LCD 面板 FHD551-X/XG、 FHD461-X

用户手册 020-100765-03



LCD 面板 FHD551-X/XG、 FHD461-X

用户手册

020-100765-03

注意

版权和商标

© 2011-2013 Christie Digital Systems USA, Inc. - 保留所有权利。

所有品牌名称和产品名称都是商标、注册商标或商品名称,其所有权分别属于其所有者。

管制规定

本产品经测试符合 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是:当在商业环境中运行本产品时,针对有害的干扰提供合理的保护。本产品会产生、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产品,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.

一般信息

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力,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。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,以及因执行或使用本材料而引起的意外或必然损害,科视概不负责。

本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 XX 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。本产品废弃时,请根据当地法规作适当处理。欧盟国家使用多种分门别类的废旧电气电子产品回收系统。让我们携手保护我们生活的环境!

一般保修声明

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。除科视有限保修中可能规定的特殊限制外,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.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。
- c. 由非科视授权维修供应商进行的不当安装 / 校正或产品改装所造成的损坏。
- d. 与其他非科视设备共同使用 (例如配电系统、照相机、磁带录像机等),或将此设备与非科视接口的设备共同使用而造成的损坏。
- e. 使用中正常磨损造成的故障。
- f. 影像滞留不在保修范围之内。

预防性维护

预防性维护对保障产品的持久正常工作十分重要。请参阅《服务手册》了解与产品相关的具体维护项目。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。

附录

The CD included with this printed manual contains an electronic copy in English. Please read all instructions before using or servicing this product.

手册中包含的光盘,带有着中文的电子副本,使用或维修本产品前,请仔细查阅所 有的指示。

手冊中包含的光盤,帶有着中文繁體的電子副本,使用或維修本產品前,請仔細查 閱所有的指示。

Le CD fourni avec ce manuel imprimé contient une copie électronique en français. S'il vous plaît lire toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer ce produit.

Das CD, das mit diesem gedruckten Handbuch eingeschlossen ist, enthält eine elektronische Kopie auf in deutscher Sprache. Vor der Anwendung oder der Instandhaltung dieses Produktes lesen Sie bitte alle Anweisungen.

Il CD fornito con il manuale stampato contiene una copia elettronica in lingua italiana. Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare o riparare questo prodotto.

この印刷されたマニュアルに同梱されておりますCDには、日本語での説明書が入っております。この製品を使用あるいは修理点検される際に、ご参照下さい。

매뉴얼과 함께 포함되어 있는 CD에는 한글로 된 전자사본을 포함하고 있습니다. 본 제품 을 사용 혹은 서비스하기 전에 모든 지침 사항들을 읽어 보시기 바랍니다.

O CD incluído com o impresso livro contém um eletrônico cópia em Português. Por favor lido todas as instruções antes de usar ou prestando serviço esse resultado.

Поставляемый в комплекте с документацией компакт-диск (CD) содержит электронную копию руководства пользователя на русском языке. Перед началом использования изделия или проведения сервиса, пожалуйста, прочтите все инструкции, изложенные в руководстве.

El DC incluido con este manual impreso contiene una copia electrónica en español. Por favor, lea todas las instrucciones antes de usar o dar servicio a este producto.

Компакт диск, що постачається з цим друковане керівництво містить електронну копію українською мовою. Будь ласка, прочитайте всі інструкції перед використанням або обслуговуванням цього продукту.

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			Mate	rial Concentr	ation	
				(有)	毒有害物质或元	素)	
		铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二联苯醚
		(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr 6+)	(PBB)	(PBDE)
Low voltage power	低压电源	Х	0	0	0	0	0
supply							
LCD Panel	液晶面板	0	0	Х	0	0	0
Main PCB	主板	Х	0	0	0	0	0
DVI Loop Through	DVI 处理模块	Х	0	0	0	0	0
Temp Sensor PCB	温度传感器模块	Х	0	0	0	0	0
Fan	风扇	0	0	0	0	0	0
Harness/cable	连接电线	Х	0	0	0	0	0
Remote control	遥控器	Х	0	0	0	0	0
Mechanical	机械附件	Х	0	0	0	0	0
enclosure and							
structure*							
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。

1: 产品概述

1.1 安全警告和指南	1-1
1.2 LCD 平板概述	1-1
1.3 标准组件	
1.4 可选硬件组件	
1.5 其他可用资源	
1.5.1 指示灯、控制和连接	
1.5.2 连接面板	1-4
1.5.3 电源连接面板	

2: 包装搬运

2.1	拆开包装	2-1
2.2	搬运和注意事项	2-2
2.3	清洁	2-2

3: 安装指南

3.1 电源	
3.2 遥控要求	
3.3 平铺	
3.4 电缆	
3.4.1 RS232 路由	
3.4.2 DVI/VGA 循环	
DVI 路由	
VGA 路由	
3.5 电缆系绳套件 (仅用于 FHD551-X/XG)	
3.6 冷却要求	
3.7 运行时间	
3.8 应用程序软件	

