。
- 搬移大尺寸显示器至少需要两三个人。
- 在搬移显示器时，在如图所示的位置，用手抓紧。不要用力压面板和屏幕边框。
- 搬移时，不要让显示器受到碰撞、振动或蛮力。

- 提起或搬移显示器时，抓牢底部。将手掌放在面板正下。



通风

显示器上的槽孔用于通风散热用途。为保证显示器的可靠操作，防止它过热，请一定不要堵塞这些槽孔。

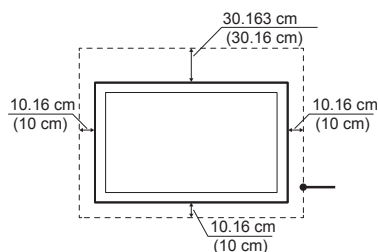
如果通风不畅，显示器会落满灰尘。要保持良好通风，请遵循以下原则：

- 切勿面朝上、朝下或侧斜安装显示器。
- 切勿翻转或上下颠倒安装显示器。
- 切勿用布或其它材料盖住槽孔。
- 切勿将显示器放在床、沙发、地毯或其它类似表面上，从而堵塞槽孔。
- 不要将显示器放在书柜或内置机柜等狭窄空间内，除非提供了充分的通风。

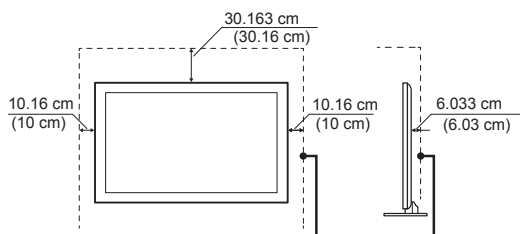
按照下面所示，在显示器周围保留一定空间。否则，空气流通可能会不充分并造成过热，从而引起火灾或损坏显示器。



在墙壁上安装



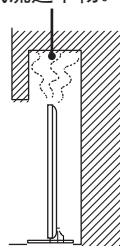
用支架安装



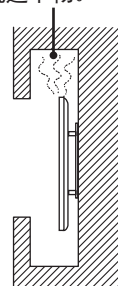
在显示器四周至少留出此空间。

请勿按以下方式安装显示器：

空气流通不畅。



空气流通不畅。



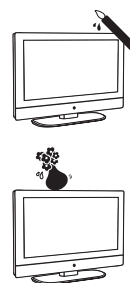
物件和通风孔

切勿将任何物件透过机壳槽缝中推入显示器内，否则可能会碰触到危险的电压或形成短路，因而导致火灾或电击。请勿在显示器上放任何物件。

潮湿

潮湿和易燃物

- 避免使产品受潮。请勿使本产品遭到雨淋或受潮。不应在显示器上放置盛有液体的物品（如花瓶）。
- 请勿在靠近水源的地方使用电线操作的显示器，如：浴缸、洗碗池、洗菜池、洗衣盆、游泳池或潮湿的地下室等，以免造成火灾或电击。
- 不要将显示器弄湿。切勿将任何种类的液体泼洒到显示器上。如果产品进水，请拔下电源线插头，并联系 ViewSonic。
- 请勿操作潮湿的显示器。以免造成电击或显示器损坏。
- 为防止火灾，请使易燃物或明火（如蜡烛）远离显示器。



安装

可选墙壁装配

要进行墙壁装配，您需要一个墙壁装配架。安装或卸下显示器，使用墙壁装配架时，一定要请有资质的承包商。如果安装时固定不牢或从墙壁装配架卸下时不当，显示器可能会跌落，并造成严重人身伤害。

- 使用墙壁装配架安装显示器时，务必遵循随墙壁装配架附带的说明书。
- 装上随墙壁装配架附带的托架。
- 显示器并非针对吊装设计。它可能会跌落和造成严重人身伤害。

放置

应将显示器安装在靠近交流电源插座的地方。注意以下事项，防止显示器从支架或墙壁装配架中跌落。

- 将显示器放在稳定、水平的台面上。
- 显示器上不要挂任何物件。不能让孩子爬到显示器上。安装显示器的位置应不会有极端温度，如直射太阳光，靠近散热器，靠近散热口。如果显示器暴露在极端温度下，则可能会过热并造成机壳变形或显示器故障。



- 安装显示器时请勿直对空调。
- 如果显示器安装在这样的位置，则内部可能会凝结水汽并造成故障。
- 请勿将显示器放在高温、有油污、潮湿或灰尘非常多的地方。
- 请勿在昆虫会进入的地方安装显示器。
- 请勿在会受到机械震动的地方安装显示器。
- 请勿在其会突出来的位置，如台柱上或台柱后，或者可能会碰到头的地方，安装显示器。这可能会造成人身伤害。



防止显示器侧翻

要防止显示器侧翻，请将显示器固定到墙上或支架上。

观看位置

我们建议您以屏幕高度 3-7 倍的距离观看显示器，并且屏幕不要太亮。如果长时间或在黑暗房间内观看显示器，则容易造成眼睛疲劳。要使画面清晰，请勿让直射光或阳光投射到屏幕上。如果可以，请采用直接从顶上射下的点光。

屏幕

- 尽管屏幕采用高精技术制造，有效像素达 99.99% 或更高，黑点或亮点（红、蓝、绿）也可能会不断出现在屏幕上。这是面板的结构属性，不属于故障。
- 屏幕采用高精技术制造。为取得较高的性能和画面显示质量，本显示器的背光设置被设置为最大化显示器的亮度。但是，在黑暗环境中没有输入源情况下或空白屏幕上观看显示器，也会发现亮度不均匀。这种情况是正常的，并非显示器故障。为改善此情况，请更改 Picture（画面）模式，Backlight（背光）设置，启用 Light Sensor（光传感器）或打开电源管理。
- 避免使屏幕表面暴露于直射阳光。这可能会损坏面板。
- 请勿推压或刮擦显示器，或将物品放到显示器上。这样可能会使图像变得不均匀或面板被损坏。
- 如果有寒冷环境中使用显示器，画面中可能会有斑点，或画面变暗。这并非故障造成。温度升高时此情况会改善。
- 静止画面长时间显示时，屏幕可能有出现鬼影。短时间内它应该会消失。
- 显示器在使用时，屏幕和机壳会变热。这是正常情况。
- 将含有挥发性物质的驱虫剂喷到屏幕上会造成损坏。
- 请勿长时间接触橡胶材料或塑料。

碎片

不要向显示器投掷任何东西。这样可能会使屏幕玻璃破裂，从而造成严重人身伤害。如果显示器屏幕破裂，在接触显示器之前请拔下交流电源线插头。否则可能会遭到电击。



处理玻璃碎片和液晶泄露

如果面板破损，可能会发生液晶泄露，玻璃碎片会散落。请勿赤手接触玻璃碎片和有毒液晶，以免造成割伤、皮肤中毒或感染。另外，不要让玻璃碎片和泄露液晶接触到眼睛或嘴。如果接触到眼睛或嘴，请用水彻底清洗，并向医生咨询。

维修

请勿尝试自行维修显示器，打开机壳可能受到高压电击或其它伤害。委托专业维修人员进行显示器维修。



更换零件

需要更换零件时，务必请维修技术人员书面确认他/她使用的是，制造商指定的、与原装零件特性相同的更换零件。非准许更换零件可能会造成火灾、电击或其它危险。

安全检查

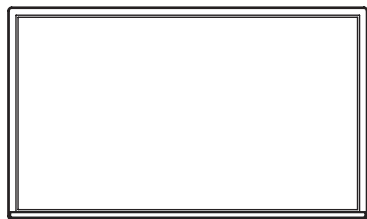
完成显示器维修后，要请维修技术人员进行例行安全检查（按照制造商规定），以确定电视处在安全运行状态并进行确认。

请有资质的维修技术人员处置显示器。

准备使用

包装物品

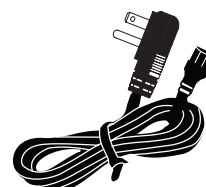
请确保显示器附带有以下物品。
如果有物件缺失，请联系经销商。



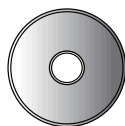
显示器 (32")



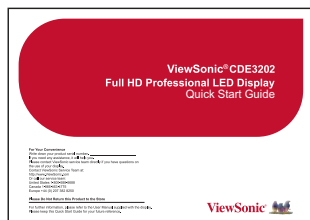
附有电池的遥控器



电源线
(适用于北美)



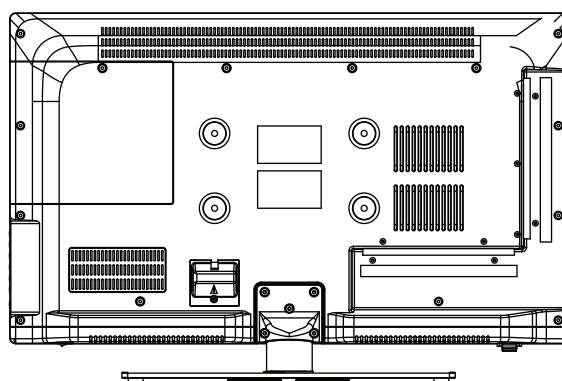
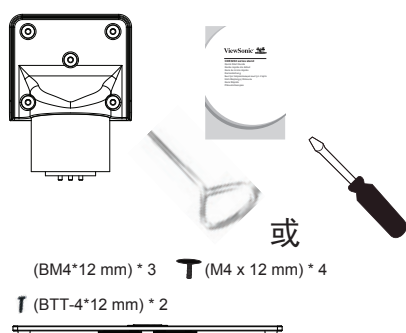
CD ROM 光盘
(使用手册)



ViewSonic 快速安装指南



附件图片仅供参考，遥控器颜色、电源线类型根据实际型号而有所不同。
如下面详细示意图所示，用户可以使用组装到整套装置上的可选支架 (STND-040)。



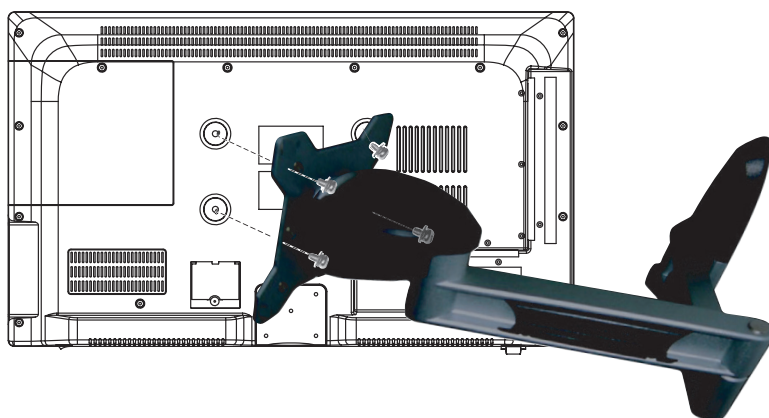
将 ViewSonic 显示器安装到墙上

显示器可以采用独立支架安装，也可以采用挂壁安装。将产品安装到墙上之前，请注意以下事项：

- 阅读本手册开头的“重要安全注意事项”。
- 请勿安装在潮湿的环境中。本设备只适合室内使用。
- 请勿安装在热源或强磁场附近。
- 只使用 ViewSonic 批准的墙壁装配架来支撑显示器重量。
- 将墙壁装配板装到后盖之前，确保产品工作正常。
- 如果显示器已设置为独立支架操作，您需要先卸下支架后再将设备安装到墙上。

