

LCD 面板 FHD551-W

用户手册

020-101048-01

LCD 面板 FHD551-W

用户手册

020-101048-01

注意

版权和商标

© 2012 Christie Digital Systems USA, Inc.。保留所有权利。

所有品牌名称和产品名称都是其各自所有者的商标、注册商标或商品名称。

管制规定

此产品经测试符合 FCC 规则第 15 部分中的 A 类数字设备的限制。设定这些限制的目的在于：当在商业环境中运行产品时，针对有害的干扰提供合理的保护。此产品会产生、利用并发射无线射频能量，如果未按说明手册中的要求安装和使用此设备，可能会对无线通讯产生有害干扰。在居民区内运行本产品有可能造成有害干扰，如发生此类干扰，则用户必须自费予以纠正。

此 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

一般说明

我们已尽力保证信息的准确性，但有时产品的可用性或产品本身会发生变更，而本文档可能无法涵括这些更改。科视保留随时对规格进行更改的权利，恕不另行通知。本手册中的性能规格均为一般代表，可能会因种种超出科视控制的情况（例如在某些工作环境中对产品的维护）而发生改变。性能规格基于手册印刷时可用的信息。但是科视对本材料不做任何形式的担保，包括但不限于，对特定用途适用性的默示担保。对本材料中的错误或与执行或使用本材料有关的意外或必然损害，科视概不负责。

产品的设计和制造过程都选用了可供回收和重复利用的优质材料和组件。符号  表示，此类电气和电子设备在使用寿命终结时应与常规废弃物分开处理。此产品废弃时，请根据本地法规作适当处理。在欧盟中存在多个不同的废旧电气电子产品回收系统。请帮我们保护我们生活的环境！

加拿大制造设施经过 ISO 9001 和 14001 认证。

常规保修声明

请联系您的科视经销商，全面了解有关科视有限保修的信息。除了科视有限保修中可能规定的特殊限制之外，以下几个方面也不在保修范围之列：

- a. 往返运输过程造成的损坏。
- b. 与其他非科视设备共同使用（例如配电系统、摄像头、视频磁带录像机等），或将此产品与非科视接口的设备共同使用而造成的损坏。
- c. 使用不当、电源不匹配、意外事故、火灾、洪水、闪电、地震或其他自然灾害造成的损坏。
- d. 安装/校正不当造成的损坏，以及由非科视授权维修服务供应商进行的产品改装所造成的损坏。
- e. 使用中正常磨损造成的故障。
- f. 影像残留。
- g. 阳光直射。

预防性维护

预防性维护对保障您产品的持久正常工作十分重要。请参阅“维护”一节了解有关您产品的具体的维护项目。请按要求进行维护并遵守科视规定的维护方案，否则将失去享受保修服务的权利。

China RoHS Compliance Information

关于中国《电子信息产品污染控制管理办法》的说明

- Environmentally Friendly Use Period

环保使用期限



The year number in the centre of the label indicates the Environmentally Friendly Use Period, which is required to mark on the electronic information product sold in China according to the China RoHS regulations.

本标志中表示的年数是根据《电子信息产品污染控制管理办法》（2006年2月28日）以及《电子信息产品污染控制标识要求》（2006年11月6日）制定的、适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品的环保使用期限。

- Material Concentration Values Table

有毒有害物质含量表

Part Name	部件名称	Material Concentration (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)	多溴二联苯醚 (PBDE)
Low voltage power supply	低压电源	X	O	O	O	O	O
LCD Panel	液晶面板	O	O	X	O	O	O
Main PCB	主板	X	O	O	O	O	O
DVI Loop Through	DVI 处理模块	X	O	O	O	O	O
Temp Sensor PCB	温度传感器模块	X	O	O	O	O	O
Fan	风扇	O	O	O	O	O	O
Harness/cable	连接电线	X	O	O	O	O	O
Remote control	遥控器	X	O	O	O	O	O
Mechanical enclosure and structure*	机械附件	X	O	O	O	O	O

Note:

O: indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, is below the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

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 规定的限量要求以下。

X: indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, may be above the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

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可能超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。

* This part uses metallic alloys, which may contain Lead.

- 因该部件使用金属合金材料，故可能含有铅。

目录

重要安全信息	1
一般安全警示信息	1
简介	3
特性	3
包装箱中的内容?	4
控制和指示灯	5
LCD 面板控件	5
指示灯	5
连接面板	6
遥控器	7
安装	9
包装处理	9
拆开 LCD 面板的包装	10
LCD 面板安装	11
旋转 LCD 面板	12
打开连接面板	12
将电源连接至 LCD 面板	13
将视频源连接至 LCD 面板	13
关闭连接面板	13
安装遥控器电池	14
断开 LCD 面板与电源的连接	14
操作	15
打开电源	15
关闭电源	15
选择输入源	15
PIP (画中画)	16
PIP 视频源	16
打开或关闭画中画	16
调节 PIP 视频源	16
调节 PIP 模式	17
调节 PIP 位置	17
在主影像和画中画影像之间切换	18
在主音频和画中画音频之间切换	18
打开或关闭 IRFM	18

调节音量	18
RS-232C 控制	18
调节“从休眠模式唤醒”	19
OSD 菜单	20
OSD 菜单控制	20
影像设置	20
影像设置 (续)	21
显示设置	22
音频设置	23
基本设置	24
基本设置 (续)	25
高级设置	26
系统状态	27
维护和清洁	29
清洁 LCD 面板屏幕	29
清洁 LCD 面板柜	29
清洁电源线	29
清洁除尘过滤器	30
RS-232C 命令	31
RS-232C 命令格式	31
RS-232C 命令选项	32
合规计时配置	39
故障排除	41
规格	43
LCD 面板	43
性能	43
功率	44
连接	44
环境	44
物理参数	45
部件	46

重要安全信息

在安装、调整或操作 LCD 面板 FHD551-W 之前，请仔细阅读本信息。

一般安全警示信息

危险

- 该产品的设计和制造方式使其只能在规定的设计限制内工作。不当使用可能导致触电或火灾。
- 安装不当可能导致死亡或严重伤害！确保对用于 LCD 面板安装的支架、底座和硬件进行了恰当设计，使它们能够承受所需重量，并确保正确安装它们。
- 火灾或触电危险！尽管 LCD 面板符合 IP56 防水标准，但是不能持续浸泡在液体中。请勿将 LCD 面板浸入任何类型的液体中。
- 切勿将任何物体推入 LCD 面板背后的开口中。
- 不要在 LCD 面板顶部放置物体。

警告

- 本产品为 A 类产品。在居住环境中，该产品可能导致无线电干扰，用户可能需要对此加以控制。
- 为了避免人员触电或组件损坏，请在将其他组件连接至 LCD 面板之前，先断开 LCD 面板与交流电源的连接。
- 火灾或触电危险！为了避免发生冷凝，在将 LCD 面板从低温环境移到高温环境后，不要马上使用 LCD 面板。
- 请勿触碰破损 LCD 面板产生的液体。如果接触了该液体，请立即用清水冲洗接触区域，并寻求医疗看护。
- 注意夹点。请勿将手指置于移动部件之间。
- 需要 2 人才能安全提起和安装 LCD 面板。

当心

- 请勿推动或摇晃 LCD 面板。这可能导致损坏或受伤。
- 不要在 LCD 面板前部施加压力。这可能导致损坏或受伤。
- 如果 LCD 面板冒烟或发出不明异味，请立即从插座上拔下电源插头并联系经销商。不要尝试自行维修本产品。

注意

- 请勿挡住 LCD 面板的通风口。
- 安装时，与墙壁之间至少留下 2 英寸（5 厘米）的间距，与天花板及侧面之间至少留下 4 英寸（10 厘米）的间距，以保证正常的通风。

电源安全

危险

- 如果交流电源和电源线不在指定的电压和功率范围内，请勿尝试开机。
- 在移动 LCD 面板或打开任何外壳之前，都要断开其与电源的连接。
- 请将所有电缆置于不会接触热表面，也不会被牵拉或绊住的地方。
- 请勿让电源插座和延长线过载。
- 如果 LCD 面板电源线或电源插座有损坏迹象，请勿开机。

简介

LCD 面板 FHD551-W 提供 1920 x 1080 的高清分辨率，采用了耐风雨设计以便于户外安装。本用户手册提供有关此 LCD 面板的数据、安装说明、操作、维护和故障排除技巧。

特性

- 高亮度（典型值 700 尼特）¹
- 高对比度（典型值 4000:1）¹
- 全高清 1920 x 1080 分辨率
- 光学粘合屏幕
- IP56/NEMA 4 级别防风雨
- 加固设计
- 面向纵向或横向
- DACS 冷却和过滤系统
- 屏幕显示 (OSD) 菜单控件
- 内置扬声器
- 影像残留帧运动 (IRFM)

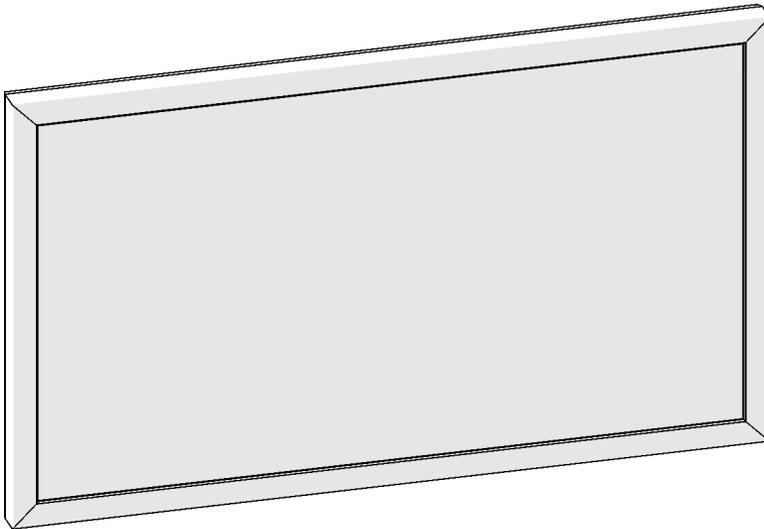
1. 亮度和对比度可能由于 LCD 面板玻璃的保护性面层而轻微降低。

包装箱中的内容?