4: 操作

4.1 LCD 面板设置	4-1
4.1.1 视频源连接	4-1
4.2 启用电源	4-2
4.2.1 连接电源电缆	4-2
4.2.2 启用电源	4-2
4.2.3 选择输入视频源	4-2
4.2.4 禁用电源	4-2
4.3 屏幕显示 (OSD)	4-3
4.3.1 OSD 遥控器	4-3
4.3.2 OSD 菜单概述	4-4
4.3.3 Image Settings (影像设置) 菜单	4-4
4.3.4 影像设置 — 色温和伽马值	4-5
4.3.5 Display Settings (显示设置) 菜单	4-6
4.3.6 Audio Settings (音频设置) 菜单	4-7
4.3.7 Basic Settings (基本设置)菜单	4-8

4.6 视频墙工具箱	
4.6.1 自动视频墙设置	4-16
具有单个源的 3x3 屏幕矩阵示例	4-16
4.6.2 手动视频墙设置	4-17
具有 2 个 DVI 源的 3x5 视频墙示例	4-17
4.7 帧补偿	
5: 故障排除 5.1 无影像	5-1
5.1 元彩 咏	
5.3 屏幕闪烁	
5.4 画面是黑的	5-1
5.5 画面重影	5-1
5.6 画面大小不正确	5-1
5.7 白色不正常	
5.8 屏幕影像未居中	

4.4.1 示例: 3x3 屏幕矩阵 (9个显示屏)......4-13 4.4.4 使用 RS232 设置视频墙参数.......4-16

6: 规格

6.1 LCD 面板	6-1
6.2 物理尺寸	6-1
6.3 图像	6-2
6.4 扫描速率	6-2
6.5 性能	6-2
6.6 电源	6-2
6.7 LCD 质量检查	6-3
6.7.1 像素	6-3
6.7.2 均匀性	6-3
6.8 环境	6-3
6.9 DDC	6-3
6.10 功能	6-4
6.11 RS232 1:N 控制	6-4

7:时序表

A: RS232 命令格式

A.1 RS232 命令格式	A-1
A.2 串行端口设置	A-1
A.3 配置 2x2 视频墙 (DVI 输入视频源)	A-6
A 4 其他示例	A-7

B: 机械图

B.1 FHD551-X	B-3
B.2 FHD551-XG	B-4
B.3 FHD461-X	B-5



1 产品概述

我们已尽力保证本文档中所提供信息的准确性和可靠性,但因不断改进,本文档中的信息如有更改, 恕不另行通知。科视对遗漏或不准确的信息不承担任何责任。

1.1 安全警告和指南

▲ 警告

若未能遵从以下事项,则可能会导致死亡或重伤:

- •本产品是按照在定义的设计限度内运行的要求而设计和制造的,因此,使用不当会导致触电和火灾。
- 不要将任何物体塞入到显示器机壳上的开槽中。不要在本产品顶部堆放任何物体。否则会造成部件短路, 引起火灾或触电。不要将液体泼溅到显示器上。
- •为了避免触电或组件损坏的风险,请在将其他组件连接到 LCD 面板之前断开电源。

▲ 注意

若未能遵从以下事项,则可能会导致轻度伤害或中度伤害:

- 不要将显示器放在不稳定的推车、支架或桌面上。如果显示器倾倒,可能导致人身伤害和设备严重损坏。 请仅使用制造商推荐或随显示器销售的推车或支架。
- 本产品要注意防潮。不要将此产品暴露在雨中或潮湿环境下。如果水进入了本产品中,请拔掉电源线,然后 与经销商联系。在这种情况下继续使用会导致火灾或触电。
- 如果有任何异常情况发生,不要再使用本产品。如果有任何明显的烟或气味冒出,请立即拔掉电源线,然后 与经销商联系。不要尝试自己维修本产品。
- 避免使用摔落过或已损坏的设备。如果本产品摔落过,外壳已损坏,内部组件很可能工作不正常。请立即拔 掉电源线,与经销商联系进行维修。继续使用本产品会导致火灾或触电。
- 不要将本产品安装在灰尘过多或湿度过大的区域。在此类环境中运行本产品会导致火灾或触电。

1.2 LCD 平板概述

科视 FHD551-X/XG 和科视 FHD461-X LCD 平板提供适合各种室内环境的全 HD 分辨率 (1920 x 1080)。它们拥有精简的机箱设计并使用节能低耗电组件。可以在单一显示器上安排多个视频流, 以降低安装耗电要求。

可以通过用户友好的屏幕菜单和侧面板控件来调整标准显示器显示参数。

科视 FHD551-XG 平板选用经光学粘合的 Corning® Gorilla® 玻璃,耐划、抗损;是触摸屏互动或高人 流量区的理想之选。



第1节:产品概述

1.3 标准组件

注意: 始终使用制造商推荐的附件,以确保兼容性。 LCD 面板组件

型号	部件编号	说明
FHD551-X	135-001102-01	• 2 米以太网电缆 (RS-485)
FHD551-XG	135-002103-01	• 3 米 RS232 电缆
FHD461-X	135-003104-01	• DVI 电缆
		• IR 延长电缆
		• 电缆系绳套件
		• 红外遥控器 (包括2节 AAA 电池)
		• LCD 面板 FHD 用户手册
		(附带 CD,该 CD 采用用户和服务手册的已翻译语言)

电源线

部件编号	说明
108-383105-01	电源线 NA
108-390103-01	电源线 EU
108-388100-01	电源线 UK
108-376107-01	电源线 JP
108-375106-01	电源线 CN
108-392105-01	电源线 AU
108-498102-01	电源线 INDIA