要安全地将墙壁装配架安装到显示器，请遵循以下原则：

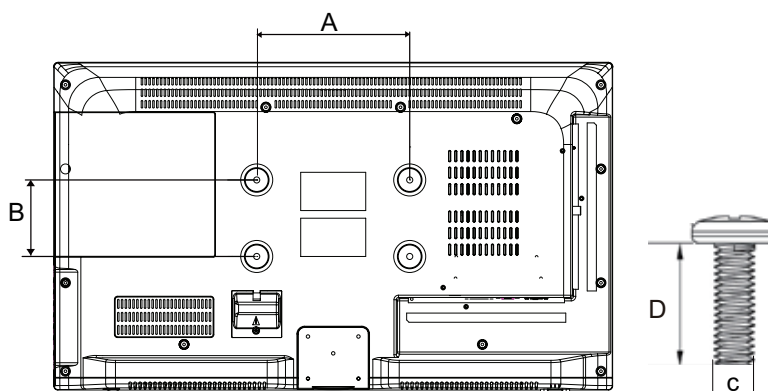
- 断开可能会影响显示器移动的电源线和其它线缆。
- 将显示器放在桌子或工作台上，屏幕朝下放在毛巾或毯子上，以防在安装板面时屏幕损坏。
- 将显示器安装到墙上之前，务必记下用户指南 (i) 页上的产品序列号，因为申请维修时您需要提供该号码。
- 使用不长于 14mm 的螺丝将墙壁装配板装到显示器，因为通用（非 ViewSonic）墙壁装配套件中包括的更长螺丝会损坏电源，并造成装置故障。
墙壁装配螺丝类型为 M6 x L14。



- 将墙壁装配架装到墙上，确保使用正确的螺丝支撑安装。务必在显示器散热孔周围保留至少 3cm 的空间以便操作期间通风散热顺畅。
- 将显示器墙壁装配板挂到墙壁装配架上，完成安装。
享用您的 ViewSonic 显示器！

墙壁装配套件规格 (VESA)

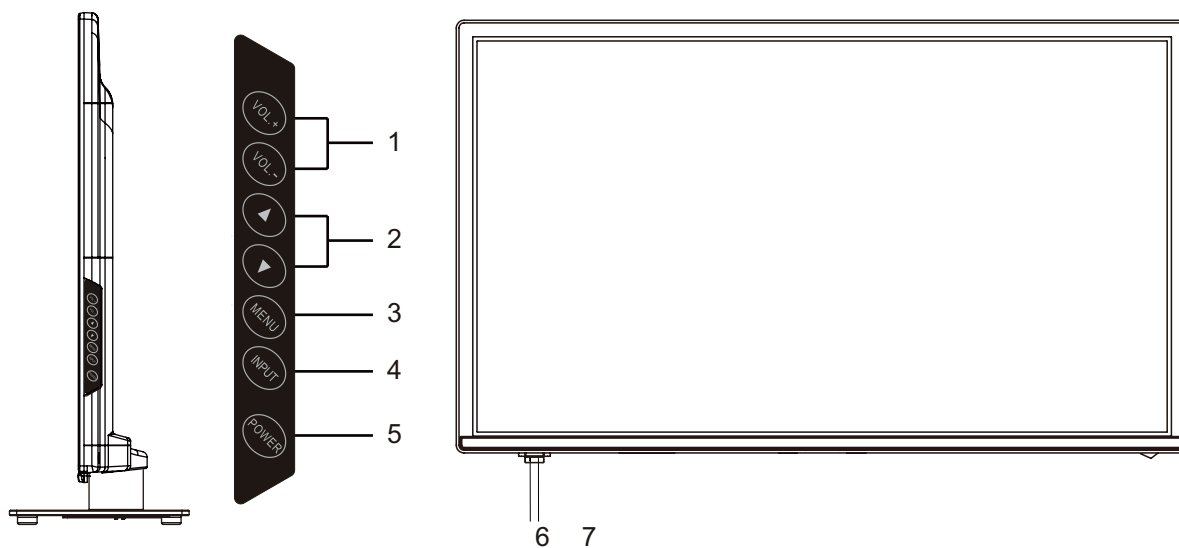
如果装到其它建筑材料上，请联系最近的经销商。



产品系列	英寸	VESA 规格(A x B)	标准螺丝 (C x D)	数量
display	32	200 x 200 mm	M6 x L14	4

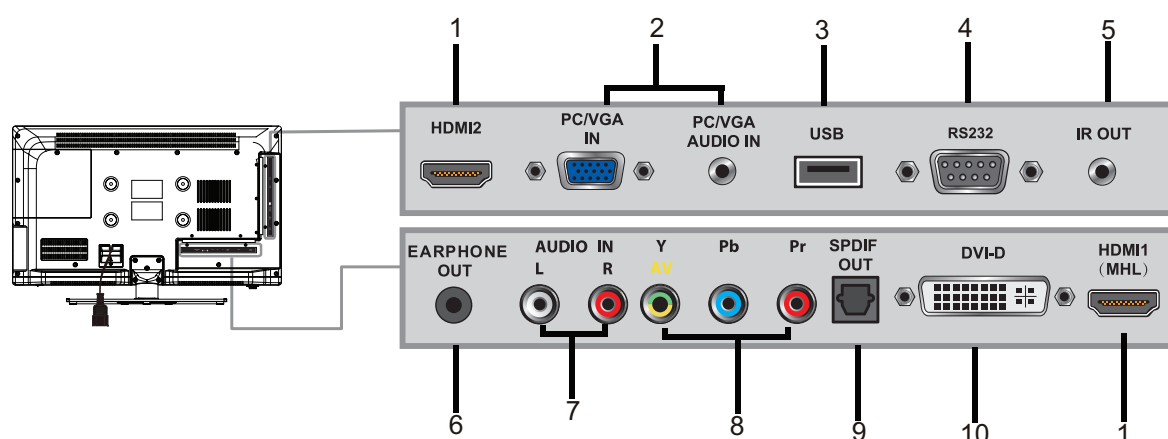
- ViewSonic 提供如下表所示标准规格的墙壁装配架套件。
- 要找到最适合的装配架，请浏览 www.viewsonic.com 或致电客服：
美国 1-800-688-6688，加拿大 1-866-463-4775，欧洲 +44 (0) 207 382 8250，
中国 4008-988-288。
- 购买我们的墙壁装配架套件时，会提供详细的安装手册和组装需要的所有零部件。
- 螺丝长度与墙壁装配固定夹厚度有关。请勿使用非标准规格的螺丝，以免对显示器内部造成损坏。

产品前视图和侧视图



项目	图标	说明
1 音量	VOL +	增加音量。 右移或调整 OSD 菜单上的设置。
	VOL -	减小音量。 左移或调整 OSD 菜单上的设置。
2 ▲ ▼	▲	上移以浏览菜单选项。
	▼	下移以浏览菜单选项。
3 菜单	MENU	打开/关闭屏幕显示(OSD)菜单。
4 输入	INPUT	选择输入源。 进入子菜单。
5 电源	POWER	从待机模式开机。再按一下返回待机模式。
6 遥控接收器		接收遥控器的红外线信号。
7 LED指示灯		蓝色表示开机。红色表示待机模式。

产品后视图



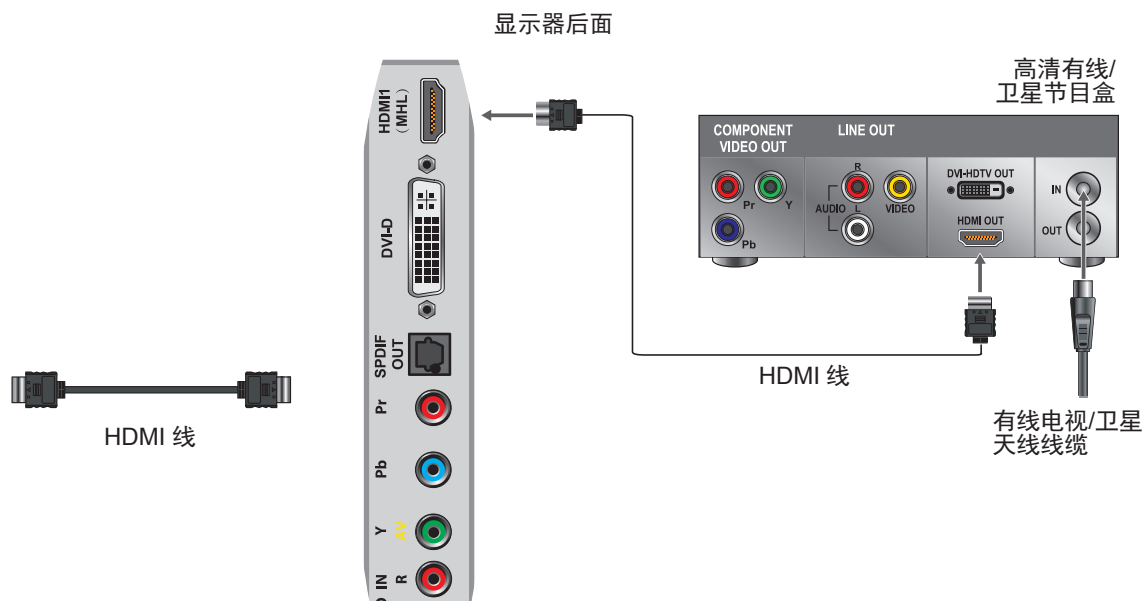
项目	说明
1 HDMI 输入	连接到 A/V 设备的 HDMI 输出。
2 PC/VGA 输入及 PC 音频输入	连接到 PC VGA 端口或 PC 线路/音频端口。
3 USB	连接到 USB 设备，如 USB 闪存盘。
4 RS232 信号输入	为技术服务人员使用保留。 参见第 27 页指明的 RS232 自动化可使用的 ViewSonic RS232 协议。
5 红外线输出	连接到红外线发射器。这会启用外部设备的遥控器。
6 耳机插孔	连接到耳机。通过连接耳机，您可以通过耳机听显示器的声音。如果连接耳机，显示器扬声器将会静音。
7 音频输入（左/右）	连接到 A/V 设备相应的音频接口。
8 YPbPr 信号输入	连接到 YPbPr 设备的 YPbPr 输出。
9 SPDIF 光学输出	连接到 A/V 设备的 SPDIF 输入。
10 DVI-D	连接到 A/V 设备的 DVI-D。

连接显示器

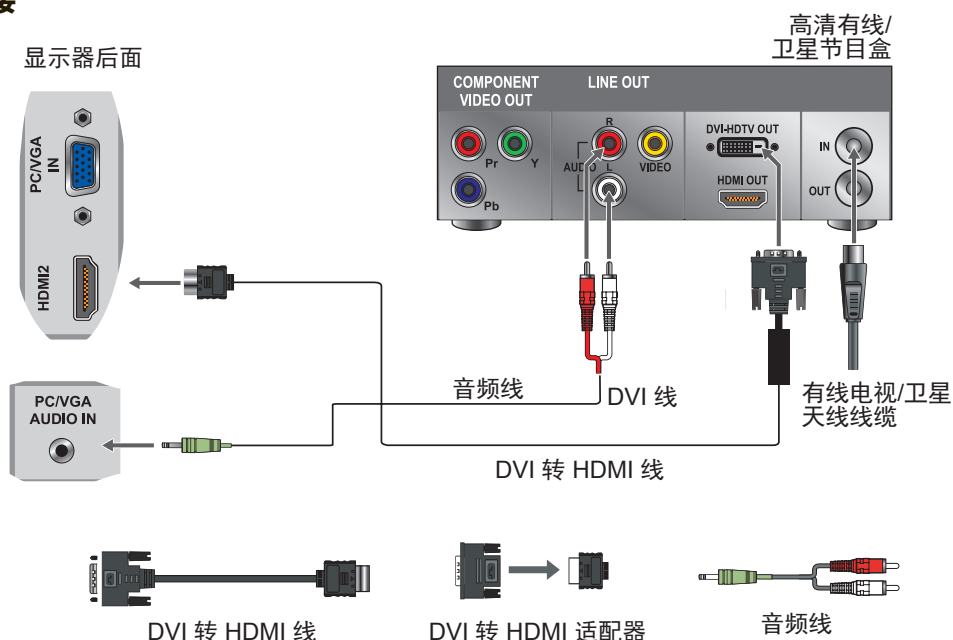
高清有线/卫星节目盒

通过申请开通高清有线服务或高清卫星服务，您还可以观看高清节目。为取得最佳画面质量，务必通过显示器后面的 HDMI 或分量视频（含音频）输入端口将此设备连接到显示器。