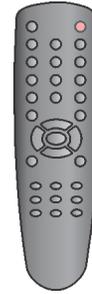
注意

出于兼容性考虑，务必使用 Christie Digital 推荐的附件。

在安装 LCD 面板之前，确定是否具备所有这些物品。



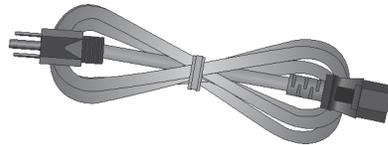
- LCD 面板 FHD551-W



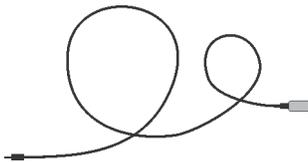
- 遥控器



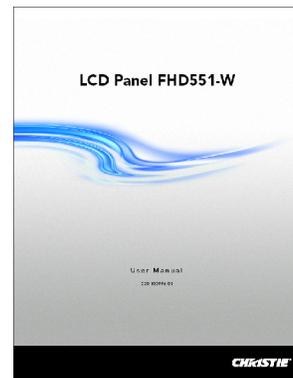
- 两节 AAA 电池



- 特定于国家（地区）的电源线
(单独运送)



- 红外扩展器电缆



- 用户手册

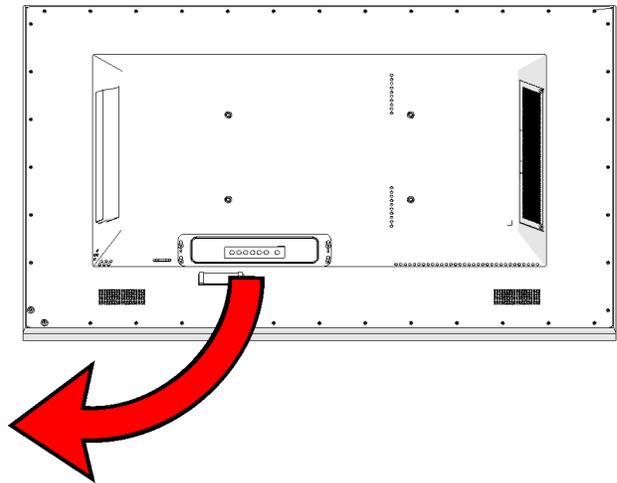
控制和指示灯

本节介绍 LCD 面板 FHD551-W 的控制和指示灯。

LCD 面板控件

LCD 面板控件位于 LCD 面板的背部。卸下外部和内部 I/O 面板以便于操作。

按钮	描述
电源	启动和关闭 LCD 面板。
SOURCE (视频源)	在视频源之间切换。
▶	在 OSD 菜单中向右导航或增大设置值。
◀	在 OSD 菜单中向左导航或减小设置值。
▲	在 OSD 菜单中向上导航。
▼	在 OSD 菜单中向下导航。
MENU/EXIT (菜单/退出)	打开 OSD 菜单, 或如果已经打开 OSD 菜单, 则选择上一个菜单。



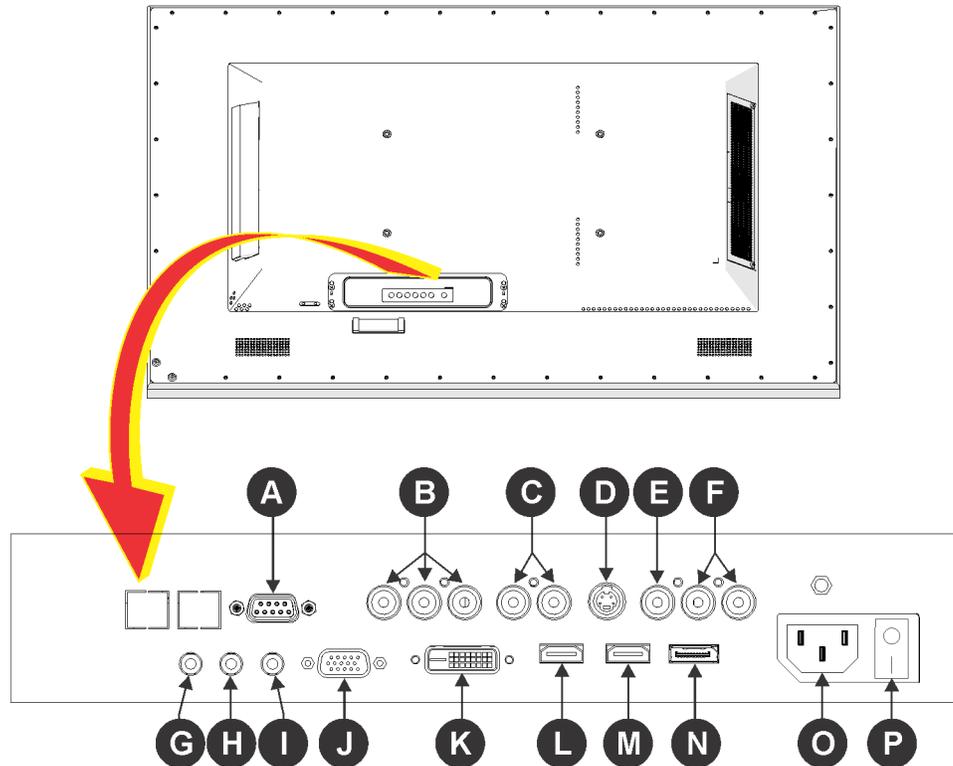
指示灯

指示灯位于 LCD 面板的背部, 在 LCD 面板控件的左边。

灯	描述
绿色 (稳定亮起)	指示 LCD 面板工作正常。
绿色 (闪烁)	指示 LCD 面板风扇故障。
橙色 (稳定亮起)	指示 LCD 面板处于省电模式。
橙色 (闪烁)	指示 LCD 面板没有在接收信号。
无	指示 LCD 面板未上电或已关闭。

连接面板

连接面板位于 LCD 面板的背部。卸下外部和内部 I/O 面板以便于操作。



A	RS-232C 输入 (D-Sub 9 针)	I	PC 音频输入 (3.5 迷你插孔)
B	分量 (RCA)	J	VGA (D-sub 15 针)
C	分量音频 (RCA L/R)	K	DVI-D (兼容 HDCP)
D	S-Video	L	HDMI 2
E	复合视频 (RCA)	M	HDMI 1
F	音频输入 (RCA - S-Video/分量视频))	N	DisplayPort
G	音频输出 (3.5 迷你插孔)	O	交流输入 (电源线)
H	红外扩展器 (3.5 迷你插孔)	P	电源开关

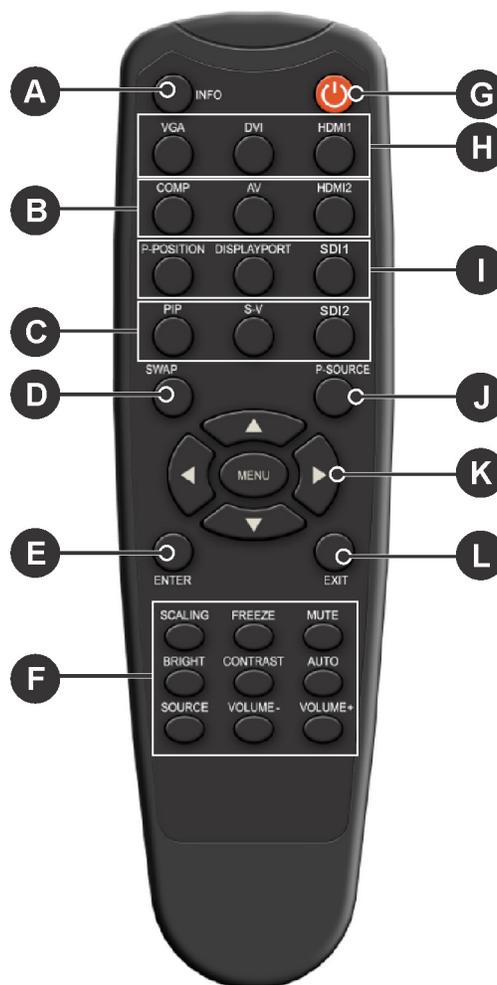
遥控器

注意

遥控器并不防水。

参考	按钮	描述
A	INFO (信息)	提供视频源和分辨率信息。
B	COMP (分量)	选择分量视频源。
	AV	选择复合视频源。
	HDMI2	选择 HDMI 2 源。
C	PIP (画中画)	打开/关闭画中画。
	S-V	选择 S-video 视频源。
	SDI2	不适用。
D	SWAP (转换)	在主影像与画中画影像之间转换。
E	ENTER (确认)	选择突出显示的菜单项。
F	SCALING (缩放)	在宽高比之间切换。
	FREEZE (冻结)	冻结当前视频源影像。
	MUTE (静音)	关闭声音。
	BRIGHT (亮度)	调节亮度。
	CONTRAST (对比度)	调节对比度。
	AUTO (自动)	自动调节 VGA 视频源。
	SOURCE (视频源)	在视频源之间切换。
	VOLUME- (减小音量)	降低音频输出电平。
	VOLUME+ (增大音量)	提高音频输出电平。
	G	电源
H	VGA	选择 PC RGB 源。
	DVI	选择 PC DVI 源。
	HDMI1	选择 HDMI 1 源。
I	P-POSITION (画中画位置)	切换画中画位置。
	DISPLAYPORT (显示端口)	选择显示端口源。
	SDI1	不适用。

i 要将遥控器锁定或解锁，可按 **Enter (确认)**、**Enter (确认)**、**Exit (退出)**、**Exit (退出)**、**Enter (确认)**、**Exit (退出)**。



参考	按钮	描述
J	P-SOURCE (画中画源)	选择次要子源。
K	MENU (菜单) 和箭头键	打开屏幕显示 (OSD) 菜单, 或如果已经打开 OSD 菜单, 则选择上一菜单。使用箭头可进行菜单导航和设置调整。
L	EXIT (退出)	关闭 OSD 菜单。

安装

本节介绍包装处理和安装说明。

包装处理



需要 2 人才能安全提起和安装 LCD 面板。



将 LCD 面板妥善包装，运输中保持直立。不要将 LCD 面板侧面着地放置。



将面板掉落或向边框侧面施加不必要的力都会导致永久性损坏。



拆开 LCD 面板的包装



警告

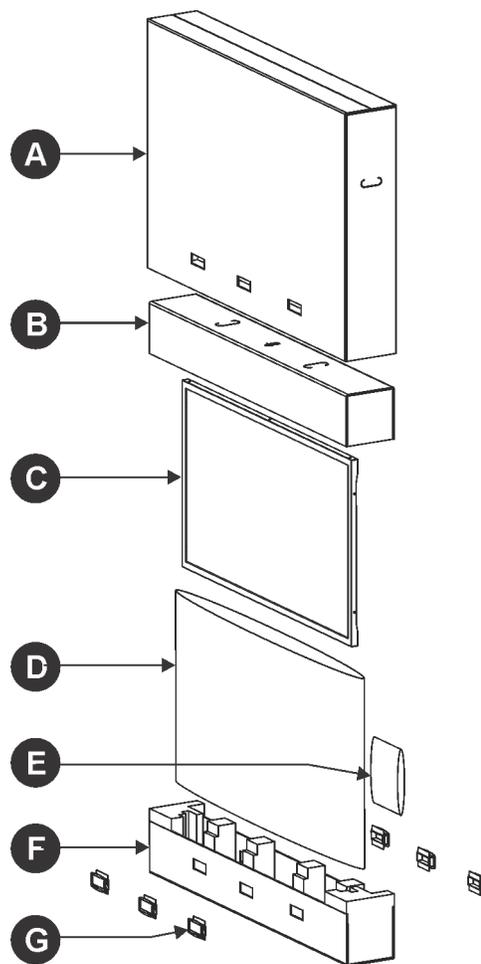
需要 2 人才能安全提起和安装 LCD 面板。



保留 LCD 面板包装，以便在以后移动或装运 LCD 面板时使用。

1. 直立安放 LCD 面板。
2. 移除捆扎条带。
3. 移除白色锁定把手。
4. 揭开纸箱顶盖。
5. 移出顶部泡沫垫。
6. 拆除包装袋。
7. 由两个人将 LCD 面板抬离底部泡沫垫。
8. 拆除配件袋。