1.4 可选硬件组件

部件编号	说明
135-101103-01	LCD座(40-65英寸)ML10(横向)
135-104106-01	LCD 座 (40-65 英寸) MP10 (纵向)
135-102104-01	LCD 垫片套件 (55 英寸) ML10
135-107109-01	LCD 垫片套件 (55 英寸) MP10
135-105107-01	LCD 框架 F100
135-106108-01	LCD 底座 P100

1.5 其他可用资源

访问公司网站 www. christieditigal.com 可查看列出的资源。

- ML10/MP10 LCD 视频墙安装说明书 (P/N: 020-100726-xx)
- ML10/MP10 46 英寸和 55 英寸垫片套件说明书 (P/N: 020-100728-xx)
- P100 基座和 F100 框架安装手册 (P/N:020-100734-xx)



1.5.1 指示灯、控制和连接

屏幕显示 (OSD) 键盘功能列表

键	说明
电源	电源开关;电源开启/关闭
视频源	视频源选择;激活选择
	菜单右移 / 增大值
•	菜单左移 / 减小值
	菜单上移
•	菜单下移
菜单/退出	OSD 控制菜单按钮

LED 指示灯

指示灯	说明
绿	正常运行
闪烁橙色	无信号
橙色	节电模式
关机	禁用电源
关机	禁用交流电源

显示: FHD551-X、FHD551-XG



1.5.2 连接面板





显示: FHD551-X、FHD551-XG

	名称	接口
А	显示端口 x1	显示端口
B/C	HDMI 输入 x2	HDMI
D	DVI-D 输入 x1	D-sub 24 针
Е	VGA (PC) 输入 x1	D-sub 15 针
F	线路输出 x1	迷你插孔
F	IR 延长线 x1	迷你插孔
F	PC 音频输入 x1	迷你插孔
G	DVI-D 输出 x1	D-Sub 24 针
Н	VGA (PC) 输出 x1	D-Sub 15 针
Ι	Y-Pb-Pr (Y-Cb-Cr) 输入 x1	RCA G/B/R
Ι	分量音频输入 x1	RCA L/R
J	S-video 输入 x1	Mini Din 4 针
К	视频输入/输出	BNC
L	RS232 输入 x1	D-Sub 9 针
М	视频输入/输出	BNC
Ν	RS485 输入 x1	RJ45
	RS485 输出 x1	
0	S-video 音频 / 视频输入 x1	RCA L/R





显示: FHD461-X

	Name(名称)	接口
А	RS485 输入 x1	RJ45
	RS485 输出 x1	
В	RS232 输入 x1	D-Sub 9 针
С	S-video 音频 / 视频输入 x1	RCA L/R
D	视频输入/输出	RCA
Е	S-video 输入 x1	Mini Din 4 针
F	分量音频输入 x1	RCA L/R
G	Y-Pb-Pr (Y-Cb-Cr) 输入 x1	RCA G/B/R
	线路输出 x1	
Н	IR 延长线 x1	迷你插孔
	PC 音频输入 x1	
Ι	VGA (PC) 输入 x1	D-sub 15 针
J	DVI-D 输入 x1	D-sub 24 针
K	HDMI 输入 x2	HDMI
L	显示端口 x1	显示端口
М	VGA (PC) 输出 x1	D-Sub 15 针
Ν	DVI-D 输出 x1	D-Sub 24 针







	Name(名称)	接口
А	电源开关	翘板开关
В	电源插孔	IEC C14



2 包装搬运

▲ 警告

若未能遵从以下事项,则可能会导致死亡或重伤:

- 请勿使面板掉落(即使距离很短)或对镜头框 两侧施加压力。尺寸较小的镜头框可以使图像 与图像之间的距离降至最低,这意味着无法充 分保护 LCD 玻璃和零部件。使面板掉落或对镜 头框两侧施加不必要的压力会导致永久性损坏。
- 为了避免受重伤和/或对 LCD 面板造成严重损坏,在移动面板时要求至少有两个人来完成。
 移动/运输时,请握住运输包装上的白色把手。
 如果不正确搬运包装,则可能会造成重伤。
- 将安装好的显示屏推入锁定位置时必须非常小心。请务必在框架的两个对角搬运显示屏,以避免直接接触 LCD 玻璃。





2.1 拆开包装

每个 LCD 面板均包装在纸箱内。为了在运送过程中保护面板,纸箱内放置了其他包装材料。在拆开 包装前,请准备一块靠近墙上插座的平整干净表面来放置 LCD 面板。将包装箱保持直立状态,然后 拔出白色纸箱的锁扣。向上抬起纸箱的顶盖。移去防静电真空袋,然后从纸箱底盘上移走显示屏。

2.2 搬运和注意事项

小注意 请在移动此产品前确保电源插头和任何其他电缆都已拔下。若未能遵从,则可能会导 致轻度或中度受伤。

为避免损坏 LCD 面板,请在搬运或移动面板时遵循以下指南:

- 在两侧抬起 LCD 面板并且其两侧应保持在距地相同的高度上。
- 请勿扭曲或弯曲面板。
- •请务必使用 LCD 面板后的把手。切勿抓住边框进行运送。
- 在移动或搬起 LCD 面板时需要两个人同时完成。使用双手,一只手握 住上把手,另一只手握住下把手。
- 使用推车同时移动多个面板。
- 面板置于地面上时,请勿将其倾斜超过 10°,以免损坏屏幕。