HDMI 连接



DVI 连接



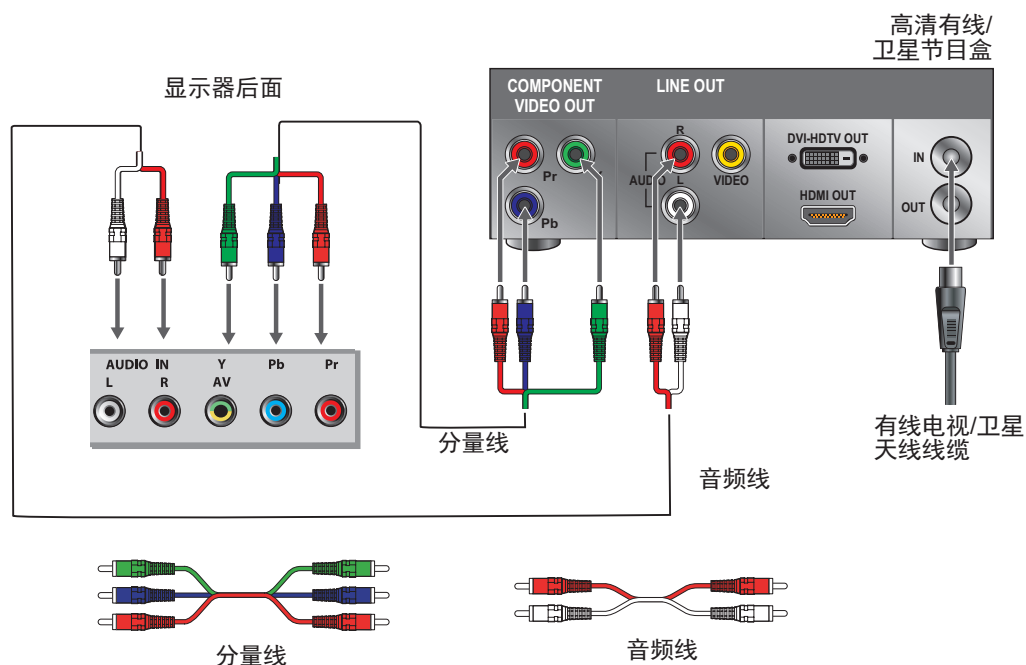
注意:

对于 DVI 连接，请连接 HDMI 插孔（通过 DVI 转 HDMI 线或 DVI 转 HDMI 适配器），并将音频插孔连接到 PC 音频输入的音频输入插孔。

HDMI 时序参考表

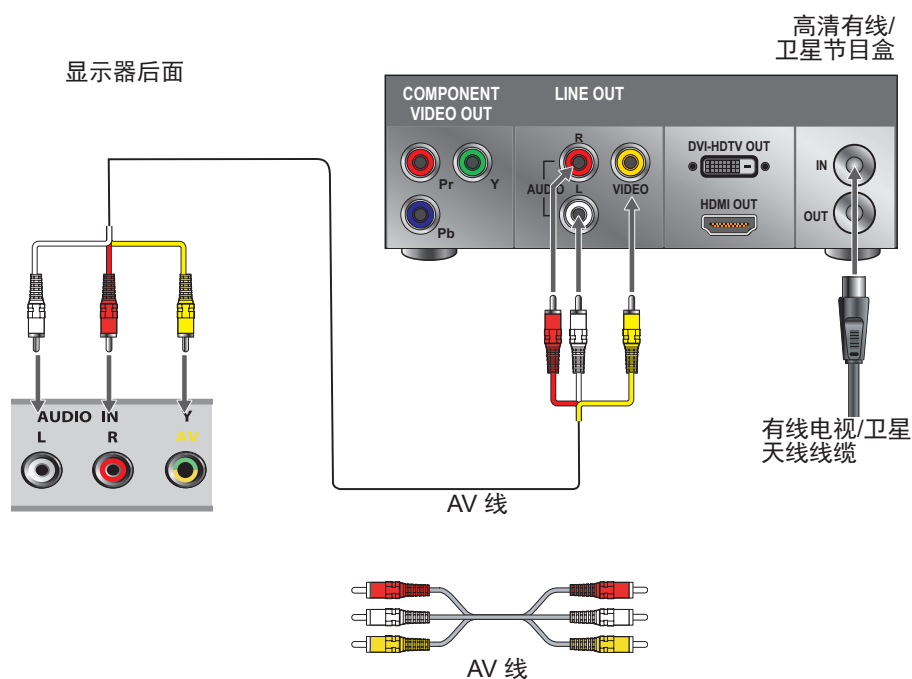
编号	模式	HDMI	DVI
1	VGA60 (640x480)	V	V
2	SVGA60 (800x600)	V	V
3	XGA60 (1024x768)	V	V
4	SXGA60 (1280x1024)	V	V
5	WXGA60 (1360x768)	NA	NA
6	1280 x 800	NA	NA
7	1440 x 900	V	V
8	1680 x 1050	V	V
9	1920 x 1080	V	V
10	480i60	V	V
11	576i50	V	V
12	480P60	V	V
13	576P50	V	V
14	720P50	V	V
15	720P60	V	V
16	1080I50	V	V
17	1080I60	V	V
18	1080P50	V	V
19	1080P60	V	V
20	1080P24	V	NA
21	1080P30	NA	NA

YPbPr 或分量连接



注意:
YPbPr 提供好于 AV 连接的质量。

AV 连接



设定有线或卫星节目盒遥控

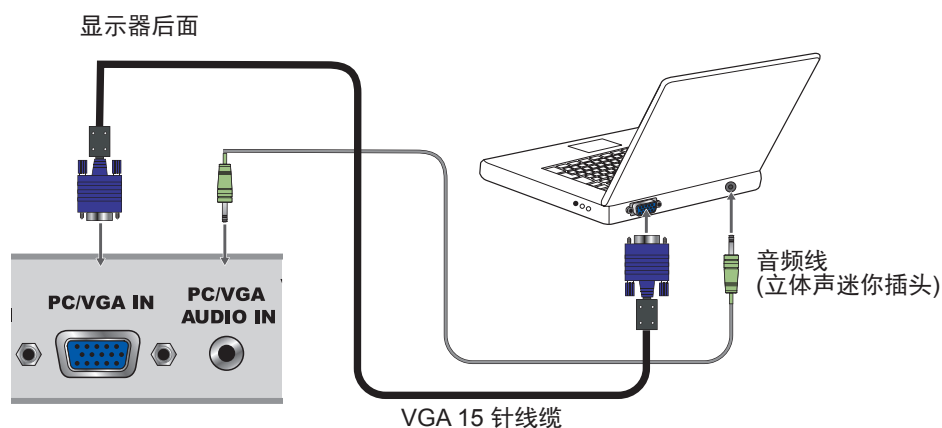
请参考服务提供商的用户手册以确定设置。

如果它需要:

- 3 位, 请尝试 “566”、“565”、“556” 或 “688”。通常适用于 DISHNetwork。
- 4 位, 请尝试 “0054”。通常适用于 Cox。
- 5 位, 请尝试 “11454”、“11054” 或 “10690”。通常适用于 DIRECTV。

个人计算机

将显示器用作计算机的监视器。



注意:

使用 15 针线和音频线将 PC 输入插孔连接到 PC。

PC 时序参考表

编号	VGA 时序		面板全高清 (1920 x 1080) 支持				支持
	模式	分辨率	水平同步 (kHz)	垂直同步 (Hz)	像素时钟 (MHz)	极性	
1	IBM VGA	720 x 400	31.47	70.09	28.32	N/P	V
2	VESA DMT	640 x 480	31.5	59.94	25.175	N/N	V
3	VESA DMT	800 x 600	37.88	60.32	40	P/P	V
4	VESA DMT	1024 x 768	48.36	60	65	N/N	V
5	VESA DMT	1280 x 768	47.77	59.8	79.5	N/P	V
6	VESA DMT	1280 x 800	49.7	59.81	83.5	N/P	NA
7	VESA DMT	1280 x 1024	63.98	60.02	108	P/P	V
8	VESA DMT	1360 x 768	47.71	60.01	85.5	P/P	NA
9	VESA DMT	1440 x 900	55.94	59.89	106.5	N/P	V
10	VESA DMT	1680 x 1050	65.29	59.95	146.25	N/P	V
11	CEA	1920 x 1080	67.5	60	148.5	P/P	V

注意:

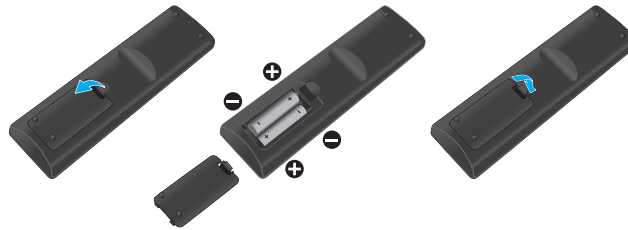
此 VGA 输入不支持隔行扫描信号。

使用显示器功能

遥控器和显示器控制

插入遥控器电池

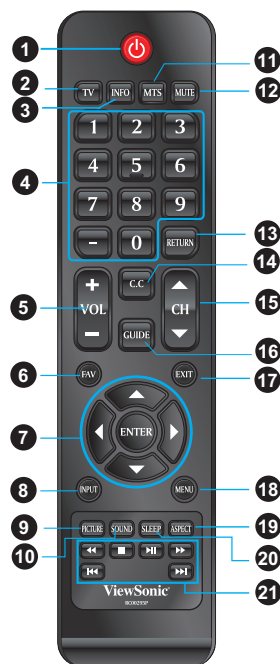
1. 拉一下后提起电池盖上的旋钮以卸下电池盖。
2. 插入电池，并与电池槽中的 (+) 和 (-) 极对应。
3. 装回电池盖。



⚠️ 小心

- 只使用指定的 AAA 电池。
- 不要新旧电池混用。这可能会造成故障或泄露，并可能导致火灾或人身伤害。
- 插入电池，并对应 (+) 和 (-) 极。电池插入不正确可能会造成故障或泄露，并可能导致火灾或人身伤害。
- 按照当地法规处理废旧电池。
- 将电池放到儿童和宠物够不到的地方。
- 长时间不使用遥控器时，应取出电池。