A	纸箱顶盖
B	顶部泡沫垫
C	LCD 面板
D	包装袋
E	配件袋
F	底部泡沫垫
G	锁定把手（第 1 个，共 6 个）



LCD 面板安装



警告

请勿将 LCD 面板安装在任何热源（例如暖气片、散热器、火炉或其他会产生热量的装置）附近。这可能导致火灾或触电。

注意

- 安装时，与墙壁之间至少留下 2 英寸（5 厘米）的间距，与天花板及侧面之间至少留下 4 英寸（10 厘米）的间距。
- 请勿以 180° 角度安装 LCD 面板（屏幕朝上或朝下）。
- 使用 M8 x 15 毫米固定螺丝安装 LCD 面板。请勿使用长于 15 毫米的螺丝安装 LCD 面板，否则可能会对 LCD 面板造成损坏。
- 在连接外部设备前，关闭 LCD 面板和任何已连接的设备。在完成所有连接之后，先开启 LCD 面板，然后启动外部设备。
- 在进行连接之前，请先阅读视频源设备的操作手册。



将 LCD 面板安装在阴凉位置，避免阳光直射，以提供最佳观看体验。

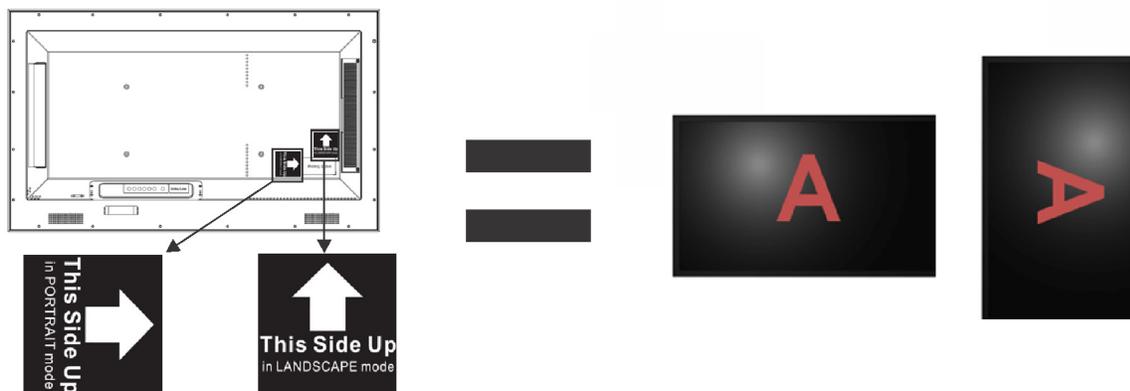
1. 准备安装位置。
2. 将 LCD 面板安放在其永久性安装位置上。
3. 如果需要旋转，请参阅第 12 页上的“[旋转 LCD 面板](#)”。
4. 打开 LCD 面板的连接面板。
请参阅第 12 页上的“[打开连接面板](#)”。
5. 将组件、电源连接至 LCD 面板。
请参阅第 13 页上的“[将电源连接至 LCD 面板](#)”。
请参阅第 13 页上的“[将视频源连接至 LCD 面板](#)”。
6. 关闭 LCD 面板的连接面板。
请参阅第 13 页上的“[关闭连接面板](#)”。
7. 安装遥控器电池
请参阅第 13 页上的“[将电源连接至 LCD 面板](#)”。

旋转 LCD 面板

注意

通风不佳可能会缩短 LCD 面板的使用寿命。

以正确的方向旋转 LCD 面板，从而面向横向或纵向。有关正确旋转的信息，请参考 LCD 面板背部的箭头标签。

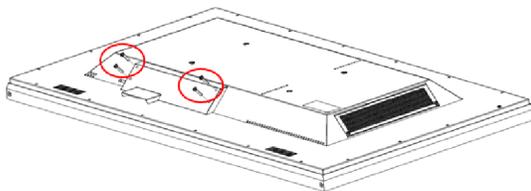


打开连接面板

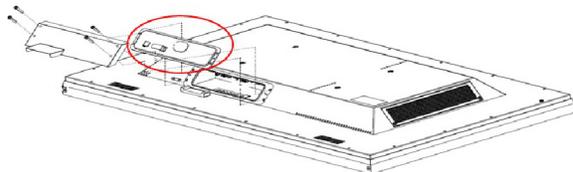
⚠ 危险

为了避免触电风险，请勿用潮湿的手触碰电源线，并禁止在雷雨天气操作电源线。

1. 将 LCD 面板置于柔软的表面，屏幕朝下。
2. 卸下外部输入和输出 (I/O) 盖上的 4 颗螺丝。



3. 卸下外部 I/O 盖。
4. 卸下内部 I/O 盖。

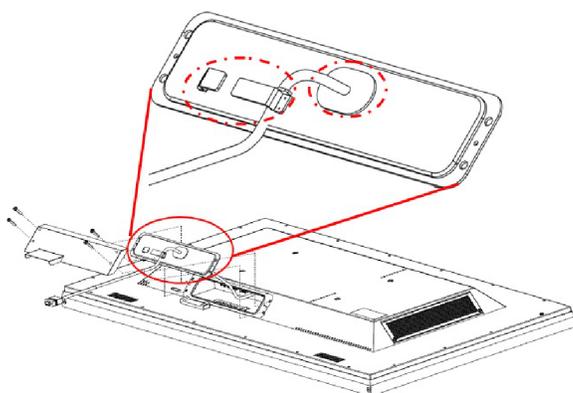


将电源连接至 LCD 面板

**危险**

为了避免触电风险，请勿用潮湿的手触碰电源线，并禁止在雷雨天气操作电源线。

1. 将电源线的插孔端穿过内部 I/O 盖的塑料开口。



2. 将电源线的插孔端插在交流输入接头上。
请参阅第 6 页上的“[连接面板](#)”。
3. 按下电源开关至 **I** 位置。

将视频源连接至 LCD 面板



红外扩展器电缆不能在阳光直射下工作。

1. 将视频源电缆穿过内部 I/O 盖的塑料开口。
2. 将视频源电缆插入相应的接头位置。
请参阅第 6 页上的“[连接面板](#)”。

关闭连接面板

**危险**

为了避免触电风险，请勿用潮湿的手触碰电源线，并禁止在雷雨天气操作电源线。

1. 将内部 I/O 盖紧靠 LCD 面板固定，并将电缆（电源和视频源）引导进入电缆架。
2. 将外部 I/O 盖置于内部 I/O 盖之上，并用 4 颗螺丝将其固定。
将电源线的插头端插入交流壁式插座。

安装遥控器电池

⚠ 当心

要安装电池，请遵照遥控器电池盒中提供的说明。极性不正确可能导致操作人员受伤、电池损坏和遥控器受到污染。

使用经核准的 AAA 电池，不要将不同类型或强度的电池混合使用。

注意

遥控器并不防水。



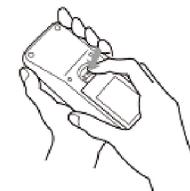
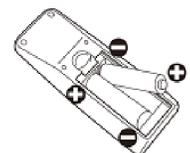
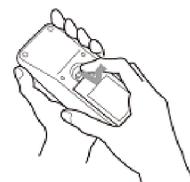
要将遥控器锁定或解锁，可按 **Enter**（确认）、**Enter**（确认）、**Exit**（退出）、**Exit**（退出）、**Enter**（确认）、**Exit**（退出）。

1. 通过提起电池盖的卡舌拆卸电池盖。

2. 将两节 AAA 电池插入遥控器中。

将每个电池的极性正确对准遥控器内部的极性标记。

3. 关上电池盖。



断开 LCD 面板与电源的连接

⚠ 危险

- 在拔下电源线时握住电源接头。如果通过拉动电源线将其拔下，会损坏电缆内的线束并导致火灾或触电。
- 为了避免触电风险，请勿用潮湿的手触碰电源线。

注意

在 Winter Mode（冬季模式）设置为 Enable（启用）时，请勿断开交流电源线连接。

请参阅第 26 页上的“高级设置”。

- 如果开启了 LCD 面板，请按遥控器上的**电源键**。
- 拔下电源线。
- 卸下外部 I/O 盖上的 4 颗螺丝（M6x30 毫米）。
- 卸下外部 I/O 盖。
- 卸下内部 I/O 盖。
- 按下电源开关至 **0** 位置。
- 拔下电源线并从内部 I/O 盖将其取出。
- 将内部 I/O 盖紧靠 LCD 面板固定。
- 将外部 I/O 盖置于内部 I/O 盖之上，并用 4 颗螺丝将其固定。

操作

注意

- 请勿长期发送静止（不移动）影像至该 LCD 面板，因为这样可能导致图像烧入或影像残留。
- 在使用 18 个小时后，关闭电源 6 个小时，以避免影像残留。

本节提供有关操作 LCD 面板的步骤和信息。

打开电源

1. 确定电源已连接至 LCD 面板。
请参阅第 12 页上的“[打开连接面板](#)”。
2. 按遥控器上的**电源键**。

关闭电源

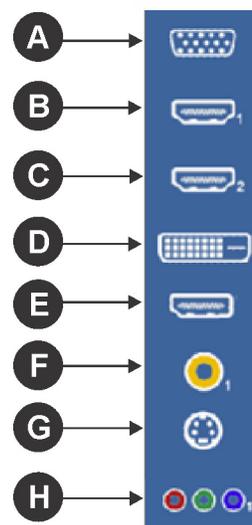
按遥控器上的**电源键**。

选择输入源

1. 按遥控器上的 **MENU**（菜单）键。
2. 按 **▼** 导航至 **Display Settings**（显示设置）菜单。
3. 按 **▶**，然后按 **▼** 选择 **Select Source**（选择视频源）。
4. 按 **▶**。
5. 按 **▼** 选择一个输入源：

A	VGA	E	DisplayPort
B	HDMI 1	F	复合视频
C	HDMI 2	G	S-Video
D	DVI	H	分量

6. 按 **ENTER**（确认）可保存更改。
7. 按 **EXIT**（退出）可退出 OSD 菜单。



PIP（画中画）

利用画中画 (PIP) 功能，可在主影像内播放另一个较小的影像。

PIP 视频源

可用的画中画 (PIP) 视频源影像取决于主影像的视频源。例如，如果主屏幕使用 VGA 源，则您无法使用 VGA PIP 源。

PIP 视频源	主屏幕视频源							
	VGA	HDMI 1	HDMI 2	DVI	DisplayPort	视频	S-Video	分量
VGA	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI 1	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HDMI 2	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓
DVI	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓
DisplayPort	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
视频	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
S-Video	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
分量	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

打开或关闭画中画

按遥控器上的 **PIP（画中画）** 键。

调节 PIP 视频源

1. 选择主影像的视频源：

按遥控器上相应的视频源按钮：**VGA**、**DVI**、**HDMI 1**、**COMP（分量）**、**AV**、**HDMI 2**、**DISPLAYPORT** 或 **S-V**。