2.3 清洁

注意: 在清洁LCD 面板前请先拔下电源线。请勿使用液体、气雾清洁剂 或任何擦洗剂来清洁LCD 面板。若未能遵从,则可能会导致设备损坏。

用浸过水或甲醇的湿布清洁屏幕表面。建议您留着面板附带的塑料防护 膜,以便在每次打包和运输面板时使用。







3 安装指南

3.1 电源

▲ 警告

若未能遵从以下事项,则可能会导致死亡或重伤:

- 电击危险! 在维修或清洁前,务必先关机,并切断/断开所有电源。在安装/操作此产品前,请阅读并了解 所有产品安全标签。
- 不要尝试自己修理或维修本产品。打开或拆下后盖会使您暴露在高压下,有触电风险或其他危险。如果需要 修理,请与经销商联系,让有资格的维修人员来进行所有维修。

3.2 遥控要求

注:如果构造大于4x4的阵列,由于IR 电缆的长度限制,建议您在将每个显示器组装到视频墙之前 对每个显示器进行配置。例如,在3x3 阵列中,中央显示器的IR 电缆长度足以触及视频墙的顶部和 底部,但是不能触及两侧。

将提供的 IR 延长电缆连接到每个显示器,以使用 IR 遥控器访问 OSD 功能。如果每个 IR 接收器都在 视线内,则可以使用一个遥控器同时访问所有监视器上的 OSD。要独立控制每个显示器,必须将遥 控器对准显示器所连接的接收器。对于大阵列,最好通过 RS232 控制 LCD 显示器。



3.3 平铺

小注意 安装之前,确保墙壁 / 结构足够结实,可以承受显示屏和座的重量。若未能遵从,则可能会导 致轻度或中度受伤。

注意:为了避免损坏LCD 面板,不要将显示器堆放在彼此上方。面板间最少留出1毫米(0.04 英 寸)的间隙。

要平铺 LCD 面板,必须将它们安装到外部安装结构上。下图指示了 LCD 面板背面的 4 个安装位置。 有关如何将面板正确安装到墙壁安装座上的详细信息,请参阅 *ML10/MP10 视频墙安装说明书* (*P/N: 020-100726-xx)*。

- 1. 将 LCD 面板的显示屏面朝下,小心放在平面上。有关如何正确搬挪 LCD 面板的详细信息,请参 阅 第2 部分"包装搬运"。
- 2. 卸下 LCD 显示器背面的 4 个 M8/15 螺钉。
- 将墙壁安装座与面板背面的安装孔对准,使用步骤2中卸下的螺钉将其固定。
 注:使用太长的螺钉会损坏显示器。螺钉最多不能长于15毫米(0.59英寸)。







3.4 电缆

3.4.1 RS232 路由

RS232 的连接设备数最大为 25,可以从左上方或左下方连接。

示例 1: 从左上方连接的 3x3 屏幕矩阵



示例 2: 从左下方连接的 3x3 屏幕矩阵





3.4.2 DVI/VGA 循环

DVI 路由

最多支持来自单个源的含9个 DVI 连接的菊花链。下图给出了一个典型 DVI 菊花链配置的实例。 DVI/VGA 分离器可用于分配视频信号,以支持大型视频墙配置。

注:无需提供路由命令。



VGA 路由

最多支持来自单个源的含4个VGA连接的菊花链。下图给出了一个典型VGA菊花链配置的实例。 DVI/VGA分离器可用于分配视频信号,以支持大型视频墙配置。

注:无需提供路由命令。





3.5 电缆系绳套件 (仅用于 FHD551-X/XG)

电缆系绳套件由 2 个 Phillips 螺钉和 2 个电缆线扣组成。该组件可用来避免电源线意外断开。安装时,请使用 Phillips 螺钉将电缆系绳夹子固定到 LCD 面板,将电源线穿过通道,然后使用电缆线 扣固定。



3.6 冷却要求

▲ 注意 若未能遵从以下事项,则可能会导致死亡或重伤:

- 机壳背面和底部的开槽和开孔是为了通风提供的。为了可靠运行和避免过热,请勿堵塞 LCD 面板后盖的通风孔。
- 面板后面要留出最小间隙才能保证正常通风:
 FHD551-X/XG, 3.1 英寸(79.3 毫米)间隙
 FHD461-X, 0.69 英寸(17.5 毫米)间隙
- 面板后面的周围空气温度必须保持在 <40° C (104° F)。请确保每个 LCD 面板后面的空气温度在正常工作范 围内。大型显示屏可能需要更多的空间才能保持环境温度。
- 在显示器与任何热源(如暖气、加热器、炉子、放大器等)之间必须至少保持3英尺(914.4毫米)的距离。不要将本产品安装在靠近烟的位置。在靠近烟的位置或潮湿地点运行本产品会导致火灾或触电。
- 除非提供了适当的通风,否则不要将 LCD 面板放在书柜或柜橱等封闭空间内。
- 将显示器从低温区域移动到高温区域时,外壳上可能形成凝结的水珠。这种情况下不要立即给显示器通电, 以避免火灾、触电或组件损坏。