遥控器和显示器控制



显示器前面的按键与遥控器上的这些按钮功能相同。



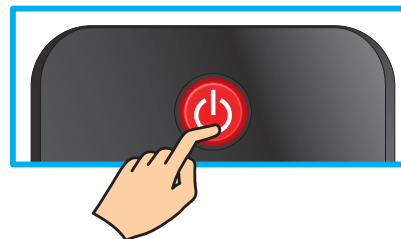
按钮	说明
1 POWER (电源)	按此按钮可从待机模式打开电源。再按一下返回待机模式。
2 TV (电视)	此功能不适用于该型号。(仅用于 TV)
3 INFO (信息)	按下可显示显示器的当前状态 
4 - 数字按钮	按相应的按钮可输入字符或数字。
5 - VOL (音量) -	按下可调节音量。
6 FAV.	此功能不适用于该型号。(仅用于 TV)
7 ▲▼◀▶ ENTER (确认) 按钮	按下此按钮可浏览 OSD 菜单。 <ul style="list-style-type: none"> ▲/▼ - 上下移动可选择菜单选项。 ◀/▶ - 左右移动可选择主菜单或调整设置。您也可以使用 ▶ 进入相应的子菜单。 ENTER (确认): 确认选择或进入相应的子菜单。
8 INPUT (输入)	按下可显示来源选择列表并用 ▲/▼ 选择来源。要确认选择, 请按 ENTER。 
9 PICTURE (画面)	重复按此按钮可选择预设画面模式。 可用选项: Standard (标准)、Movie (电影)、User (用户)、Power Saving (省电) 或 Dynamic (动态)。
10 SOUND (声音)	重复按此按钮可选择预设声音模式。 可用选项: Standard (标准)、Soft (柔和)、User (用户) 或 Dynamic (动态)。
11 MTS	此功能不适用于该型号。(仅用于 TV)
12 MUTE (静音)	按下可关闭声音。要恢复声音, 再按此按钮, 或按 VOL +/- (音量 +/-) 按钮。
13 RETURN (返回)	按下可返回上一个频道 (仅用于 TV)
14 C.C	按下可在 AV 模式下选择 Closed Caption (隐藏式字幕) 菜单。
15 ▼ CH ▲	此功能不适用于该型号。(仅用于 TV)
16 GUIDE (导视)	此功能不适用于该型号。(仅用于 TV)
17 EXIT (退出)	按下可退出 OSD 菜单屏幕。
18 MENU (菜单)	按下可打开 OSD (屏幕显示) 菜单。
19 ASPECT (屏幕比例)	重复按此按钮可选择屏幕大小。 可用选项: Normal (正常)、Wide (宽屏)、Cinema (影院)、Zoom (缩放) 或 Full 100% (全屏) * Full 100% (全屏) 选项只适用于 HDMI/DVI 输入源。
20 SLEEP (睡眠)	循环选择显示器睡眠定时。
21 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在 MEDIA (媒体) 模式下停止。 ▶|| 在 MEDIA (媒体) 模式下播放/暂停。 ◀◀▶▶ 在 MEDIA (媒体) 模式下跳到上一个或下一个曲目。 ◀◀▶▶ MEDIA (媒体) 模式下的快退和快进键。

操作

打开和关闭显示器

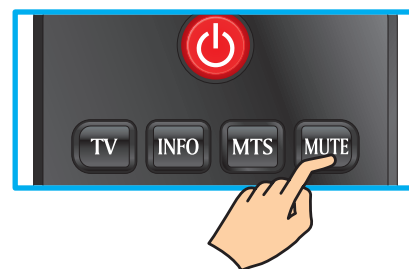
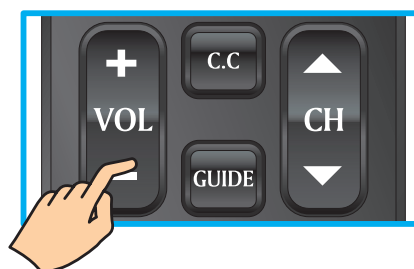
按遥控器上的 。
您也可以使用前面板右边的  键。

* 如果 10 分钟内没有输入信号，显示器会自动关闭。



调整音量

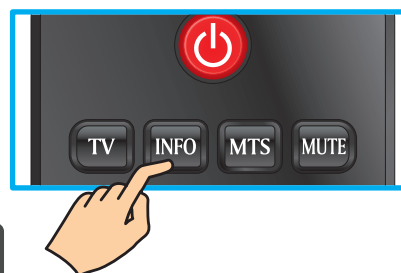
按 **VOL** (音量) +/- 可调整音量。
要关闭音量，请按 **MUTE** (静音)。
要恢复音量，请再按一下 **MUTE** (静音) 或直接按 **VOL +/-** (音量 +/-)。



查看显示的信息

要显示显示器的当前信息：
按 **INFO** (信息)，当前状态会显示在屏幕上。（根据输入源，它会显示输入、分辨率等一些信息。）

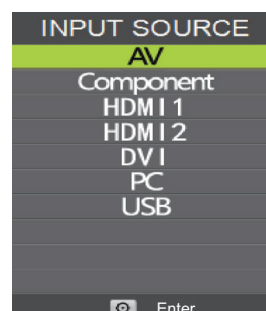
* 该示意图是 HDMI 输入源信息屏幕的示例。



选择输入源

要选择显示器所连的输入源:

- 1.按遥控器上的 **SOURCE** (输入源)。
- 2.按 ▲ 或 ▼ 选择所需输入源。
- 3.要确认选择, 请按 **ENTER** (确认)。



使用家长控制

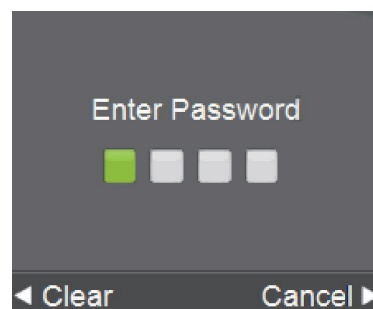
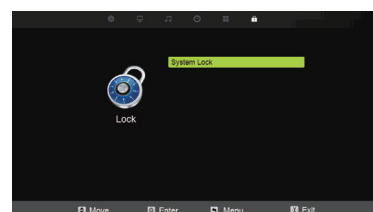
使用家长控制, 您可以根据电影分级锁住显示器和电影节目。

访问 PARENTAL CONTROL (家长控制) 菜单需要输入密码。默认是“0000”。

更改密码

要更改新密码:

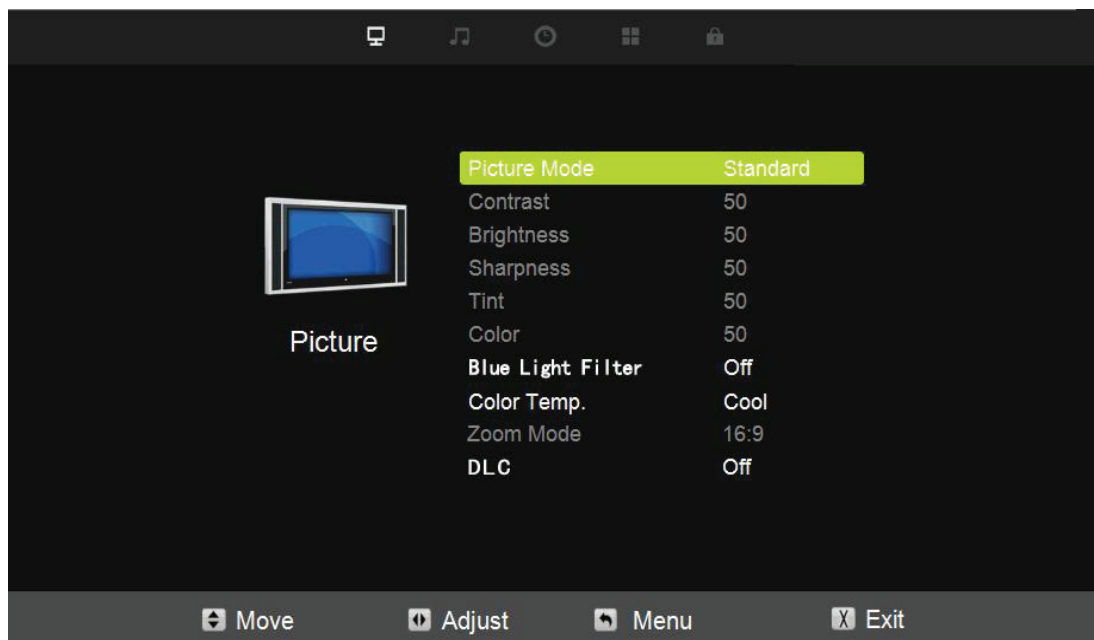
- 1.按 **MENU** (菜单) 以显示 OSD 主菜单。
- 2.按 ◀ 或 ▶ 选择 **PARENTAL** (家长) 菜单, 然后按 **ENTER** (确认) 进入菜单。
- 3.输入密码。
- 4.按 ▲ 或 ▼ 选择 **Change Password** (更改密码), 然后按 ▶ 进入其子菜单。
- 5.在 **Old PIN** (旧密码) 中输入旧密码。
- 6.在 **New PIN** (新密码) 中输入新密码。
- 7.在 **Confirm** (确认) 中再次输入新密码。
屏幕将返回家长控制菜单。这表示密码已经更改。
- 8.按 **EXIT** (退出) 退出菜单。



画面菜单

自定义画面设置

- 1.按 **MENU** (菜单) 进入主 菜单, 按 ◀/▶ 按钮选择。
- 2.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入特定子菜单。
- 3.再按一下 **MENU** (菜单) 退出或返回上级菜单。



- 4.按 ▲/▼ 按钮可选择 Picture Mode (画面模式) / Contrast (对比度) / Brightness (亮度) / Sharpness (清晰度) / Tint (色度) / Color (颜色) / Blue Light Filter (蓝色光过滤器) / Color Temperature (色温) / Zoom Mode (缩放模式) / 3DNR / DLC。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 7.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。

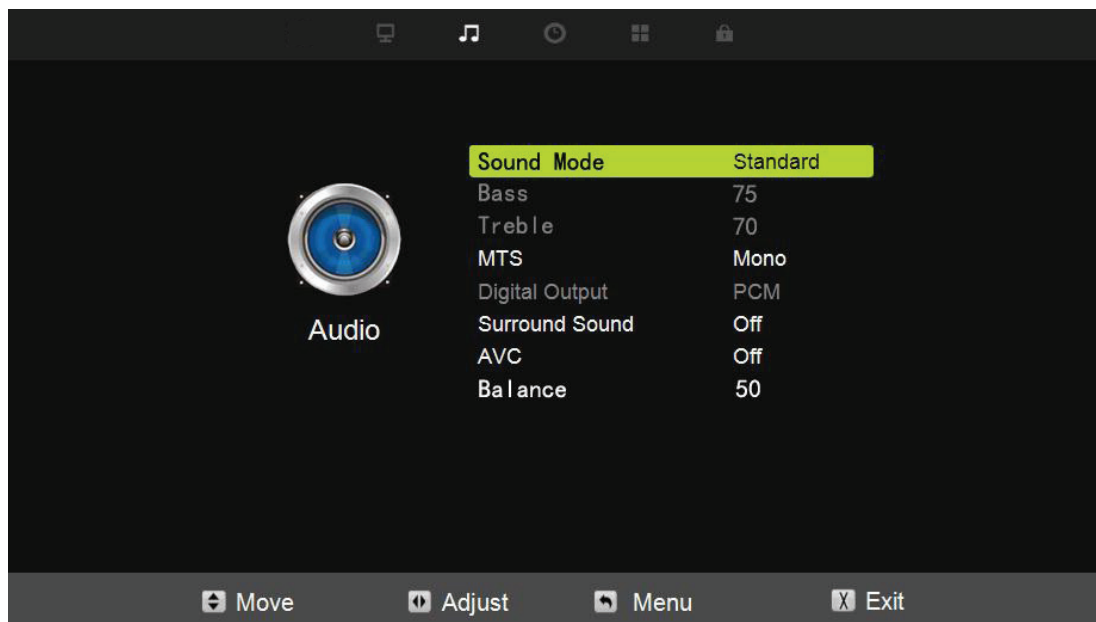
PICTURE (画面) 菜单包括以下选项:

Picture Mode (画面模式)	循环选择显示类型:Dynamic (动态)、Standard (标准)、Mild (柔和) 和 User (用户)。 User (用户): 允许您存储首选设置。如果选择 User (用户) 模式, 您可以单独设置显示的项目。
Contrast (对比度)	控制画面最亮和最暗部分之间的差异。
Brightness (亮度)	控制画面的整体亮度。
Sharpness (清晰度)	增加此设置可看到画面中明晰的边缘, 减少则看到柔和的边缘。
Tint (色度)	控制画面蓝色/红色和绿色部分之间的差异。(仅用于 NTSC)
Color (颜色)	控制颜色强度。
Blue Light Filter (蓝色光过滤器)	按 ► 按钮将“关”更改为“开”, 然后按 ENTER 调整蓝光过滤器。
Color Temp (色温)	单独调整颜色组成以获得暖、中和冷效果: Cool (冷) /Medium (中) /Warm (暖)。
Zoom Mode (缩放模式)	调整画面如何填充屏幕。
DLC	通过此选项可设置动态背光。

Audio (音频) 菜单

自定义音频设置

- 1.按 **MENU** (菜单) 进入主 菜单, 按 ◀/▶ 按钮选择。
- 2.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入特定子菜单。
- 3.再按一下 **MENU** (菜单) 退出或返回上级菜单。



- 4.按 ▲/▼ 按钮可选择以下选项这: Sound Mode (声音模式) / MTS / Digital Output (数字输出) / Surround Sound (环绕声) / AVC / Balance (平衡)。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 7.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。

Audio (音频) 菜单 包括以下选项:

Sound Mode (声音模式)

选择声音模式以取得理想的声音。

MTS

配置多曲目声音。(仅适用于 ATV。)

Audio Language (音频语言)

用来选择音频语言。(仅适用于 DTV。)

Digital Output (数字输出)

将数字音频发送到外部音频系统。

Surround Sound (环绕声)

环绕声效果。

AVC

设置自动音量控制。

Balance (平衡)

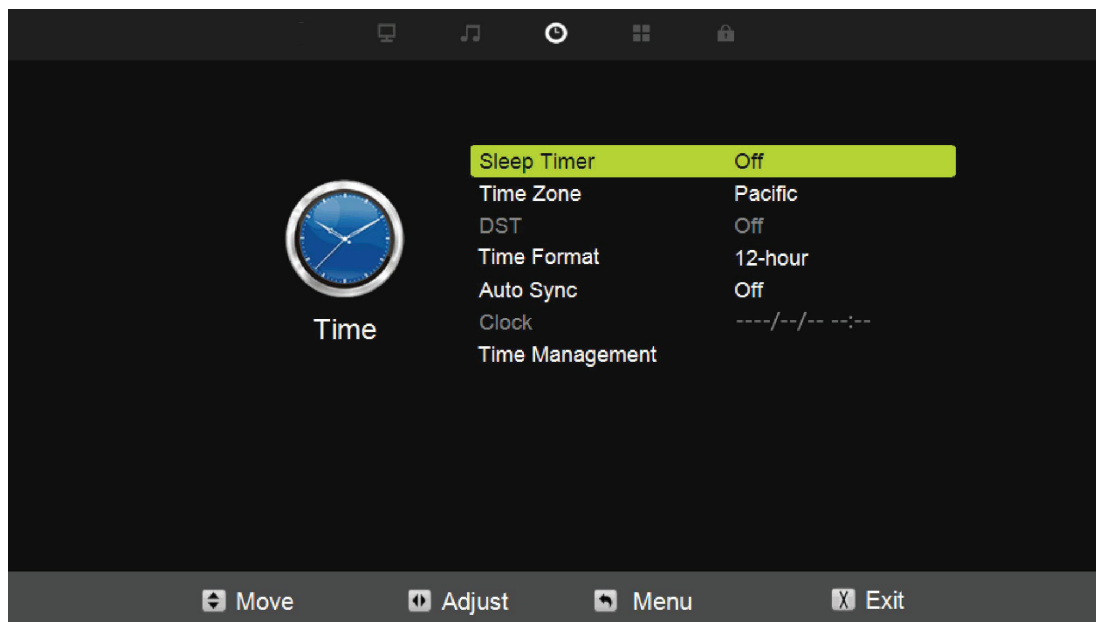
调整左/右音频输出效果。

注意: 低音和高音仅在个人模式下可用, 您可以根据需要调整它们。

TIME (时间) 菜单

自定义时间设置

- 1.按 **MENU** (菜单) 进入主 菜单, 按 ◀/▶ 按钮选择。
- 2.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入特定子菜单。
- 3.再按一下 **MENU** (菜单) 退出或返回上级菜单。



- 4.按 ▲/▼ 按钮可选择 Timer (计时器) / Time Zone (时区) / DST / Time Format (时间格式) / AutoSync (自动同步) / Clock (时钟) / Time Management (时间管理)。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 7.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。

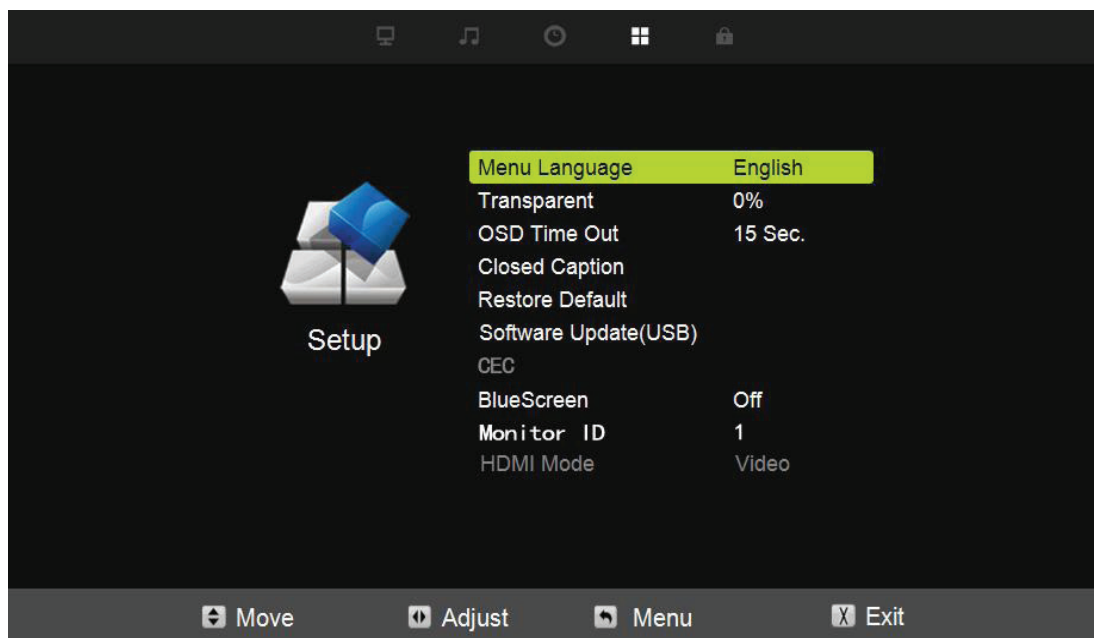
TIME (时间) 菜单 包括以下选项:

Sleep Timer (睡眠计时器)	设置显示器自动关闭的计时器。
Time Zone (时区)	选择您的时区。
DST	设置所在地区的夏令时时间。
Time Format (时间格式)	选择时间格式。
Auto Sync (自动同步)	用来自动同步显示器。
Clock (时钟)	设置日期和时间。
TimeManagement (时间管理)	设置唤醒/关机时间。

SETUP (设置) 菜单

自定义设置项目

- 1.按 **MENU** (菜单) 进入主 菜单, 按 ◀/▶ 按钮选择。
- 2.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入特定子菜单。
- 3.再按一下 **MENU** (菜单) 退出或返回上级菜单。



- 4.按 ▲/▼ 按钮可选择SETUP (设置) / Menu Language (菜单语言) / Transparent (透明度) / OSD Time Out (菜单超时) / Restore Default (恢复默认值) / Setup Wizard (设置向导) / Software Update (USB) (软件更新 [USB]) / CEC / Blue Screen (蓝屏) / Monitor ID (监视器 ID) / HDMI Mode (HDMI 模式)。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 7.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。

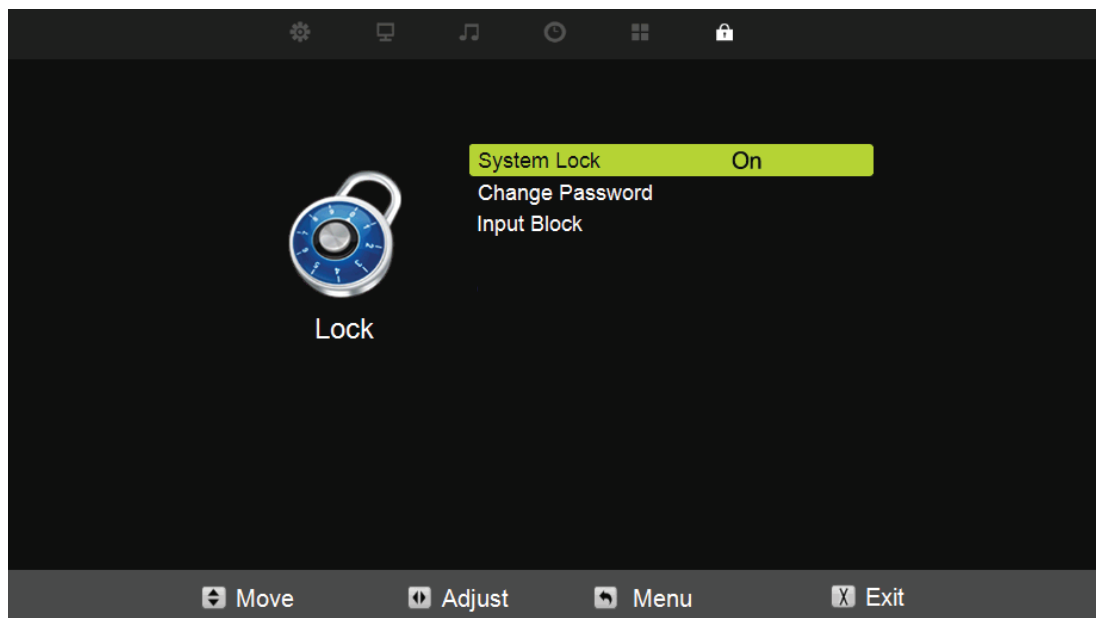
SETUP (设置) 菜单 包括以下选项:

Menu Language (菜单语言)	选择可显示的 OSD 菜单语言。Default (默认) 将英语选作菜单语言。
Transparent (透明度)	调整 OSD (屏幕显示) 菜单的透明度。
OSD Time Out (菜单超时)	调整 OSD (屏幕显示) 菜单的显示持续时间。
Restore Default (恢复默认值)	更改开机选项或将监视器重置为出厂默认值。
Software Update (USB) (软件更新[USB])	设置通过 USB 进行软件升级。
CEC	设置以调整 CEC 功能。
Blue Screen (蓝屏)	选择在不同频道转换时需要的转换类型。
Monitor ID (监视器 ID)	设置以调整 RS232 设置的监视器 ID。
HDMI Mode (HDMI 模式)	仅适用于 HDMI 输入。

Lock (锁定) 菜单

自定义锁定设置

- 1.按 **MENU** (菜单) 进入主 菜单, 按 ◀/▶ 按钮选择。
- 2.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入特定子菜单。
- 3.再按一下 **MENU** (菜单) 退出或返回上级菜单。



- 4.按 ▲/▼ 按钮可选择 System Lock (系统锁定) / Change Password (更改密码) / Input Block (输入锁住)。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 7.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。