有关视频源类型的信息，请参阅第 15 页上的“[选择输入源](#)”。

2. 按 **PIP** 键。

3. 选择 PIP 影像的视频源：

- a. 按 **P-SOURCE（画中画源）** 键。
- b. 按 **▲** 或 **▼** 选择 PIP 源。
- c. 按 **ENTER（确认）** 键。

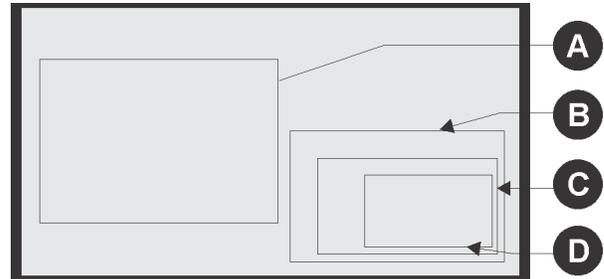
有关主影像和 PIP 影像源兼容性的信息，请参阅第 16 页上的“[PIP 视频源](#)”。

调节 PIP 模式

画中画 (PIP) 模式可调节显示在主影像中的 PIP 影像的大小。

1. 按遥控器上的 **MENU** (菜单) 键。
2. 按 **▼** 导航至 **Display Settings** (显示设置) 菜单。
3. 按 **▶**, 然后按 **▼** 选择 **PIP Mode** (PIP 模式)。
4. 按 **▶**。
5. 按 **▼** 选择所需的 PIP 模式:

A	边到边	C	中型 PIP
B	大型 PIP	D	小型 PIP



6. 按 **ENTER** (确认) 可保存更改。
7. 按 **EXIT** (退出) 可退出 OSD 菜单。

调节 PIP 位置

画中画 (PIP) 位置可调节显示在主影像中的较小影像的位置。

调节 PIP 位置的方法有两种:

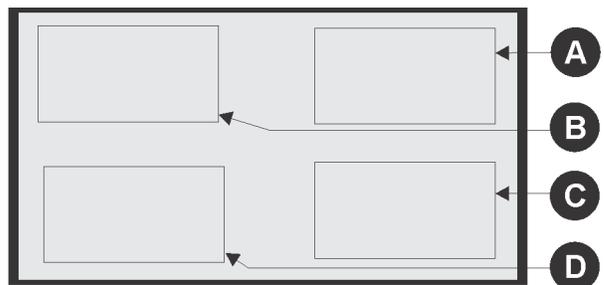
方法 1

按遥控器上的 **P-POSITION** (画中画位置) 键, 直到影像移动至所需位置。

方法 2

1. 按遥控器上的 **MENU** (菜单) 键。
2. 按 **▼** 导航至 **Display Settings** (显示设置) 菜单。
3. 按 **▶**, 然后按 **▼** 选择 **PIP Position** (PIP 位置)。
4. 按 **▶**。
5. 按 **▼**, 直到影像移动至所需位置:

A	右上	C	右下
B	左上	D	左下



6. 按 **ENTER** (确认) 可保存更改。
7. 按 **EXIT** (退出) 可退出 OSD 菜单。

在主影像和画中画影像之间切换

按遥控器上的 **SWAP**（转换）键。

在主音频和画中画音频之间切换

按遥控器上的 **AUDIO**（音频）键。

打开或关闭 IRFM

使用影像残留帧运动 (IRFM) 模式可帮助避免静态图像产生的影像残留。如果您要长期使用静态图像，建议使用该模式。

1. 按遥控器上的 **MENU**（菜单）键。
2. 按 **▼** 导航至 **Advanced Settings**（高级设置）菜单。
3. 按 **▶**，然后按 **▼** 选择 **IRFM**。
4. 按 **▶** 将 IRFM 设置为 **On**（开）或 **Off**（关）。
5. 按 **ENTER**（确认）可保存更改。
6. 按 **EXIT**（退出）可退出 OSD 菜单。

调节音量

按 **VOLUME-**（减小音量）或 **VOLUME+**（增大音量）可减小或增大音量。

按 **MUTE**（静音）可暂时关闭所有声音。在静音后如果要恢复声音，请再次按 **MUTE**（静音）。

RS-232C 控制

可通过推荐的标准 232C 控制 LCD 面板电源和 OSD 菜单。

请参阅第 31 页上的“[RS-232C 命令格式](#)”和第 32 页上的“[RS-232C 命令选项](#)”。

调节“从休眠模式唤醒”



如果 **Wake Up From Sleep** (从休眠模式唤醒) 设置为 **VGA, Digital, RS232** (VGA, 数字, RS232), 则在 LCD 面板处于省电 (休眠) 模式时, 功耗将 >0.5 W。

如果设置为 **VGA, Digital, RS232** (VGA, 数字, RS232), 那么在 LCD 面板接收到数字信号 (HDMI、DVI、DisplayPort 或 RS-232C) 时, **Wake Up From Sleep** (从休眠模式唤醒) 会将 LCD 面板唤醒。

1. 按遥控器上的 **MENU** (菜单) 键。
即会显示 **Image Settings** (影像设置) 菜单。
2. 按 **▼** 导航至 **Advanced Settings** (高级设置) 菜单。
3. 按 **▶**, 然后按 **▼** 选择 **Wake Up From Sleep** (从休眠模式唤醒)。
4. 按 **▶** 可调节 **Wake Up From Sleep** (从休眠模式唤醒):
 - **VGA Only** (仅限 VGA) - LCD 面板在接收到来自 VGA (模拟) 输入端的活动视频信号后会从省电模式中醒来。此为默认设置。
 - **VGA, Digital, RS232** (VGA, 数字, RS232) - LCD 面板会在接收到来自 VGA、HDMI、DisplayPort、DVI 输入端的活动视频信号或 RS-232C 命令后醒来。
 - **Never Sleep** (永不休眠) - LCD 面板永不休眠。
5. 按 **ENTER** (确认) 可保存更改。
6. 按 **MENU** (菜单) 可返回上一菜单, 或按 **EXIT** (退出) 可退出 OSD 菜单。

OSD 菜单



OSD 菜单自动确定是提供图形源还是视频源。如果提供的是图形源，那么某些菜单选项（例如饱和度或色调）将不可用，因为更改这些选项可能会降低影像品质。

屏幕显示 (OSD) 菜单提供了 LCD 屏幕的各种调节设置。

OSD 菜单控制

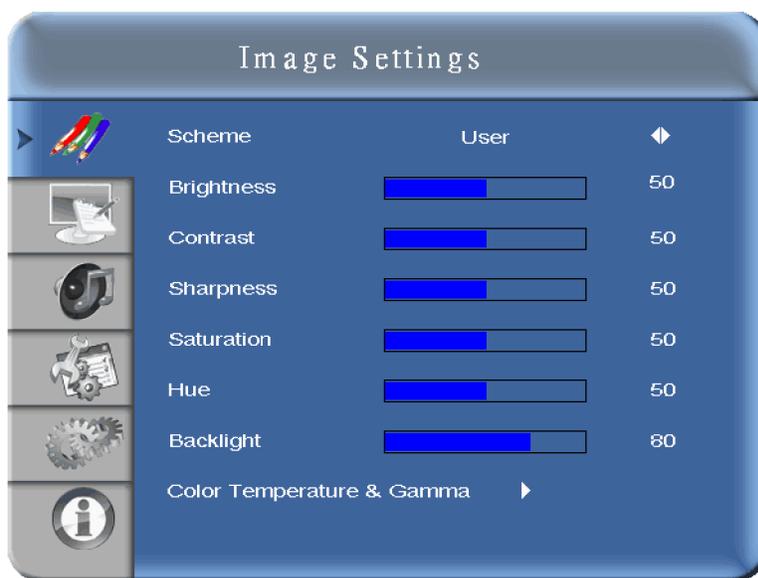
使用遥控器可访问屏幕显示 (OSD) 菜单：

1. 按 **MENU** (菜单)。
2. 按 **▲** 或 **▼** 可向上和向下滚动菜单。
3. 按 **◀** 或 **▶** 可调节所选设置。
4. 按 **ENTER** (确认) 可保存更改。
5. 按 **MENU** (菜单) 可返回上一菜单，或按 **EXIT** (退出) 可退出 OSD 菜单。

影像设置

使用 Image Settings (影像设置) 菜单可进行一般的影像调节，例如对比度和清晰度。

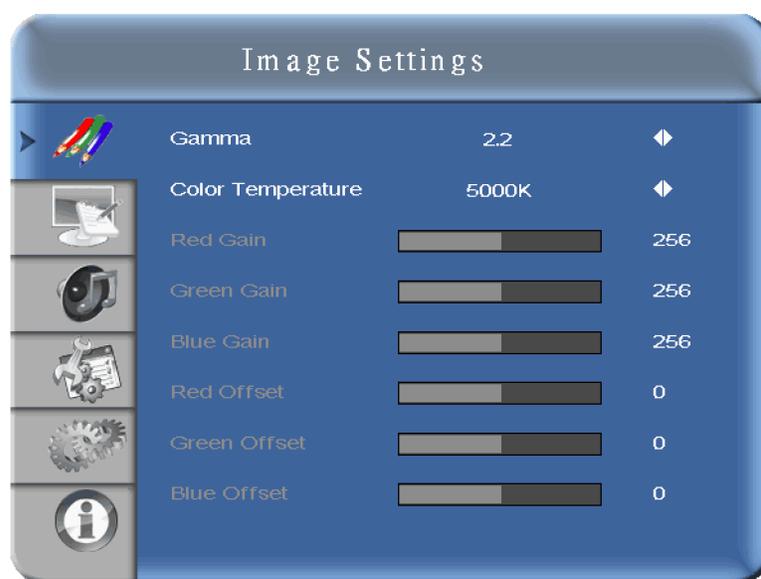
有关 OSD 菜单控制的信息，请参阅第 20 页上的“OSD 菜单控制”。



菜单项	描述
Scheme (方案)	调节影像方案。选项包括: User (用户)、Vivid (生动)、Cinema (影院)、Game (游戏) 和 Sport (运动)。默认值是 User (用户)。该选项在 Graphics (图形) 模式下不可用。

菜单项	描述
Brightness (亮度)	调节画面亮度。亮度值范围为 0~100。默认值为 50。
Contrast (对比度)	调节图像对比度。对比度值范围为 0~100。默认设置为 50。
Sharpness (清晰度)	调节图像清晰度。清晰度值范围为 0~24。默认值为 12。
Saturation (饱和度)	调节在 VIDEO (视频) 模式下的工作时的耀度和亮度。饱和度值范围为 0~100。默认值为 50。该选项在 Graphics (图形) 模式下不可用。
Hue (色调)	调节在 VIDEO (视频) 模式下的工作时的绿色色调。色调值范围为 0~100。默认值为 50。该选项在 Graphics (图形) 模式下不可用。
Backlight (背光)	调节背光。背光值范围为 0~100。默认值为 80。
Color Temperature & Gamma (色温和伽马值)	展开 Image Settings (影像设置) 菜单。 请参阅第 21 页上的“ 影像设置 (续) ”。

影像设置 (续)