3.7 运行时间

虽然电源和面板组件支持连续 24/7 全天候运行,但是不要长时间(每天 >20 小时)显示静态内容,否则会发生影像滞留。关闭装置电源或使用每天 4 小时的电源管理,可以延长产品寿命和最大程度地降低影像滞留的风险。如果某些情况下必须长时间显示静态影像,激活影像滞留帧运动 (IRFM) 功能可帮助避免影像滞留。有关详细信息,请参阅 第4-9 页的 "4.3.8 Advanced Settings (高级设置)菜单"。

3.8 应用程序软件

要下载视频墙工具箱,请访问 www.christiedigital.com。此软件应用程序的主要功能是:基于电缆布 线自动执行面板映射,以及能够将命令同时发送至多个面板。有关更多信息,请参阅*第4-16 页的* "4.6 视频墙工具箱"。



4 操作

本节介绍了如何安装和连接 LCD 面板。本节中的插图是为了便于您理解书面材料而提供的, 仅供示意。

4.1 LCD 面板设置

▲ 警告 若未能遵从以下事项,则可能会导致死亡或重伤:

- 显示器仅应使用标签上所指示类型的电源运行。如果您不确定您所在位置所提供电源的类型, 请向您的经销商或当地电力公司咨询。
- 请确保在设置中使用适用于特定国家 / 地区的地区电源线。请参阅当地法规。有关详细信息, 请参阅第 1 部分"产品概述"。
- •不要让电源板和延长电缆过载,否则会引起火灾或触电。
- 只能将做有标记的电源用于本产品。除指定电源外的任何电源都可能会引起火灾或触电。
- •为避免触电,请不要在雷暴天气挪动电源线。
- •为避免触电或组件损坏风险,请在将其他组件连接到显示器之前断开电源。

注意: 1) 墙壁插座必须安装在设备附近且便于够到的位置。2) 连接之前,关闭显示器以及任何连接的 视频源设备。完成所有连接之后,先开启显示器,然后再开启任何其他设备。3) 连接到计算机时,确 保完成所有连接之后,最后开启计算机的电源。4) 进行连接之前,阅读视频源设备的操作手册。

连接	说明
电源线	将提供的电源线插入显示器侧面的交流电源插座。
高清多媒体接口 (HDMI)	连接到利用 HDMI 输出的视频源时,使用 HDMI 电缆。
分量 (Y、Pb、Pr)	连接到视频设备时使用分量 (Y、 Pb、 Pr)。
S-Video	使用 S-Video 连接到视频设备。
用于 VGA 和 DVI 的 HD-15	使用 HD 15 针 VGA/DVI 电缆将显示器连接到计算机。在插头两侧拧紧螺丝,以保护 电缆接口。
视频	使用视频连接到复合视频。
显示端口	使用显示端口电缆连接到视频/图形设备。

4.1.1 视频源连接



4.2 启用电源

▲ 警告

- 移除电源线时按住电源接头。单纯地拉拽电源电缆可能会损坏电缆内的电线,从而可能引起火灾或 触电。
- •长时间不使用本产品时,拔下电源接头。
- •为避免触电危险,请不要用湿手触摸接头。

4.2.1 连接电源电缆

将电源线连接到显示器侧面的电源线接口。将电源线插入交流电源墙壁插座,将电源开关按到 I 可开启显示器电源,按到 O 可关闭显示器电源。

注: 要防止电源线意外断开,请安装电缆系绳套件。有关详细信息,请参阅第3-5页的"3.5 电缆系绳 套件(仅用于FHD551-X/XG)"。

4.2.2 启用电源

电源开关处于开启状态后,按显示器侧面或遥控器上的**电源开启**按钮。

4.2.3 选择输入视频源

要为显示器选择输入视频源,请按控制面板上的视频源按钮,或按遥控器上的所需视频源键。

4.2.4 禁用电源

要关闭显示器电源,请按控制面板或遥控器上的关闭电源按钮。



4.3 屏幕显示 (OSD)

小注意按照电池盒中找到的说明插入电池。极性错误可能会使电池损坏和漏电、操作员受伤以及遥控器受到污染。若未能遵从,则可能会导致轻度或中度受伤。

注:将所需的外部视频源设备连接到显示器之后,按照下面的步骤进行操作。

4.3.1 OSD 遥控器

按顺序按以下键可以锁定或解锁遥控器控件:确认、确认、退出、退出、确认和退出。



#	功能	说明
А	INFO	提供视频源和分辨率信息。
В	COMP	选择分量视频源。
	AV (视频)	选择复合视频源。
	HDMI 2	选择 HDMI 视频源 2。
С	PIP(画中	开启和关闭画中画功能。
	画)	
	S-V	选择 S-Video 视频源。
D	SWAP	转换主视频源和子视频源图像。
Е	Enter	选择突出显示的菜单选项。
F	Scaling	在不同宽高比之间切换 (全屏幕、原始、 上下黑边和左右黑边)。
	Freeze	冻结当前视频源影像。
	Mute	关闭声音。
	Bright	调整亮度。
	对比度	调整对比度。
	Auto	自动调整 VGA 视频源。
	Source	允许选择不同视频源。
	Volume-	降低音量。
	Volume+	增大音量。
G	电源	开启和关闭显示器。
Н	VGA	选择 PC RGB 视频源。
	DVI	选择 PC DVI 视频源。
	HDMI 1	选择 HDMI 视频源 1。
Ι	PIP 位置	选择画中画位置。
	显示端口	选择显示端口视频源。
J	P-Source	选择备用子视频源。
K	Menu/ 箭头 键	打开显示器的屏幕菜单系统。如果菜单系 统己打开,按此按钮选择上一子菜单。
L	Exit	关闭菜单系统。