Lock (锁定) 菜单 包括以下选项:

System Lock 锁定或解锁显示器上的按钮。
(系统锁定)

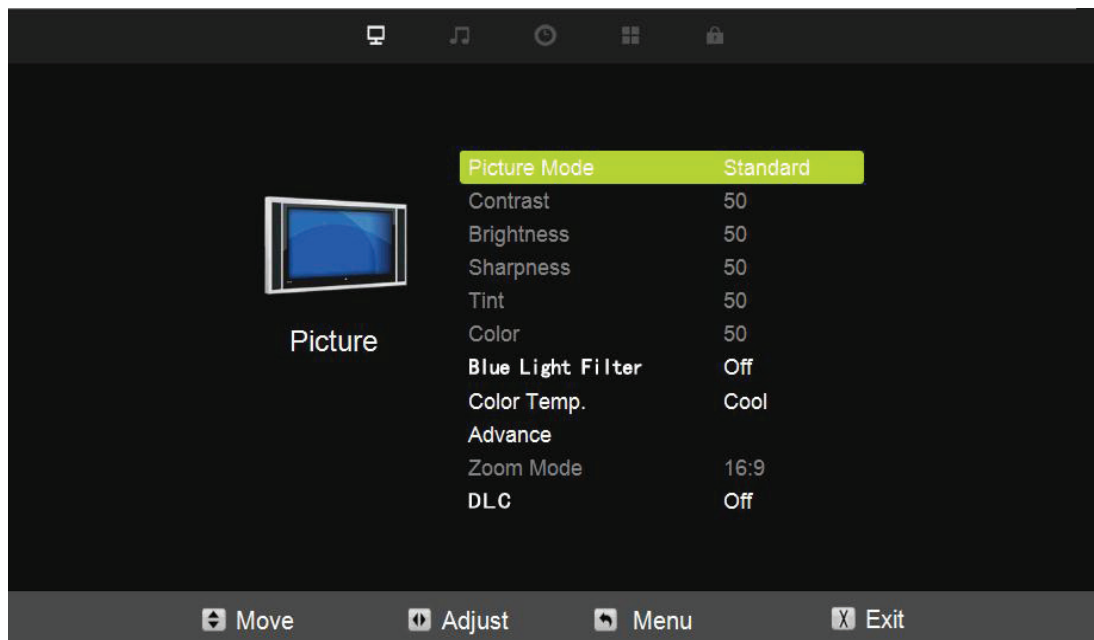
ChangePassword 输入新的 4 位密码, 之后重新输入进行确认。
(更改密码)

Input Block 锁住或解锁输入源。
(输入锁住)

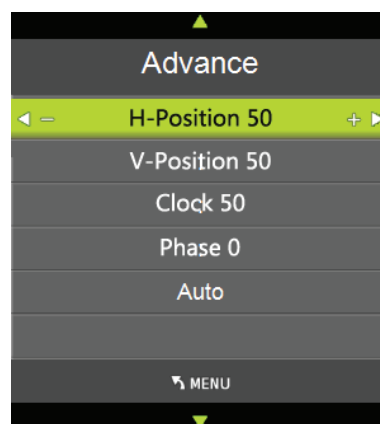
PC菜单

自定义锁定设置

- 1.按 **SOURCE** (输入源) 选择 PC 输入源。
- 2.按 **MENU** (菜单) 进入主菜单。
- 3.按 ◀/▶ 按钮选择 Picture (画面) 菜单。



- 4.按 ▼ 按钮选择 Advance (高级)。
- 5.按 **ENTER** (确认) 或 ▼ 按钮进入。
- 6.按 ▲/▼ 按钮选择 H-Pos (水平位置) / V-Pos (垂直位置) / Clock (时钟) / Phase (相位) / Auto (自动)。
- 7.按 ◀/▶ 按钮调整。
- 8.再按一下 **MENU** (菜单) 返回上级菜单。



PC 菜单包括以下选项:

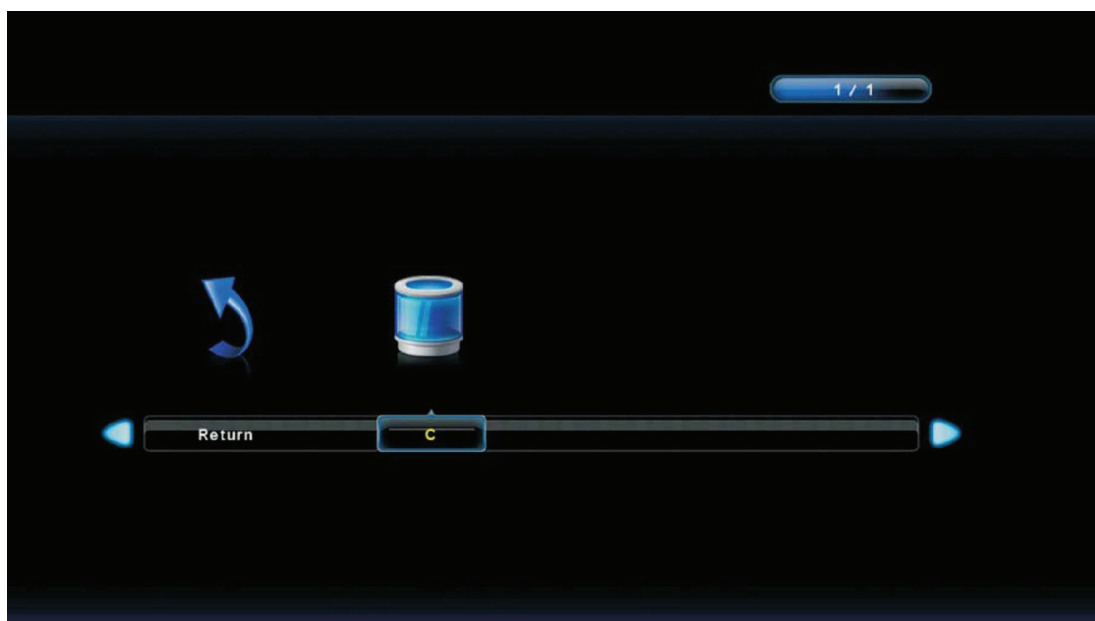
H-POS (水平位置)	调整画面的水平位置。
V-POS (垂直位置)	调整画面的垂直位置。
Clock (时钟)	调整 OSD (屏幕显示) 菜单的显示持续时间。
Phase (相位)	调整水平干扰线。
Auto (自动)	自动将屏幕调整为画面的最佳位置。

使用媒体操作

- 1.注意：在操作 Media（媒体）菜单之前，插入 USB 设备，按 **INPUT（输入）** 按钮将输入源设置为 Media（媒体）。按 ◀/▶ 按钮在输入源菜单中选择 **Media（媒体）**，然后按 **ENTER（确认）** 按钮进入。



- 2.按 ◀/▶ 按钮选择想要在主媒体菜单中调整的选项，然后按 **ENTER（确认）** 按钮进入。



使用媒体操作

照片/音乐/电影/文本播放

1. 按 ▲ / ▼ 按钮选择想要查看的文件夹，然后按 **ENTER** (**确认**) 按钮选择子文件夹。按 **ENTER** (**确认**) 按钮播放，按退出按钮返回。按 **ENTER** (**确认**) 按钮选择上一级文件夹并返回上一级菜单，按 ◀ / ▶ 按钮切换页面。
2. 按 ▶ 或 || 按钮开始播放或暂停。按 ■ 按钮停止回放。
3. 按 ◀◀ 按钮播放上一个项目。按 ▶▶ 按钮播放下一个项目。

Hospitality (迎宾) 菜单

Hospitality (迎宾) 菜单用于打开或关闭迎宾功能。用户可以打开此菜单以锁定在固定设置，防止进行调整。也可以备份和克隆设置。

1. 按遥控器上的 **MENU** (**菜单**) 和 9、9、3 按钮可显示 Hospitality (迎宾) 菜单。
2. 按 ▲ 或 ▼ 可选择菜单项，然后按 ◀ 或 ▶ 调整或选择设置。当选择菜单项子菜单 (>>)，按下 ▶ 或按 **ENTER** (**确认**) 进入子菜单。
3. 按 **MENU** (**菜单**) 返回前一菜单，或按 **EXIT** (**退出**) 退出菜单。

Hospitality Menu		菜单项目	说明
EEPROM Init	DO	EEPROM Init (EEPROM 初始化)	将设置恢复为其初始值。
Save Config To USB	>>	Save Config To USB (保存配置到 USB)	将迎宾配置保存到 USB 盘。
Load Config From USB	>>	Load Config From USB (从 USB 加载配置)	从 USB 盘加载迎宾配置。
Hospitality Menu	On	Hospitality (迎宾)	打开或关闭 Hospitality (迎宾) 功能。
Hospitality Function	>>	Hospitality Function (迎宾功能)	进入迎宾子菜单。

Hospitality Menu		菜单项目	说明
Remote Control Code	0	Remote Customer Code (遥控客户代码)	选择特定遥控 ID (0、1 或 2)。
Menu Key	Enable	Menu Key (菜单键)	启用或禁用菜单键。
Remote Control	Enable	Remote Control (遥控器)	启用、禁用遥控或设置为红外线直通。
Power On Volume	30	Power On Volume (开机音量)	设置开机音量
Max Volume	100	Max Volume (最大音量)	设置用户调整最大音量
AV	Enable	AV	启用或禁用输入源。
Compoent	Enable	Compoent	
HDMI1	Enable	HDMI1/2	
HDMI2	Enable	DVI	
DVI	Enable	PC	
PC	Enable	PC	每次开机的默认输入源。
USB	Enable	USB	
Power Input	AV	Power Input (电源输入)	

其它信息

故障排除

如果有任何问题，需要服务或需要与显示器使用相关的技术协助，请直接联系 ViewSonic 客服。

通过以下网站联系 ViewSonic 客服：

<http://www.ViewSonic.com>

或致电客服：

美国 1-800-688-6688

加拿大 1-866-463-4775

欧洲 +44 (0) 207 382 8250。

中国 4008 988 288

问题	可能的解决方案
不通电	<ul style="list-style-type: none">• 确保交流电源线已正确连接到墙上电源插座。• 将另一个电器（如收音机）连接到电源插座，检查一下电源插座是否提供正确电压。
没有画面	<ul style="list-style-type: none">• 确保到其它组件的线缆连接正确。• 确保连接后进行了正确的设置。• 确保选择了正确的输入，并且输入信号兼容。
颜色异常、变浅或色彩不对	<ul style="list-style-type: none">• 确保视频线已牢固连接。• 在很亮的房间内画面会变暗。• 调整显示器设置。• 检查输入信号设置。
没有声音	<ul style="list-style-type: none">• 检查到其它组件的音频连接正确。• 可能按下了 MUTE（静音）按钮，尝试再按一下此按钮。• 检查音频设置，显示器音频可能设置为最小。• 按遥控器上的 VOL+（音量）。
遥控不管用	<ul style="list-style-type: none">• 确保电池装入正确。• 电池电量可能不足或已耗尽。换上新电池。• 检查遥控器传感器附近是否有荧光灯亮着。• 遥控器波束的路径可能会被挡住。确保路径没有被挡住，遥控器对着显示器上的遥控器传感器。• 按遥控器上的 ⏻ 检查是否可以打开显示器。• 按遥控器上的 MENU（菜单）检查屏幕上是否显示 OSD 菜单。• 一次只按一个按钮，并且对于您想要执行操作是正确的按钮。
装置无法操作	<ul style="list-style-type: none">• 外部影响，如闪电或静电可能会造成操作异常。此时，可以先打开显示器电源和 AV 系统后操作装置，或拔下交流电源线 1 到 2 分钟后再插回。
突然断电	<ul style="list-style-type: none">• 确保睡眠计时器已关闭。• 确保 PC 或视频信号线连接正确。• 装置的内部温度升高。清除堵塞散热孔的任何物件或在必要时进行清洁。
画面被裁切/带侧栏屏幕	<ul style="list-style-type: none">• 确保视频信号线连接正确。• 在 Picture（画面）菜单中调整 Screen Size（屏幕大小）设置。• 重复按遥控器上的 ASPECT（屏幕比例）以切换到想要的显示器模式。