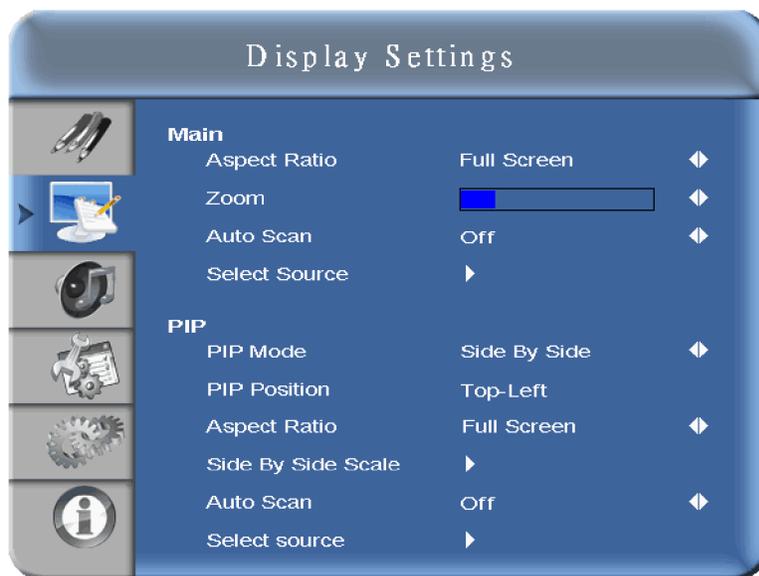


菜单项	描述
Gamma (伽马值)	调节伽马值选项包括: OFF (关) 和 2.2。默认值是 2.2。
Color Temperature (色温)	调节色温。选项包括: User (用户)、5000K、6500K、7500K 和 9300K。默认值是 9300K。
Red Gain (红色增益)、Green Gain (绿色增益) 和 Blue Gain (蓝色增益)	调节色彩增益。要调节该设置, 请先将 Color Temperature (色温) 设置为 User (用户)。值范围为 128~383。默认值为 256。
Red Offset (红色偏移)、Green Offset (绿色偏移) 和 Blue Offset (蓝色偏移)	调节色彩偏移。要调节这些设置, Color Temperature (色温) 必须设置为 User (用户)。值范围为 -50~50。默认值为 0。

显示设置

使用 Display Settings（显示设置）菜单可进行一般的视频源调节，例如缩放或画中画。

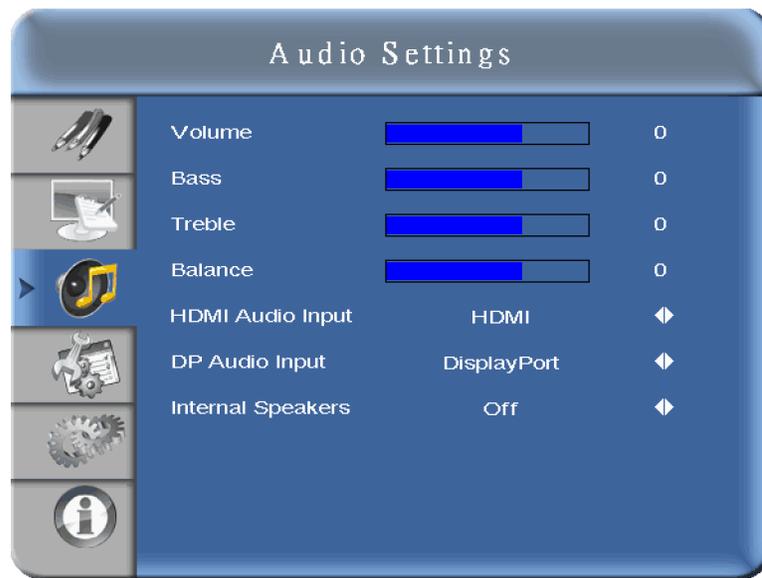
有关 OSD 菜单控制的信息，请参阅第 20 页上的“OSD 菜单控制”。



菜单项	描述
Aspect Ratio（宽高比）	调节画面的宽高比。选项包括：Full Screen（全屏）、Pillar Box（左右黑边）、Letter Box（上下黑边）和 Native（固有）。默认值是 Full Screen（全屏）。
缩放	调节画面缩放。缩放范围为 0~10。默认值为 0。
Auto Scan (Main)（自动扫描（主影像））	调节是否打开自动扫描。如果打开了自动扫描，则扫描顺序为：VGA、HDMI1、HDMI 2、DVI、DisplayPort、复合视频、S-video 然后是分量视频。默认值是 On（开）。
Select Source（选择视频源）	调节输入源。选项包括：VGA、HDMI1、HDMI 2、S-video、Composite Video（复合视频）和 Component（分量）。默认值是 HDMI 1。
PIP Mode（PIP 模式）	调节画中画模式。选项包括：Off（关）、Large PIP（大型 PIP）、Medium PIP（中型 PIP）、Small PIP（小型 PIP）和 Side-by-Side（边到边）。默认值是 Off（关）。
PIP Position（PIP 位置）	调节画中画位置。选项包括：Bottom-Right（右下）、Top-Left（左上）、Top-Right（右上）和 Bottom-Left（左下）。默认值是 Bottom-Right（右下）。
Aspect Ratio（宽高比）	调节宽高比。选项包括：Full Screen（全屏）、Pillar Box（左右黑边）和 Letter Box（上下黑边）。默认值是 Full Screen（全屏）。
Side by Side Scale（边到边缩放）	调节边到边缩放。选项包括：Zoom In（放大）、Zoom Out（缩小）、Main（主影像）、PIP、Default（默认）和 Return（还原）。
Auto Scan (PIP)（自动扫描（PIP））	调节是否打开自动扫描。如果打开了自动扫描，则扫描顺序为：VGA、HDMI1、HDMI 2、DVI、DisplayPort、复合视频、S-video 然后是分量视频。默认值是 On（开）。
Select Source（选择视频源）	调节画中画视频源。选项包括：HDMI1、HDMI 2、DVI、S-Video、Composite Video（复合视频）和 Component（分量）。对于 Main（主影像），默认值为 VGA，对于 PIP，默认值为 Composite Video（复合视频）。

音频设置

使用 Audio Settings（音频设置）菜单可调节音量设置。也可使用遥控器来控制音频（第 18 页上的“[调节音量](#)”）。有关 OSD 菜单控制的信息，请参阅第 20 页上的“[OSD 菜单控制](#)”。

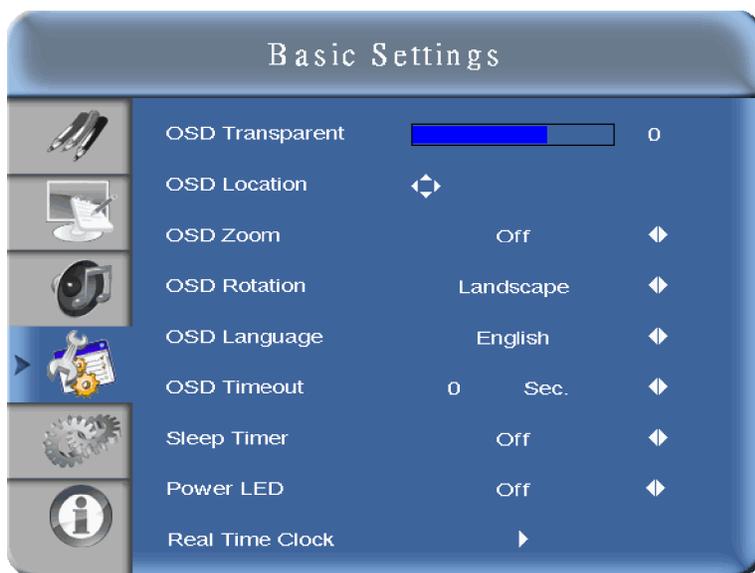


菜单项	描述
Volume（音量）	调节总音量。音量值范围为 0~100。默认值为 50。
Bass（低音）	调节低音水平（低声调）。低音值范围为 0~20。默认值为 10。
Treble（高音）	调节高音（高声调）。高音值范围为 0~20。默认值为 10。
Balance（平衡）	调节左右扬声器的平衡。值范围为 0~20。默认值为 10。
HDMI Audio Input（HDMI 音频输入）	调节 HDMI 音频输入。选项包括：HDMI 和 PC Audio Input（PC 音频输入）。默认值是 HDMI。
DP Audio Input（DP 音频输入）	调节 DisplayPort 音频输入。选项包括：DisplayPort 和 PC Audio Input（PC 音频输入）。默认值是 DisplayPort。
Internal Speakers（内部扬声器）	打开/关闭内部扬声器。选项包括：On（开）和 Off（关）。默认值是 On（开）。

基本设置

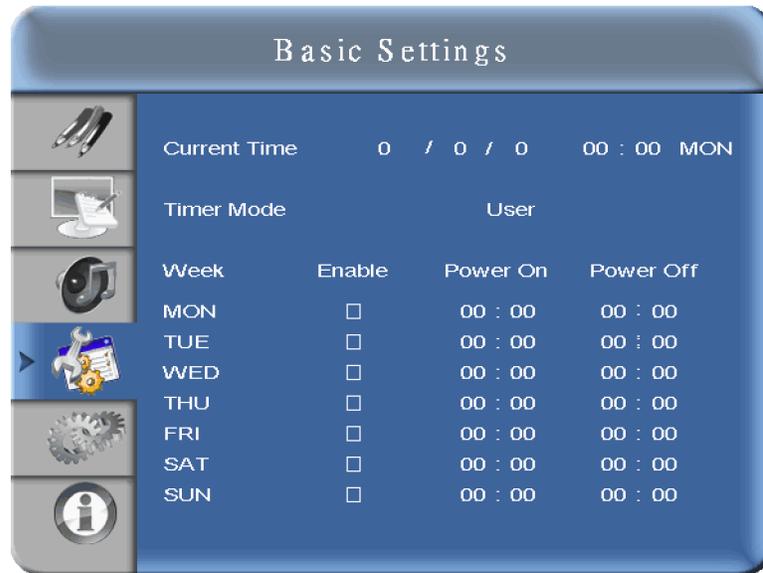
使用 **Basic Settings**（基本设置）菜单可进行 OSD 菜单调整。

有关 OSD 菜单控制的信息，请参阅第 20 页上的“[OSD 菜单控制](#)”。



菜单项	描述
OSD Transparent（OSD 透明度）	调节菜单的透明度。透明度范围为 0~100。默认值为 0。
OSD Location（OSD 位置）	调节菜单位置。选项包括：向上、向下、向左或向右。
OSD Zoom（OSD 缩放）	配置是否打开菜单缩放。默认值是 Off（关）。
OSD Rotation（OSD 旋转）	调节菜单的旋转。选项包括：Landscape（横向）或 Portrait（纵向）。默认值是 Landscape（横向）。
OSD Language（OSD 语言）	调整菜单语言。选项包括：Simplified Chinese（简体中文）、French（法语）、German（德语）、Italian（意大利语）、Portuguese（葡萄牙语）、Russian（俄语）、Spanish（西班牙语）、Japanese（日语）和 Korean（韩语）。默认值是 English（英语）。
OSD Timeout（OSD 超时）	调节菜单超时值。超时值范围 5~120 秒。此设置的默认值为 30。
Sleep Timer（休眠定时器）	配置经过多长时间 LCD 面板会切换到待机模式。选项包括：Off（关）、15、30、60、90 和 120 分钟。默认值是 OFF（关）。
Power LED（电源 LED）	配置 LED 电源设置。选项包括：Off（关）、DCR 和 Light Sensor（光传感器）。默认值是 Off（关）。
Real Time Clock（实时时钟）	展开 Basic Settings （基本设置）菜单。 请参阅第 25 页上的“ 基本设置（续） ”。