4.3.2 OSD 菜单概述

4.3.3 Image Settings (影像设置) 菜单

通过 Image Settings (影像设置)菜单,可进行常用的影像调整。

Image Settings			
> //	Scheme	User	•
	Brightness		50
	Contrast		50
Ø	Sharpness		50
	Saturation		50
Ros	Hue		50
State State	Backlight		80
()	Color Temperat	ure & Gamma 🕨	

设置	说明	范围	默认
方案	单击向左和向右箭头键可选择 用户、动漫、电影、游戏 或 运动。		User (用户)
亮度	增加或减小图像亮度。单击向左和向右箭头键可指定所需 级别。要应用设置,请按 确认 。	0~100	50
对比度	增加或减小图像对比度。要指定所需级别,请单击向左和 向右箭头键。要应用设置,请按 确认 。	0~100	50
清晰度	调整图像清晰度。要指定所需级别,请单击向左和向右箭 头键。要应用设置,请按 确认 。	0~24	12
饱和度	仅在视频模式下运行时才调整逼真度和亮度。要指定所需 级别,请单击向左和向右箭头键。要应用设置,请按 确认 。	0~100	50
色调	仅在视频模式下运行时才增加或减少绿色调。要指定所需 级别,请单击向左和向右箭头键。要应用设置,请按 确认 。	0~100	50
背光	调节背光。	0~100	60 - FHD461-X 80 - FHD551-X 和 FHD551-XG
色温和伽马值	调整红色、绿色和蓝色增益,以及红色、绿色和蓝色偏置。 请参阅 第4-5 页的 "4.3.4 影像设置— 色温和伽马值"。		

4.3.4 影像设置 — 色温和伽马值

Image Settings			
> //	Gamma	2.2	٠
	Color Temperature		5000
	Red Gain		256
0	Green Gain		256
-13	Blue Gain		256
Post -	Red Offset		0
Contraction of the second	Green Offset		0
	Blue Offset		0

设置	说明	范围	默认
伽马值	选项包括关闭和 2.2。		
色温	选项包括用户模式,范围从 3200K 到 9600K。值以 100K 递增。		
红色增益、绿色 增益和蓝色增益	要调整这些设置,请确保 色温 设置为用户模式。	128~383	256
红色偏置、绿色 偏置和蓝色偏置	要调整这些设置,请确保 色温 设置为用户模式。	50~50	0



4.3.5 Display Settings (显示设置) 菜单

此菜单用于常用视频源调整。

Display Settings			
	Main Aspect Ratio Zoom Auto Scan	Full Screen	 ↓ ↓ ↓
5	Select Source PIP PIP Mode PIP Position	► Off Top-Left	٠
	Aspect Ratio Side By Side Scale	Full Screen	•
	Auto Scan Select source	orr •	•

Main (主画面)

设置	说明	范围	默认
宽高比	要更改图像宽高比,请单击向左和向右箭头键。选项包括:全屏幕、 左右黑边、上下黑边和原始。		全屏幕
缩放	要放大和缩小显示图像,请单击向左和向右箭头键。	0~10	0
自动扫描	启用后,将会按以下顺序自动搜索信号: VGA、HDMI1、HDMI2、 DVI、显示端口、复合视频、S-Video 或分量。		开启
选择视频源	视频源选项包括: VGA、HDMI1、HDMI2、DVI、Display Port (显示端口)、S-Video、Video (视频)以及 Component (分量)。		VGA

PIP (画中画)

设置	说明	默认
PIP 模式	要滚动查看可用的 PIP 模式,请单击向左和向右箭头键。模式包括:关闭、大型画中画、中等画中画、小型画中画和并排。	关闭
PIP 位置	从右下方、左上方、右上方和左下方进行选择。	右下方
宽高比	要滚动查看可用的宽高比,请单击向左和向右箭头键。选项包括:全屏幕、左 右黑边和上下黑边。	全屏幕
并排缩放	从 放大、缩小、主画面、画中画、默认 和 返回 进行选择。	
自动扫描	启用或禁用自动扫描。	开启



设置	说明	默认
选择视频源	PIP 的视频源选项包括: HDMI 1、HDMI 2、DVI、显示端口、S-Video 和视频 以及分量。存在三种类型的输入,每种都包含其自身的一组 PIP 源(请参阅下表)。当设置 PIP 时,必须选择输入内的一个源以显示 PIP。例如,如果使用模 拟,则必须从组件、复合、S-video 或 RGB-VGA 中进行选择。如果使用模拟和 选定的 DVI,则 PIP 功能不起作用	视频

输入端口

模拟输入	数字1输入	数字2输入
组件	DVI	显示端口
复合	HDMI -1	
S-Video	HDMI -2	
RGB-VGA		

4.3.6 Audio Settings (音频设置) 菜单

此菜单用于调整音量设置。

Audio Settings			
11	Volume		0
	Bass		0
	Treble		0
	Balance		0
	HDMI Audio Input	HDMI	•
13	DP Audio Input	DisplayPort	•
Contraction of the second seco			
()			