技术规格

项目		CDE4802
(LED 背光)	屏幕大小	48 英寸 FHD 60Hz
	屏幕比例	16:9
输入信号	RGB	1 RGB 模拟 (0.7/1.0 Vp-p, 75 ohms), 单独同步, fh:31.47-63.98 kHz, fv:59.8-70.09 Hz
	DVI-D	1 DVI-D 30PIN 端子白色
	Video	1 个复合 RCA, 1 个 YPbPr 分量, 2 个 HDMI
	Audio	1 个迷你立体声 (用于 PC/VGA 音频输入), 1 对 RCA (左/右) 立体声
	USB	JPEG / BMP / PNG / MP3 / MP4 / MPG / VOB / MOV / DAT / AVI / M4A / MP4 / RMVB / RM / MKV / TS / TRP / WMV / ASF / FLV Format
兼容性	PC	最高 1920 x 1080 (CEA 模式)
扬声器输出		10W x 2 @ THD=10% (max)
音频输出		1 个耳机插孔, 1 个 SPDIF (光学)
RS232 输出		RS232 通信
遥控器输出		遥控器输出 (NEC 38KHz / RC5 38KHz)
电源	电压	AC 100~240V (50/60Hz)
工作条件	温度	0°C to + 40°C
	湿度	20% 至 90% (无冷凝)
存储条件	温度	-20°C to + 60°C
	湿度	20% to 90% (无冷凝)
外形尺寸	物理 (L) x (W) x (H)	1082.4 x 255.6 x 680.1 毫米 (42.6 x 10.06 x 26.78 in)
重量 (净重)	带支架	12.5 公斤 (27.6 磅)
	不带支架	10.7 公斤 (23.6 磅)
监管		cTUVus, FCC Doc, CE EMC, CB, RoHS Green BOM, ErP, RoHS Green BOM& RoHS DoC, REACH SVHC List & DoC, WEEE, PSB, EAC, C-TICK CE, ENERGY, CCC Cert, Mexico, FCC-B w/ ICES003, ENERGY STAR®
功耗	开机	76 W (典型) / 95 W (最大)
	待机	0.5W
警告: 请勿将计算机中的图形卡设置为超过这些刷新率, 这会对显示器造成永久损坏。		

注意:

产品规格可能会随时变化, 恕不另行通知。

RS232 Protocol

1. Introduction

This document describes the hardware interface spec and software protocols of RS232 interface communication between ViewSonic Commercial TV / Digital Signage and PC or other control unit with RS232 protocol.

The protocol contains three sections command:

- Set-Function
- Get-Function
- Remote control pass-through mode

※In the document below, “PC” represents all the control units that can sent or receive the RS232 protocol command.

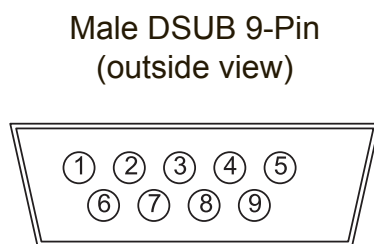
2. Description

2.1 Hardware specification

Viewsonic TV communication port on the rear side

(1) Connector type: DSUB 9-Pin Male

(2) Pin Assignment



Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	RXD	Input to Commercial TV or DS
3	TXD	Output from Commercial TV or DS
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

* Use of crossover (null modem) cable required for use with PC.

2.2 Communication Setting

- Baud Rate Select: 9600bps (fixed)
- Data bits: 8bits (fixed)
- Parity: None (fixed)
- Stop Bits: 1 (fixed)

2.3 Command Message Reference

PC sends to Monitor command packet followed by “CR” . Every time PC sends control command to the Monitor, the Monitor shall respond as follows:

1. If the message is received correctly it will send “+” (02Bh) followed by “CR” (00Dh)
2. If the message is received incorrectly it will send “-” (02Dh) followed by “CR” (00Dh)

3. Protocol

3.1 Set-Function Listing

The PC can control the TV/DS for specific actions. The Set-Function command allows you to control the TV/DS behavior in a remote site through the RS232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes.

Set-Function description:

- Length:** Total Byte of Message excluding "CR"
- TV/DS ID:** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01)
ID "99" means to apply the set command for all connected displays.
Under such circumstances, only ID#1 display has to reply.
The TV/DS ID can be set via the OSD menu for each TV/DS set.
- Command Type:** Identify command type,
"s" (0x73h) : Set Command
"+" (0x2Bh) : Valid command Reply
"-" (0x2Dh) : Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value
- CR:** 0x0D

Set-Function format:

Send: (Command Type= "s")

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Reply: (Command Type= "+" or "-")

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

[NOTE]

1. The reply for "Power on" command is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED. It's 0x322B0D (2+<CR>).
2. When PC applies command to all displays (ID=99), only the #1 set needs to reply by the name of ID=1.

Example1: Set Brightness as 76 for TV-02 and this command is valid

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2B</u>	<u>0x0D</u>

Example2: Set Brightness as 176 for TV-02 and this command is NOT valid.
Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x31</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Set-function table

Set Function	Length	ID	Command			Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII)	Code (Hex)		
Power on/off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	Exclude VT2405-1, and VT3205
Input Select	8		s	"	22	000 : TV 001 : AV 002 : S-Video 003 : YPbPr 004 : HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005 : DVI 006 : VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: OPS/PC 017: Android 008: Internal memory 009: DP	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. Exclude VT2405-1, and VT3205.
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Color mode	8		s	)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Sound	8		s	-	2D	000: SRS Off 001: SRS On	(for TV)
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	(for TV)
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	(for TV)

Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	(for TV) Sets Balance position
Picture Size	8		s	1	31	000 : FULL 001 : NORMAL 002 : CUSTOM 003 : DYNAMIC 004 : REAL	(for DS)
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Extend the value for more supported languages
Power lock	8		s	4	34	000 : Unlock 001 : Lock	
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900:Volume down (-1) 901:Volume up (+1)	
Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Button lock	8		s	8	38	000: Unlock 001: Lock	
PIP-Mode	8		s	9	39	000 : OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: PIP	(for DS)
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	(for DS)
PIP-Input	8		s	7	37	000 : TV 001 : AV 002 : S-Video 003 : YPbPr 004 : HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 005 : DVI 006 : VGA 007: OPS/ PC	(for DS) For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension.
TV channel (DTV)	8		s	<	3C	<u>For -0:</u> 001~999 A00~F99 (1000~1599) <u>For -k:</u> 1 st and 2 nd char are same as -0 3 th char is CHAR [ASC (3 th digi) + k x 10]	(for TV) 1. Channel OSD number but not frequency number 2. For VT3255, and VT4236 only
TV channel (ATV)	8		s	=	3D	001~999	(for TV)
Menu lock	8		s	>	3E	000: Unlock 001: Lock	
Number	8		s	@	40	000~009	(for TV)

Key Pad	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/EXIT	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Disable: RCU has no effect on HDTV. Enabled: RCU controls the HDTV. This is the power up default on the HDTV. Pass through: RCU has no effect on HDTV and all RCU command codes are transmitted to FC via the RS232 port.
Setup wizard	8		s	C	43	000: Disable 001: Enable	(for TV) Disable: to skip the initial setup wizard
Tiling-Mode	8		s	P	50	000: OFF 001: ON	(for DS)
Tiling-Compensation	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Tiling-H by V Monitors	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(for DS) 1. 2 nd digital for H monitors 2. 3 rd digital for V monitors
Tiling-Position	8		s	S	53	001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Date	8		s	V	56	0xx: Year 1xx: Month+Day (See example in Note)	For specific models only
Time	8		s	W	57	0xx: Hour+Min 10x: Sec (See example in Note)	For specific models only
Restore default	8		s	~	7E	000	Resets HDTV to factory setting

Note:

1. Behavior at lock modes

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock all buttons of front panel and RCU, except for "Power" 2. All the SET functions should be workable via RS32, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock "MENU" key of front panel and RCU 2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.
POWER Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock "POWER" key of front and RCU. 2. The SET_POWER on/off should be workable via RS232, but does not mean the POWER lock will be released under this case. 3. Can not be un-locked by reset in OSD setting 4. Will auto AC power-on in power-lock 5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither not turn off when no other video signals after 15min.
Remote control disable	Lock the keys on RCU, but keep the buttons of front panel workable.

2. Example for value setting of SET_TV channel DTV

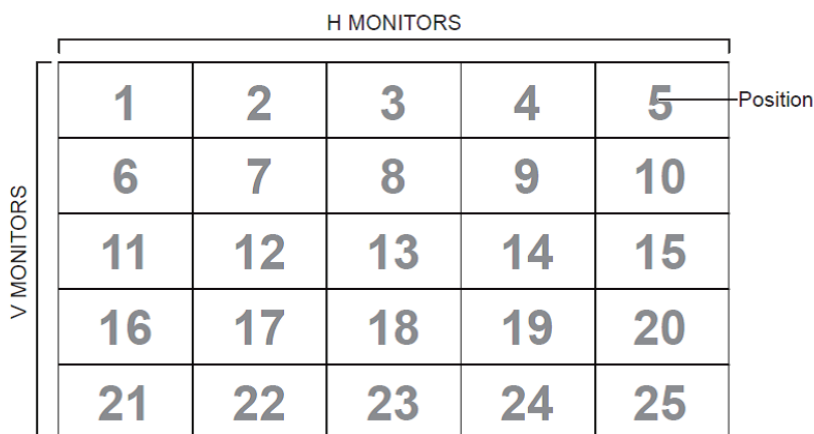
012-0: 0x 30 31 32

012-1: 0x 30 31 42

1012-2: 0x 41 31 52

1512-3: 0x 46 31 62

3. Tiling definition of H Monitors/ V Monitors/ and Position



4. Date & Time format definition

	Value 1	Value 2	Value 3
Date	0: Year	Year code of the first 2 digis	Year code of the last 2 digis
	1: Month+Day	Month code	Day code
Time	0:Hour(24-hr format)+Min	Hour code	Minute code
	1: Sec	0	Second code

Hex code (in hex) = Original data (in dec) + 20

Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)
0	space	20	16	6	36	32	R	52	48	h	68
1	!	21	17	7	37	33	S	53	49	i	69
2	"	22	18	8	38	34	T	54	50	p	70
3	#	23	19	9	39	35	U	55	51	q	71
4	\$	24	20	@	40	36	V	56	52	r	72
5	%	25	21	A	41	37	W	57	53	s	73
6	&	26	22	B	42	38	X	58	54	t	74
7	'	27	23	C	43	39	Y	59	55	u	75
8	(	28	24	D	44	40	`	60	56	v	76
9	)	29	25	E	45	41	a	61	57	w	77
10	0	30	26	F	46	42	b	62	58	x	78
11	1	31	27	G	47	43	c	63	59	y	79
12	2	32	28	H	48	44	d	64			
13	3	33	29	I	49	45	e	65			
14	4	34	30	P	50	46	f	66			
15	5	35	31	Q	51	47	g	67			

Month: 1~12

Day: 1~31

Hour: 00~23

Min: 00~59

Sec: 00~59

5. Set Date & Time example

Date: 2015-1/31

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 73 56 30 40 35 0D (Year "20" "15")

Send: 0x 38 30 31 73 56 31 21 51 0D (Month "1" , Day " 31")

Send: 0x 38 30 31 73 57 30 36 47 0D (Hour "16" , Min "27")

Send: 0x 38 30 31 73 57 31 30 79 0D ("0" , Sec "59")

3.2 Get-Function Listing

The PC can interrogate the TV/DS for specific information. The Get-Function packet format consists of 9 bytes which is similar to the Set-Function packet structure. Note that the “Value” byte is always = 000.