基本设置（续）



菜单项	描述
Current Time（当前时间）	配置当前时间设置。时间和日期的显示格式为：年/月/日 小时:分钟 星期几。时间采用 24 小时格式。
Timer mode（定时器模式）	配置开关机定时器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • User（用户）- 手动配置每一天的警报定时器。 • Same Settings On All（全部采用相同设置）- 为每一天配置一样的警报定时器。 • Same Settings On Work Days（工作日采用相同设置）- 为星期一至星期五配置一样的警报定时器。

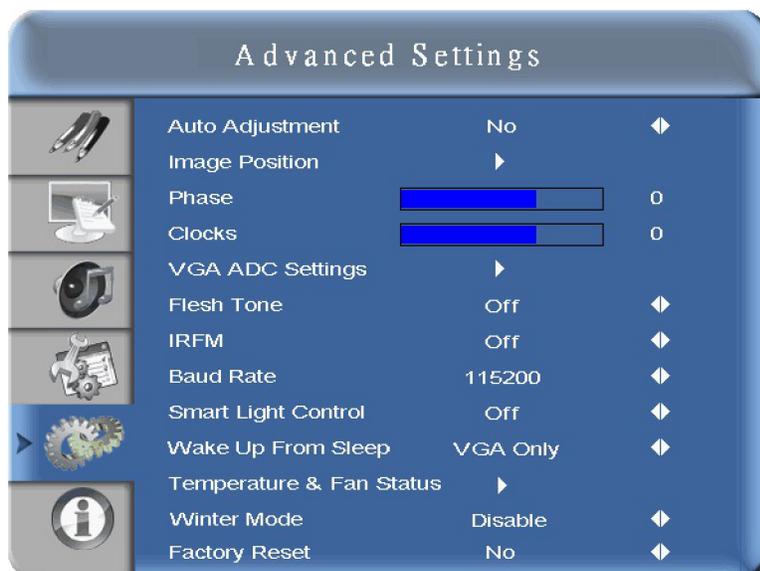
高级设置

注意

在 Winter Mode（冬季模式）设置为 Enable（启用）时，请勿断开交流电源线连接。

使用 Advanced Settings（高级设置）菜单可配置高级功能，例如 VGA 模式。

有关 OSD 菜单控制的信息，请参阅第 20 页上的“OSD 菜单控制”。



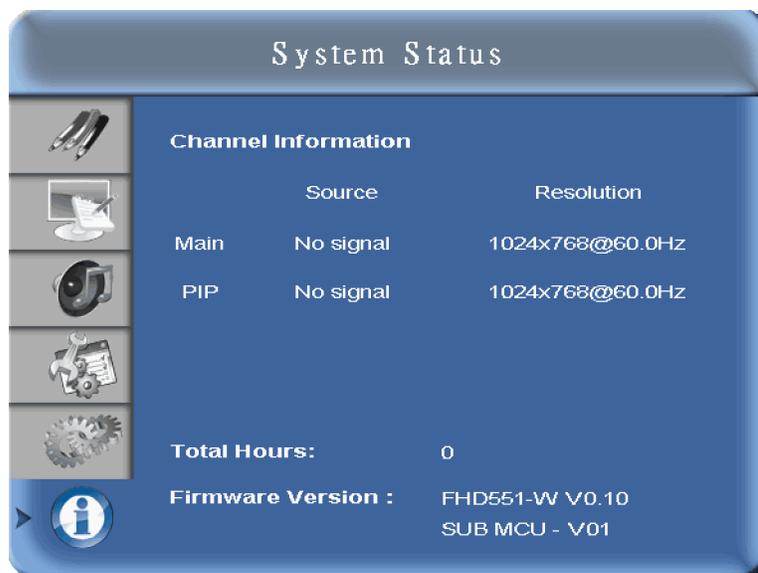
菜单项	描述
Auto Adjustment（自动调节）	强制 LCD 面板重新获取并锁定至输入信号。该选项在信号质量不佳时很有用。该功能不会不断地重新获取信号。选项包括：Yes（是）和 No（否）。默认值为 No（否）。
Image Position（影像位置）	调节 VGA 模式的影像位置。选项包括：向上、向下、向左和向右。
Phase（相位）	调节 VGA 模式的相位。相位值范围为 0~63。
Clocks（时钟）	调节 VGA 模式的时钟。时钟范围为 0~100。
VGA ADC Settings（VGA ADC 设置）	设置 VGA ADC 设置。选项包括：Default（默认）和 User（用户）。默认值是 Default（默认）。
Flesh Tone（肤色）	调节视频模式的肤色设置。选项包括：Off（关）、Low（低）、Medium（中）和 High（高）。默认值是 Off（关）。
IRFM	生成微小的帧运动以帮助避免影像残留。选项包括：On（开）和 Off（关）。默认值是 Off（关）。
Baud Rate（波特率）	调节每秒的信号事件数。选项包括：115200、38400、19200、9600。默认值是 115200。
Smart Light Control（智能光控制）	调节画面亮度。选项包括：Off（关）、DCR（动态对比度）和 Light Sensor（光传感器）。默认值是 Off（关）。

菜单项	描述
Wake Up From Sleep (从休眠模式唤醒)	<p>调节从休眠状态醒来的行为。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VGA Only (仅限 VGA) - LCD 面板通常在接收到来自 VGA (模拟) 输入端的活动视频信号后会从省电模式中醒来。 • VGA, Digital, RS232 (VGA, 数字, RS232) - LCD 面板会在接收到来自 VGA、HDMI、DisplayPort、DVI 输入端的活动视频信号或 RS232 命令后醒来。 • Never Sleep (永不休眠) - LCD 面板永不休眠。 <p>默认值是 VGA Only (仅限 VGA)。</p>
Temperature & Fan Status (温度和风扇状态)	提供温度传感器和冷却风扇的状态。
Winter Mode (冬季模式)	<p>调整 Winter Mode (冬季模式)。选项包括: Enable (启用) 和 Disable (禁用)。默认值是 Disable (禁用)。</p> <p>为了保持尽量低的内部温度, 在该项设置为 Enable (启用) 时, LCD 屏幕可能保持部分亮起。</p> <p>由于功耗大于 0.5 W, 请仅在工作温度低于 32°F (0°C) 时启用该功能。</p>
Factory Reset (出厂设置)	将所有设置还原为默认值。选项包括: No (否) 和 Yes (是)。默认值是 No (否)。

系统状态

使用 **System Status** (系统状态) 菜单可查看活动视频源的状态或最新固件版本。

有关 OSD 菜单控制的信息, 请参阅第 20 页上的“**OSD 菜单控制**”。



维护和清洁



触电危险！维修前务必关闭电源并将所有电源与 LCD 面板断开连接。

本节提供 LCD 面板 FHD551-W 的维护和清洁说明。

清洁 LCD 面板屏幕

注意

- 不要在 LCD 面板上使用擦洗剂。
- 不要用坚硬物体（例如手指甲或首饰）刮擦或碰撞 LCD 面板。

要清除积灰，可用干净柔软的布轻轻擦拭 LCD 面板的表面。

要去除污垢，可用蘸有水或非氨基玻璃清洁剂的干净软布轻轻擦拭表面。

要去除水渍，可用蘸有 3:1 的水和食醋溶液的干净软布轻轻擦拭表面。

清洁 LCD 面板柜

使用蘸有温和肥皂液的软布擦拭 LCD 面板柜。

清洁电源线

电源线上聚集灰尘可能导致火灾或触电。定期将电源插头从插座上拔下并清理灰尘。

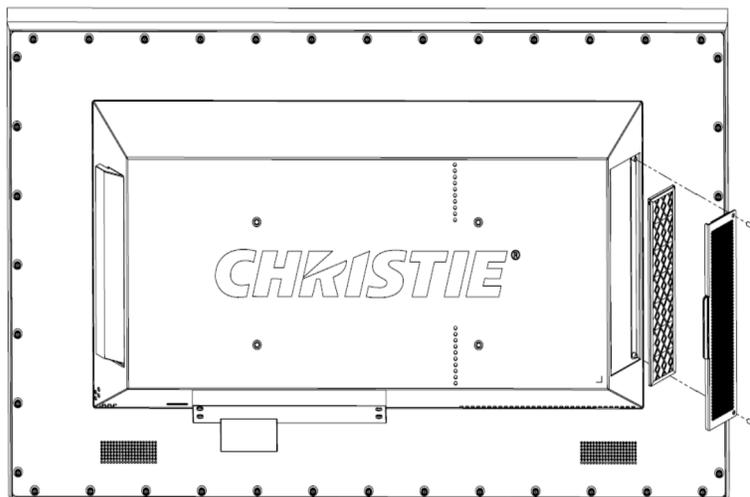
清洁除尘过滤器

注意

不要使用刺激性清洁剂清洁除尘过滤器。

每年都对除尘过滤器进行一次清洁，以防止灰尘积聚。在多尘环境下，可能需要更加频繁地清洁该过滤器。

1. 卸下 LCD 面板背部右侧的 2 颗螺丝。
2. 卸下除尘过滤器盖。
3. 卸下除尘过滤器。



4. 在水龙头下冲洗除尘过滤器以达到清洁目的。
请勿用力擦洗过滤器或使用刺激性清洁剂。
5. 将干净的除尘过滤器装回 LCD 面板。
清理后的除尘过滤器可能是湿的。
6. 装回过滤器盖并拧紧 2 颗螺丝。

RS-232C 命令

本节介绍如何使用推荐标准 232C 控制电源和 OSD 菜单。

RS-232C 命令格式

推荐标准 232C 命令使用以下格式：

[STX] [IDT] [TYPE] [CMD] ([VALUE] 或 [REPLY]) [ETX]

变量	字节数	描述
STX	1	起始字节。值等于 07。
IDT	1	00（十六进制数）用于广播模式（无通知，仅用于视频墙），01~19（十六进制数）用单个控制模式。
TYPE	1	指定命令类型： <ul style="list-style-type: none"> • 00：从 LCD 面板返回至主机 • 01：读取/操作 • 02：写入
CMD	3	指定命令。 请参阅第 32 页上的“RS-232C 命令选项”。
VALUE	1	指定命令的参数设置。
REPLY	1	提供 LCD 面板返回的响应。
ETX	1	结束字节。值等于 08。