设置	说明	范围	默认
音量	要调整音量级别,请单击向左和向右箭头键。要应用设置, 请按 确认 。	0~100	50
低音	要调整低音级别(低声调),请单击向左和向右箭头键。要 应用设置,请按 确认 。	0~20	10



设置	说明	范围	默认
高音	要调整高音(高声调),请单击向左和向右箭头键。要应用 设置,请按 确认 。	0~20	10
平衡	要调整左右扬声器,请单击向左和向右箭头键。要应用设 置,请按 确认 。	0~20	10
HDMI 音频输入	在 HDMI 和 PC 音频输入模式之间选择。		HMDI
DP 音频输入	在显示端口和 PC 音频输入模式之间选择。要应用设置,请 按确认。		显示端口

4.3.7 Basic Settings (基本设置) 菜单

此菜单用于对 OSD 菜单及其他屏幕功能进行初始设置调整。

Basic Settings				
11	OSD Transparent		0	
	OSD Location	ф.		
	OSD Zoom	Off	•	
Ø	OSD Rotation	Landscape	•	
1	OSD Language	English	•	
<u>~ 789</u>	OSD Timeout	0 Sec.	•	
100	Sleep Timer	Off	٠	
	Power LED	Off	•	
U	Real Time Clock	•		

设置	说明	范围	默认
OSD 透明	要选择所需的菜单透明度,请单击向左和向右箭头键。要应用 设置,请按 确认 。	0~100	0
OSD 位置	要调整 OSD 在显示器上的位置,请使用箭头键。		
OSD 缩放	开启或关闭 OSD 缩放。		关机
OSD 旋转	要将 OSD 旋转设置为横向或纵向,请单击向左和向右箭头键。		横向
OSD 语言	要设置 OSD 的语言,请单击向左和向右箭头键。可用语言包括:简体中文、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、日语和朝鲜语。		英语
OSD 超时	要设置 OSD 超时,请单击向左和向右箭头键。	5至120秒	30



设置	说明	范围	默认
睡眠计时器	要设置显示器在多长时间后切换为待机模式,请单击向左和向 右箭头键。选项包括:关闭、15、30、60、90和120分钟。处 于待机模式时,可以通过红外遥控器、活动的VGA 信号或 RS232 命令唤醒面板。		关机
电源 LED	要开启或关闭电源 LED,请使用此设置。		
实时时钟	使用此设置可设置当前的时间设置,以及禁用/启用电源开启计时器设置/电源关闭计时器设置。		

4.3.8 Advanced Settings (高级设置) 菜单

	Advanced Sett	ings	
M)	Auto Adjustment Image Position	No ►	٠
	Phase Clocks		0 0
Ø	VGA ADC Settings Flesh Tone	► Off	•
1	IRFM Baud Rate	Off 115200	♦
100	Wake Up From Sleep	VGA Only	٠
()	Temperature & Fan Status Multi-Display Control Factory Reset	No	•

设置	说明	范围	默认
自动调整	强迫显示器获取并锁定输入信号。信号质量很差时,这会非常 有用。此功能无法持续获取信号。		
影像位置	调整影像位置 (仅 VGA 模式)。		
相位	仅 VGA 模式	0~63	
时钟	仅 VGA 模式	0~100	
VGA ADC 设置	从 ADC 设置、用户 ADC 校准和恢复出厂默认 ADC 设置进行 选择。		
肤色	选项包括:关闭、低、中和高(仅视频模式)		关机
IRFM	创建轻微帧运动,帮助避免影像滞留。		关机
Baud 率	将波特率设置为115200、38400、19200或9600。		115200



设置	说明	范围	默认
从睡眠模式唤醒	单击向左和向右箭头键可设置面板从睡眠(省电)模式唤醒的方式。 如果希望面板在通过 VGA 输入接收到视频信号后唤醒,请选择Q VGA。如果 5 分钟之后还未接收到视频信号,则面板进入睡眠模式。 如果希望面板在通过显示端口、HDMI、DVI 或 VGA 输入接收到视频信号后唤醒,请选择 VGA、数字、RS232。 		仅 VGA
	注: <i>处于睡眠模式时,RS232 端口保持活动并且能够接 收命令。如果5 分钟之后还未接收到视频信号,则面板 进入睡眠模式。</i> 如果不希望面板进入睡眠模式,请选择从不睡眠。		
温度与风扇状态	要显示热传感器的状态,请设置为温度。要显示冷却风扇的状态,请设置为风扇1速度或风扇2速度。		
多屏显示控制	请参阅 <i>第 4-10 页的</i> "4.3.9 Advanced Settings (高级设置) 菜单 (续)"。		
出厂重置	将所有设置恢复为其默认设置。		

4.3.9 Advanced Settings (高级设置) 菜单 (续)

Monitor ID	1	•
Video Wall	Yes	•
DVI Indemnity	Off	•
Power On Delay	0 Sec.	•
Frame	No	•
Matrix X	1	•
Matrix Y	1	•
Division X	1	•
Division Y	1	•