Get-Function description:

- Length:** Total Byte of Message excluding “CR”
- TV/DS ID:** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01)
- Command Type:** Identify command type,
 - “g” (0x67h) : Get Command
 - “r” (0x72h) : Valid command Reply
 - “-” (0x2Dh) : Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value
- CR:** 0x0D

Get-Function format:

Send: (Command Type= “g”)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

[NOTE] Get “Power STBY status” is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED.

Reply: (Command Type= “r” or “-”)

If the Command is valid, Command Type = “r”

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

[NOTE] The reply for “Power STBY status” command is the exception for VT2405LED-1 and V3205LED. It’ s 0x36 72 6C 30 30 30 0D (6rI000<CR>).

If the Command is Not valid, Command Type= “-”

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

Example1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid.
The Brightness value is 67.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

Example2: Get Brightness from TV-05 , but the Brightness command ID is error and it is NOT in the command table.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0XD3	0x30	0x30	0x30	0x0D

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

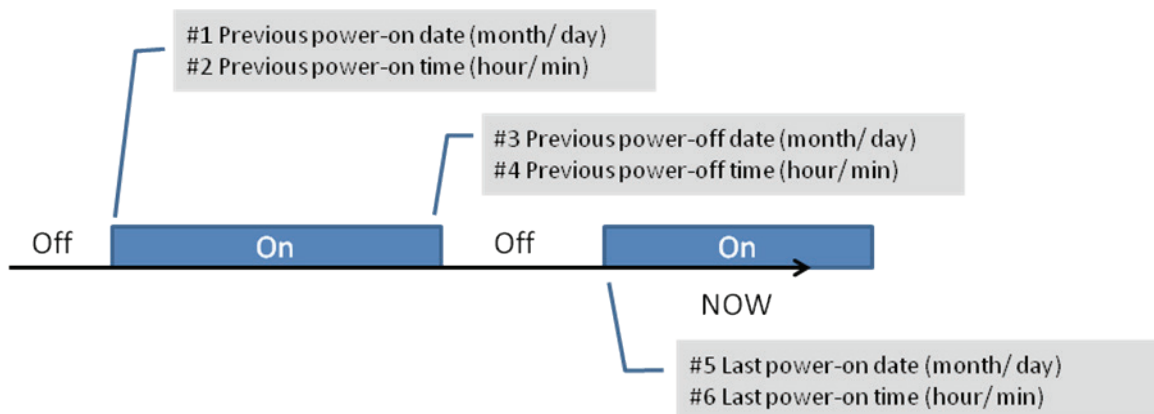
Get-function table

Set Function	Length	ID	Command Type	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~	See Set-function table
Get-Power status: ON/STBY	8		g	l	6C	001: ON 000: STBY	Exclude VT2405-1, and VT3205
Get-Remote control	8		g	n	6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Gets RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	q	71	000: Unlock 001: Lock	
Get-Setup wizard	8		g	s	73	000: Disable 001: Enable	(for TV)
Get-PIP mode	8		g	t	74	000 : OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)

Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	(for DS) See Set-function table
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: OFF 001: ON	(for DS)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x	78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for DS) 1. 2 nd digital for H monitors 2. 3 rd digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y	79	000: OFF 001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Get-ACK	8		g	z	7A	000	This command is used to test the communication link.
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	For specific models only
Get-Power on/off log	8		g	1	31	000 (See below note)	For specific models only
Get-Date	8		g	2	32	000 (See the Set-Date command)	For specific models only
Get- Time	8		g	3	33	000 (See the Set-Time command)	For specific models only

[NOTE]

1. Power on/off log data is replied as 6 sequential strings in following order.



2. Time log data definition

Value 1	Value 2	Value 3
On/ Off indicator 0: Off 1: On	Month code	Day code
	Hour code	Minute code

Hex code (in hex) = Original data (in dec) + 20

Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)
0	space	20	16	6	36	32	R	52	48	h	68
1	!	21	17	7	37	33	S	53	49	i	69
2	"	22	18	8	38	34	T	54	50	p	70
3	#	23	19	9	39	35	U	55	51	q	71
4	\$	24	20	@	40	36	V	56	52	r	72
5	%	25	21	A	41	37	W	57	53	s	73
6	&	26	22	B	42	38	X	58	54	t	74
7	'	27	23	C	43	39	Y	59	55	u	75
8	(	28	24	D	44	40	`	60	56	v	76
9	)	29	25	E	45	41	a	61	57	w	77
10	0	30	26	F	46	42	b	62	58	x	78
11	1	31	27	G	47	43	c	63	59	y	79
12	2	32	28	H	48	44	d	64			
13	3	33	29	I	49	45	e	65			
14	4	34	30	P	50	46	f	66			
15	5	35	31	Q	51	47	g	67			

Month: 1~12

Day: 1~31

Hour: 00~23

Min: 00~59

3. Get Time log data example

Assumed the power-on/off record of display#01 as below

2014-8/31 08:00 On

2014-8/31 22:00 Off

2014-9/1 10:30 On

2014-9/1 11:00 To send "GET-Time log" command

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 31 31 28 51 0D (On 8/31)

#2 0x 38 30 31 72 31 31 28 20 0D (On 08:00)

#3 0x 38 30 31 72 31 30 28 51 0D (Off 8/31)

#4 0x 38 30 31 72 31 30 42 20 0D (Off 22:00)

#5 0x 38 30 31 72 31 31 29 21 0D (On 9/1)

#6 0x 38 30 31 72 31 31 30 50 0D (On 10:30)

4. Get Date & Time example

Assumed the current date/time of display#01 as below

Date: 2015-1/31

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 32 30 30 30 0D (Get Date)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 32 30 40 35 0D (Year “20” “15”)

#2 0x 38 30 31 72 32 31 21 51 0D (Month “1” , Day ” 31”)

Send: 0x 38 30 31 67 33 30 30 30 0D (Get Time)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 33 30 36 47 0D (Hour “16” , Min “27”)

#2 0x 38 30 31 72 33 31 30 79 0D (“0” , Sec “59”)

3.3 Remote Control Pass-through mode

When PC sets the TV/DS to Remote Control Pass through mode, the TV/DS shall send a 7-byte packet (followed by “CR”) in response to RCU button activation.

Note, that in this mode the RCU shall have no effect on the TV/DS function. For example: “Volume+” will not change the volume in the LCD but only sends “Volume+” code to PC over the RS232 port.

IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type= “p”)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7

Example1: Remote Control pass-through when “VOL+” key is pressed for TV-05 Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Hex	<u>0x36</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x70</u>	<u>0x31</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Key	Code (HEX)
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
INFO (DISPLAY)	0D
	0E

ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F
VOLUME UP (+)	10
VOLUME DOWN (-)	11
MUTE	12
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14
POWER	15
SOURCES (INPUTS)	16
	17
	18
SLEEP	19
MENU	1A
UP	1B
DOWN	1C
LEFT (-)	1D
RIGHT (+)	1E
OK (ENTER, SET)	1F
EXIT	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	2A
	2B
RED ■ (F1)	2C
GREEN ■ (F2)	2D
YELLOW ■ (F3)	2E
BLUE ■ (F4)	2F

Note:

1. This IR-pass-through code is different with RCU key code.
2. Special control sequence for POWER key under IR-pass through mode.
 - 2-1. When display is OFF and receives the POWER code: The display will turn on itself, then forward the POWER code to the host via RS232.
 - 2-2. When display is ON and receives the POWER code: The display will forward the POWER code to the host via RS232, then turns off itself.
3. The code of VOLUME UP and VOLUME DOWN will repeatedly output when press and hold the keys.

客户支持

关于技术支持或产品服务，请参照下表或洽询经销商。

注意：您需要提供产品序列号。

国家/地区	网站	电话	电子邮件
中国	www.viewsonic.com.cn	4008 988 288	service.cn@cn.viewsonic.com
香港	www.hk.viewsonic.com	852 3102 2900	service@hk.viewsonic.com
澳门	www.hk.viewsonic.com	853 2870 0303	service@hk.viewsonic.com

有限保修

ViewSonic® 显示器

保修范围:

ViewSonic 保修此产品在保修期内无材料和工艺方面的缺陷。如果产品在保修期内被确认为有材料或工艺方面的缺陷，ViewSonic 将修复此产品或以同型产品替换。替换产品或部件可能包含重新制造或整修的部件或组件。

受保对象:

此保修仅对第一购买者有效。

不在保修范围内的事项:

1. 任何序列号被损毁、涂改或擦除的产品。
2. 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障：
 - a. 意外事故、误操作、疏忽、失火、水灾、闪电或其它自然灾害、未经授权的产品修改或未遵循随产品提供的说明而造成的损坏。
 - b. 由于运输造成的损坏。
 - c. 移动或安装产品造成的损坏。
 - d. 产品外部原因所导致的损坏，例如电源波动或断电。
 - e. 使用不符合 ViewSonic 技术规格的代用品或部件所致。
 - f. 正常磨损。
 - g. 与产品缺陷无关的其它原因所致。
3. 任何一款展示的产品都有一项条件通常称为“图像烧伤”，当静态图像在显示器上超长时间显示时，便会出现这种现象。
4. 移除、安装、单程运输、保险、以及设置服务费用。

如何获得服务:

1. 有关如何在保修期内获得服务的信息，请与 ViewSonic 客户支持联系（请参阅客户支持书页）。到时您需要提供产品的序列号。
2. 想要获取保修服务，您需要提供 (a) 标有日期的原始购买单据、(b) 您的姓名、(c) 您的地址、(d) 对故障的描述、(e) 产品序列号。
3. 以预付运费的方式将产品装在原包装箱内送到或运至经 ViewSonic 授权的服务中心或 ViewSonic。
4. 有关其它信息或离您最近的 ViewSonic。

隐含保修的限制:

除了此文中的保修，不提供任何其它明文规定或隐含的保修，包括适销性和特殊目的适用性隐含保修。

损失免责条款:

ViewSonic 的责任仅限于承担修复或替换产品的费用。ViewSonic 将不负责承担:

1. 由此产品缺陷引起的任何财产损失、由于本产品的不便引起的损失、使用本产品引起的损失、时间损失、利润损失、商业机会损失、商誉损失、业务关系损失、其它商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失时 ViewSonic 也不负责。
2. 任何其它损失、意外的天气、继发性的或其它损失。
3. 任何他方对客户提出的索赔。
4. 被未经 ViewSonic 授权的任何个人修复或试图修复过。

州法律的效力（美国）:

此保修为您提供特定的法律权利，但您可能因为所在州的不同而享有不同的权利。一些州不允许隐含保修限制和/或不允许意外或继发性损失免责，所以以上限制和免责条款可能不适用于您。

美国和加拿大以外地区销售的产品:

有关在美国和加拿大以外地区销售的 ViewSonic 产品的保修和服务信息，请与 ViewSonic 或您本地的 ViewSonic 代理商联系。

中国大陆（香港、澳门、台湾地区除外）产品保修期限按照产品保修卡相关保修条款执行。

对于欧洲和俄罗斯的用户，可以在 www.viewsoniceurope.com 的 Support/Warranty Information（支持/保修信息）部分了解详细的保修信息。



ViewSonic®