例如，

描述	发送的命令 (计算机到 LCD 面板)	接收的命令 (LCD 面板到计算机)
关闭 LCD 面板电源。	07 01 02 50 4F 57 00 08	07 01 00 50 4F 57 00 08
打开 LCD 面板电源。	07 01 02 50 4F 57 01 08	07 01 00 50 4F 57 01 08
请求查询 LCD 面板的电源状态。	07 01 01 50 4F 57 08	07 01 00 50 4F 57 XX 08 (电源关闭时 XX = 0, 电源开启时 XX = 1)
将 LCD 面板对比度设置为 30。	07 02 02 43 4F 4E 1E 08	07 02 00 43 4F 4E 1E 08
请求 LCD 面板使用大型 PIP。	07 19 02 50 53 43 03 08	07 19 00 50 53 43 03 08
重置 LCD 面板的显示设置。	07 02 02 41 4C 4C 00 08	07 02 00 41 4C 4C 00 08
请求查询 LCD 面板的序列号。	07 01 01 53 45 52 08	07 01 00 53 45 52 S(0) ...S(12) 08 S(0) ...S(12) = ASCII 格式的序列号
请求查询 LCD 面板的固件版本。	07 01 01 47 56 45 08	07 01 00 47 56 45 S(0) ...S(5) 08 S(0) ...S(5) = ASCII 格式的固件版本

RS-232C 命令选项

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注
电源控制和 输入源	电源控制	POW	写/读	00	00	关 (软电源)	50 4F 57	用于高级 A/D 板。可选。
				01	01	开 (软电源)		
	输入源	MIN	写/读	00	00	VGA	4D 49 4E	
				01	01	数字 DVI		
				02	02	S-Video		
				03	03	复合视频		
				04	04	分量		
	输入源	MIN	写/读	09	09	HDMI 1	4D 49 4E	
				10	10	HDMI 2		
				13	13	DisplayPort		
显示调节	显示调节	BRI	写/读	0~100	当前值	背光亮度	42 52 49	
		BRL	写/读	0~100	当前值	数字亮度级别	42 52 4C	
		BLC	写/读	00	00	关 (背光)	42 4C 43	
				01	01	开 (背光)		
		CON	写/读	0~100	当前值	对比度	43 4F 4E	
		HUE	写/读	0~100	当前值	色调	48 55 45	
		SAT	写/读	0~100	当前值	饱和度	53 41 54	
		COT	写/读	00	00	用户	43 4F 54	
				01	01	6500K		
COT	写/读	02	02	9300K				

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注	
显示调节 (续)	显示调节 (续)	COT (续)	写/读 (续)	06	06	5000K	43 4F 54 (续)		
				07	07	7500K			
		GAC	写/读	00	00	关 (伽马值)	47 41 43		
				01	01	2.2 (伽马值)			
		USR	写/读	0~255	当前值	红色增益 (128~383)	55 53 52		
		USG	写/读	0~255	当前值	绿色增益 (128~383)	55 53 47		
		USB	写/读	0~255	当前值	蓝色增益 (128~383)	55 53 42		
		UOR	写/读	0~100	当前值	红色偏移 (-50~50)	55 4F 52		
		UOG	写/读	0~100	当前值	绿色偏移 (-50~50)	55 4F 47		
		UOB	写/读	0~100	当前值	蓝色偏移 (-50~50)	55 4F 42		
	调节	PHA	写/读	0~63	当前值	相位	50 48 41		
		CLO	写/读	0~100	当前值	时钟	43 4C 4F		
					当前值	水平位置	48 4F 52		
					当前值	垂直位置	56 45 52		
		ADJ	写	00	00	自动调节	41 44 4A		
	视频模式	SHA	写/读	0~24	当前值	清晰度	53 48 41		
	其他控制	PIP 调节	PSC	写/读	00	00	PIP 关	50 53 43	
					01	01	小型 PIP		
					02	02	中型 PIP		
03					03	大型 PIP			
04					04	并排 PIP			
PIP 源选择		PIN	写/读	00	00	VGA	50 49 4E		

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注
其他控制 (续)	PIP 源选择 (续)	PIN (续)	写/读 (续)	01	01	数字 DVI	50 49 4E (续)	
				02	02	S-Video		
				03	03	复合视频		
				04	04	分量		
				09	09	HDMI 1		
				10	10	HDMI 2		
				13	13	DisplayPort		
PIP 位置	PPO	写/读	00	00	PIP 位置在左下	50 50 4F		
			01	01	PIP 位置在右下			
			02	02	PIP 位置在左上			
			03	03	PIP 位置在右上			
PIP/主影像 切换	SWA	写	00	00	切换主影像和 PIP	53 57 41		
缩放	ASP	写/读	00	00	固有值	41 53 50		
			01	01	全屏			
			02	02	左右黑边			
			03	03	上下黑边			
	ZOM	写	00	00	放大	5A 4F 4D		
			01	01	缩小			
波特率调节	BRA	写/读	00	00	115200	42 52 41		
			01	01	38400			
			02	02	19200			
			03	03	9600			
其他控制	RCU	写	00	00	MENU 键	52 43 55		
			01	01	INFO 键			

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注
其他控制 (续)	其他控制 (续)	RCU (续)	写 (续)	02	02	向上箭头键	52 43 55 (续)	
				03	03	向下箭头键		
				04	04	向左箭头键		
				05	05	向右箭头键		
				06	06	ENTER 键		
				07	07	EXIT 键		
				08	08	VGA 键		
				09	09	DVI 键		
				10	10	HDMI1 键		
				11	11	HDMI2 键		
				12	12	DISPLAYPORT 键		
				13	13	COMP 键		
				14	14	S-V 键		
				15	15	AV 键		
				18	18	SOURCE 键		
				19	19	P-SOURCE 键		
				20	20	PIP 键		
				21	21	P-POSITION 键		
				22	22	SWAP 键		
				23	23	SCALING 键		
24	24	FREEZE 键						
25	25	MUTE 键						
26	26	BRIGHT 键						

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注	
其他控制 (续)	其他控制 (续)	RCU (续)	写 (续)	27	27	CONTRAST 键	52 43 55 (续)		
				28	28	AUTO 键			
				29	29	VOLUME+ 键			
				30	30	VOLUME- 键			
		ALL	写	00	00	全部重置	41 4C 4C		
		KLC	写/读	00	00	解锁按键	4B 4C 43		
	01			01	锁定按键				
		SER	读		13 字节	读取序列号	53 45 52		
		MNA	读		13 字节	读取型号名称	4D 4E 41		
		GVE	读		6 字节	读取固件版本	47 56 45		
		RTV	读			当前值	读取 RS-232C 表版本	52 54 56	
		RTT	读			当前值	读取内部温度传感器的 温度 -198~260°F (- 128~ 127°C)	52 54 54	
		RSF	写	0~255	00	读取风扇 0 的速度 (转速 = 40 x 回复 值)。	52 53 46		
				0~255	01	读取风扇 1 的速度 (转速 = 40 x 回复 值)。			
		WFS	写/读	00	00	从休眠模式唤醒 = 仅 限 VGA	57 46 53		
				01	01	从休眠模式唤醒 = VGA, 数字, RS232			
				02	02	从休眠模式唤醒 = 永 不休眠			
		音频	VOL	写/读	0~100	当前值	音量	56 4F 4C	
			MUT	写/读	00	00	静音关	4D 55 54	
					01	01	静音开		
		方案选择	SCM	写/读	00	00	用户	53 43 4D	

主要项目	控制项目	命令	类型	值 (十进制)	回复 (十进制)	内容	命令 (十六进制)	备注
其他控制 (续)	方案选择 (续)	SCM (续)	写/读 (续)	01	01	运动	53 43 4D (续)	
				02	02	游戏		
				03	03	影院		
				04	04	生动		

合规计时配置

合规计时配置表中使用以下记法：

- O = 显示模式支持该合规计时配置
- 480i = 480i@60 Hz (YPbPr)
- 576i = 576i@60 Hz (YPbPr)

计时	fH (kHz)	fV (Hz)	点时钟 (MHz)	HDMI	VGA	分量	S-Video	复合	DVI	DisplayPort	
VESA	VGA 640 x 480	31.469	59.94	25.175	O	O	-	-	-	O	O
		37.861	72.809	31.5	O	O	-	-	-	O	O
		37.5	75	31.5	O	O	-	-	-	O	O
		43.269	85.008	36	O	O	-	-	-	O	O
	SVGA 800 x 600	35.156	56.25	36	O	O	-	-	-	O	O
		37.879	60.317	40	O	O	-	-	-	O	O
		48.077	72.188	50	O	O	-	-	-	O	O
		46.875	75	49.5	O	O	-	-	-	O	O
		53.674	85.06	56.25	O	O	-	-	-	O	O
	XGA 1024 x 768	48.363	60.004	65	O	O	-	-	-	O	O
		56.476	70.069	75	O	O	-	-	-	O	O
		60.023	75.029	78.75	O	O	-	-	-	O	O
		68.677	84.997	94.5	O	O	-	-	-	O	O
	WXGA 1360 x 768	47.712	60.015	85.5	O	O	-	-	-	O	O
	1280 x 720	44.444	59.98	64	O	O	-	-	-	O	O
		44.772	59.86	74.5	O	O	-	-	-	O	O
		56.456	74.78	95.75	O	O	-	-	-	O	O
	1280 x 768	47.776	59.87	79.5	O	O	-	-	-	O	O
		47.396	59.995	68.25	O	O	-	-	-	O	O
		68.633	84.837	117.5	O	O	-	-	-	O	O
1280 x 800	49.306	59.91	71	O	O	-	-	-	O	O	
	49.702	59.81	83	O	O	-	-	-	O	O	
SXGA 1152 x 864	67.5	75	108	O	-	-	-	-	-	O	

计时		fH (kHz)	fV (Hz)	点时钟 (MHz)	HDMI	VGA	分量	S-Video	复合	DVI	DisplayPort
VESA (续)	SXGA 1280 x 1024	63.981	60.02	108	0	-	-	-	-	-	0
		79.976	75.025	135	0	-	-	-	-	-	0
		91.146	85.024	157.5	0	-	-	-	-	-	0
	SXGA+ 1400 x 1050	64.744	59.95	101	0	-	-	-	-	-	0
		64.317	59.98	121.75	0	-	-	-	-	-	0
	1440 x 900	55.469	59.901	88.75	0	0	-	-	-	0	0
		55.935	59.88	106.5	0	0	-	-	-	0	0
	WSXGA+ 1680 x 1050	64.674	59.883	119	0	0	-	-	-	0	0
		65.29	59.954	146.25	0	0	-	-	-	0	0
	UXGA 1600 x 1200	75	60	162	0	0	-	-	-	0	0
1920 x 1080	66.587	59.93	138.5	0	0	-	-	-	0	0	
WUXA 1920 x 1200	74.038	59.95	154	0	0	-	-	-	0	0	
SDTV	NTSC	15.734	29.97	13.5	-	-	480i	0	0	-	-
	PAL	15.625	25	13.5	-	-	576i	0	0	-	-
EDTV	480p	31.5	60	27.03	0	-	0	-	-	0	0
	576p	31.25	50	27	0	-	0	-	-	0	0
HDTV	720p 1280 x 720	37.5	50	74.25	0	-	0	-	-	0	0
		44.995	59.94	74.176	0	-	0	-	-	0	0
		45	60	74.25	0	-	0	-	-	0	0
	1080i 1920 x 1080	28.13	50	74.25	0	-	0	-	-	0	0
		33.716	59.94	74.176	0	-	0	-	-	0	0
		33.75	60	74.25	0	-	0	-	-	0	0
	1080p 1920 x 1080	27	24	74.25	0	-	-	-	-	-	0
		28.125	25	74.25	-	-	-	-	-	-	-
		33.716	29	74.18	-	-	-	-	-	-	-
		33.75	30	74.25	-	-	-	-	-	-	-
		56.25	50	148.5	0	-	0	-	-	0	0
		67.433	59.94	148.352	0	-	0	-	-	0	0
		67.5	60	148.5	0	-	0	-	-	0	0

故障排除

本节提供有关 LCD 面板故障排除的信息。

LCD 面板故障	解决办法
影像上有可见黑点	<ul style="list-style-type: none"> 用软布清洁屏幕表面。 请参阅第 29 页上的“清洁 LCD 面板屏幕”。
影像闪烁	<ul style="list-style-type: none"> 移走安装在 LCD 面板附近的产生磁场的物体（例如扬声器、钢结构或高压线）。 在指定的频率参数内调节图形界面（PC 模式）。
影像色彩异常	<ul style="list-style-type: none"> 调节色彩设置。 请参阅第 20 页上的“影像设置”。 重置显示。 如果使用 YUV 端子，请检查电缆是否连接正确。
LCD 面板工作不正常	<ul style="list-style-type: none"> 通过 System Status（系统状态）菜单检查 LCD 面板温度。如果温度低于 -4°F (-20°C)，则将 LCD 面板移动至较温暖的地方。
可见影像重影	<ul style="list-style-type: none"> 检查视频源设备的连接电缆是否短于 50 英尺（15 米）。如果需要额外长度，请联系授权经销商购买信号放大器（未附带）。
影像很暗	<ul style="list-style-type: none"> 检查 LCD 面板是否正常预热。在开启电源后，LCD 面板预热需要几秒钟时间。 调节背光和亮度。 请参阅第 20 页上的“影像设置”。 阳光直射和较热环境可能导致屏幕影像暂时变暗。
影像未居中	<ul style="list-style-type: none"> 检查输入信号是否与显示兼容。 调整影像格式。 请参阅第 22 页上的“显示设置”。
影像尺寸不正确	<ul style="list-style-type: none"> 调节影像尺寸。 请参阅第 22 页上的“显示设置”。
无影像	<ul style="list-style-type: none"> 检查电源线是否正确连接至电源插座和 LCD 面板。 检查主电源开关是否设置至 I 位置。 如果电源指示灯为琥珀色，请按遥控器上的电源按钮。 如果同时连接了 S-Video 输入和 AV2 输入，则移除一个。 检查工作温度。如果过热或者风扇故障，LCD 面板将停止工作。 检查环境温度。如果环境温度低于 -4°F (-20°C) 或高于 114°F (45°C)，将无法启动 LCD 面板。
影像部分模糊	<ul style="list-style-type: none"> 移走紧邻 LCD 面板的产生磁场的物体（例如扬声器、钢结构或高压线）。 使用 OSD 菜单调节 LCD 面板。
遥控器不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 检查红外扩展器电缆是否正确安装。 检查遥控器是否锁定。如果需要，请解锁。 请参阅第 7 页上的“遥控器”。 检查电池电量是否充足并且是否正确安装。 确保遥控器对准显示器背部的红外传感器。
白色不正确	<ul style="list-style-type: none"> 调节色温。 请参阅第 20 页上的“影像设置”。

规格

本节介绍 LCD 面板 FHD551-W 的规格。

规格如有更改，恕不另行通知。

LCD 面板

规格	值
有效屏幕尺寸	54.6 英寸 (138.7 厘米)
分辨率	1920 x 1080 (16:9)
亮度 (面板固有)	700 坎德拉/平方米 (典型值)
对比度 (面板固有)	4000:1
响应时间	6.5 毫秒 (GTG)
宽高比	16:9
驱动元件	a-Si TFT 有源阵列
显示色彩	10 位或 10.7 亿色
像素间距 (高 x 宽)	0.024 英寸 x 0.024 英寸 (0.063 厘米 x 0.063 厘米)
像素排列	RGB 垂直带
水平频率	15 ~ 94 KHz (数字) 23 ~ 92 KHz (模拟)
垂直频率	23 ~ 85 KHz (数字) 49 ~ 86 Hz (模拟)
墙壁安装	VESA 标准 15.7 英寸 x 7.9 英寸 (40 厘米 x 20 厘米)

性能

规格	值
自动调节	时钟、相位、水平位置和垂直位置
屏幕缩放	VGA、SVGA、XGA、WXGA 和 HDTV 全屏显示
电源管理	VESA DPMS、DVI DMPM、能源之星
色彩调节	5000K、6500K、7500K、9300K、用户
OSD 语言	英语、简体中文、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、日语和韩语

功率



要在待机模式下将功耗限制为 ≤ 0.5 ，**Wake Up From Sleep**（从休眠模式唤醒）必须设置为 **VGA Only**（仅限 VGA）。

请参阅第 19 页上的“[调节“从休眠模式唤醒”](#)”。

规格	值
电源输入	100-240VAC, 4A (50/60 Hz)
正常运行	≤ 265 W
关机（禁用冬季模式）	≤ 0.5 W
关机（启用冬季模式）	> 0.5 W
扬声器	4 Ω /10 W x 2

连接

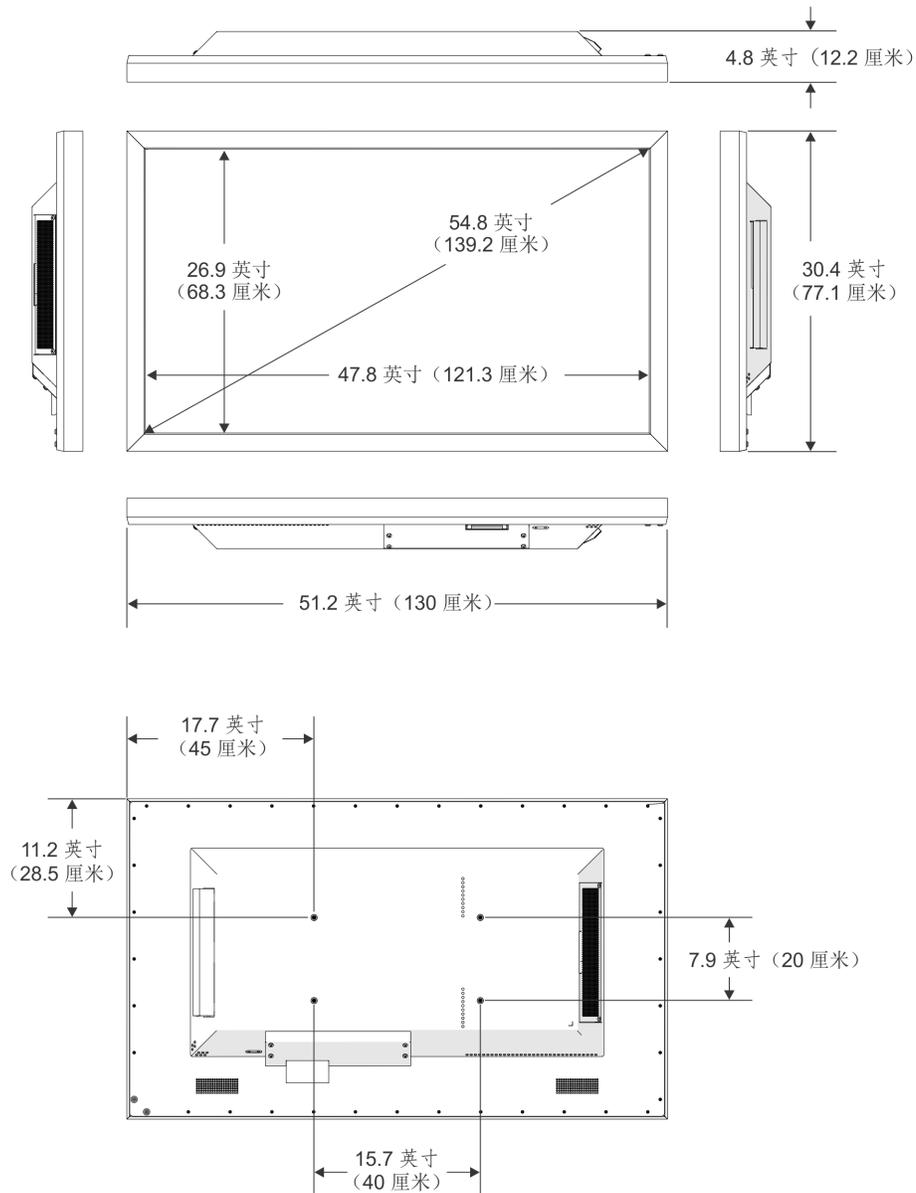
规格	值
输入连接	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232C（D-Sub 9 针） • 分量 (RCA) • 分量音频 (RCA L/R) • S-Video • 复合视频 (RCA) • 音频输入（RCA - S-Video/分量视频） • 红外扩展器（3.5 迷你插孔） • PC 音频输入（3.5 迷你插孔） • VGA（D-sub 15 针） • DVI-D（兼容 HDCP） • HDMI 2 • HDMI 1 • DisplayPort • 交流输入
输出连接	<ul style="list-style-type: none"> • 音频输出（3.5 迷你插孔）

环境

规格	值
存放温度	最低 -22°F (-30°C) ~ 最高 140°F (60°C)
工作温度	最低 -4°F (-20°C) ~ 最高 114°F (45°C)
湿度	~ 85% RH（最高）

物理参数

规格	值
尺寸 (宽 x 高 x 深)	51.2 英寸 x 30.4 英寸 x 4.8 英寸 (130 厘米 x 77.1 厘米 x 12.2 厘米)
净重	121 磅 (55 千克)
总重	132 磅 (60 千克)
固定螺丝尺寸	M8 x 15 毫米



部件

部件编号	描述
142-001102-XX	LCD 面板 FHD551-W
142-100102-XX	平板 (FP) 遥控器
108-383105-XX	电源线 (北美)
108-390103-XX	电源线 (欧盟)
108-388100-XX	电源线 (英国)
108-376107-XX	电源线 (日本)
108-375106-XX	电源线 (中国)
108-392105-XX	电源线 (澳大利亚)



ASSY TECH DOCS FHD551-W

公司总部

美国 – 赛普利斯
电话: 714-236-8610
加拿大 – 基奇纳
电话: 519-744-8005

全球办事处

英国
电话: +44 118 977 8000
法国
电话: +33 (0) 1 41 21 00 36
德国
电话: +49 2161 664540

东欧
电话: +36 (0) 1 47 48 100
中东
电话: +971 (0) 4 299 7575
西班牙
电话: + 34 91 633 9990

新加坡
电话: +65 6877-8737
北京
电话: +86 10 6561 0240
上海
电话: +86 21 6278 7708

日本
电话: 81-3-3599-7481
韩国
电话: +82 2 702 1601