设置	说明	默认
Monitor ID (显示器 ID)	每台显示器都必须具有唯一显示器 ID。要设置显示器 ID,请单击向左和向右箭头键。	
Video Wall (视频墙)	在单显示屏模式和视频墙模式之间切换,在视频墙模式下,视频源信号最多可显示在9个显示屏上。选项包括 是 和否。	无
DVI Indemnity (DVI 补偿)	使用 DVI 电缆手动补偿以菊花链形式连接过多显示器所引起的影像衰减。建议 为 DVI 菊花链内的第7到第9台显示器启用 DVI Indemnity (DVI 补偿)。	
电源开启延迟	要从 0 到 30,000 毫秒 (以 50 毫秒递增)进行选择,请单击向左和向右箭头键。	
Frame (帧)	设置为开启时,显示器会调整影像以补偿显示屏边缘的宽度,从而准确显示影像。选项包括 是 和 否 。	
矩阵 X/ 矩阵 Y	定义视频墙矩阵的大小。要在 1-5 之间进行选择,请使用向左和向右箭头键。	
分区 X/ 分区 Y	定义视频墙矩阵内每个显示屏的位置。要在 1-5 之间进行选择,请使用向左和向右箭头键。	

4.3.10 System Status (系统状态) 菜单

此只读菜单提供有关活动视频源和最新固件版本的信息。





用户 ADC 校准

 将 VGA 用作信号源时,转至 OSD 菜单中的 Advanced Settings (高级设置),选择 VGA ADC Settings (VGA ADC 设置),然后选择 User ADC Calibration (用户 ADC 校准)。

ADC 校准开始之前,将显示警告消息,以确保屏幕上显示了正确的影像。

a. 屏幕两侧显示的绿框中的影像必须是黑色和白色的,才能准确运行校准。 注: 左侧绿框中的白色必须是最亮的白色,右侧绿框中的黑色必须是最暗的黑色。



- 2. 显示正确的影像后,单击 是可开始 ADC 校准。
- 3. 校准过程中,将会显示以下影像,通知用户等待校准。



4. 校准完成后,无论过程是成功完成还是失败,显示屏都会通知用户。

User ADC Calibration Finish!

User ADC Calibration Failure!

4.4 视频墙矩阵设置

视频墙矩阵包含将单个视频信号扩展到多个面板。DVI 源可以拉伸到最多9个面板,而 VGA 或复合 源可以拉伸到最多4个面板。对于 DVI 源,最大的矩阵尺寸为3(宽)×3(高),而对于 VGA 或复 合源,最大的矩阵尺寸则为2(宽)×2(高)。

CHkiSTIE[®]

4.4.1 示例: 3x3 屏幕矩阵 (9 个显示屏)

注: 1) *平铺模式下连接设备的数量: 最多 DVI=9, VGA=4, 视频=4。* 2) *平铺模式下显示屏之间的电缆长度(最长3米)*。





4.4.2 视频墙参数

参数	说明
Monitor ID (显示器 ID)	要控制一台显示器或通过 RS232 以菊花链形式连接的多台显示器,每台显示器应具有唯一的显示器 ID。仅对于循环功能,显示器 ID 的可分配范围为从 1 到 25。建议从 1 开始按顺序为 RS232 菊花链中的每台显示器进行编号。 注: 1) DVI 输入可最多支持 3x3 矩阵,且直接循环。2) VGA 和视频输入可最多支持 2x2 矩阵,且直接循环。
Video Wall (视频墙)	启用或禁用视频墙功能。
DVI Indemnity (DVI 补偿)	使用 DVI 电缆手动补偿以菊花链形式连接过多显示器所引起的影像衰减。建议对于 DVI 菊花链内的第 7 到第 9 台显示器,将 DVI 补偿选择为开启。
电源开启延迟	启用或禁用帧补偿功能。有关详细信息,请参阅 第4-19 页的 "4.7 帧补偿"。
Frame(帧)	设置为开启时,显示器会调整影像以补偿显示屏边缘的宽度,从而准确显示影像。选项包括 是 和 否 。
Matrix X (矩阵 X)	水平排列的显示器数目。用 DVI 视频源连接时,矩阵 X 的范围可从 1 到 3;直接通过 VGA 或显示器的视频源连接时,该范围可从 1 到 2。
Matrix Y (矩阵 Y)	垂直排列的显示器数目。用 DVI 视频源连接时,矩阵 Y 的范围可从1到3;直接通过 VGA 或显示器的视频源连接时,该范围可从1到2。
Division X (分区 X)	选择此显示器在水平方向上将位于哪个部分。
Division Y (分区 Y)	选择此显示器在垂直方向上将位于哪个部分。

4.4.3 在 OSD 菜单上设置视频墙参数

- 1. 按遥控器或键盘上的菜单即可打开 OSD 菜单。
- 2. 要导航到高级设置页,请按向上或向下箭头键。
- 3. 要访问高级设置页,请按向右箭头键,如下所示。



4. 导航到多屏显示控制字段。

Advanced Settings			
11	Auto Adjustment	No	•
seg.	Image Position	×	
	Phase		0
	Clocks		0
Ø	VGA ADC Settings	Þ	
	Flesh Tone	Off	•
10	IRFM	Off	•
Part	Baud Rate	115200	•
1	Wake Up From Sleep	VGA Only	•
	Temperature & Fan Status	1.	
	Multi-Display Control	•	
	Factory Reset	No	•

 要访问视频墙设置,请按向右箭头键,如下所示。 视频墙设置默认为否。

Monitor ID	1	4
∨ideo Wall	No	•
DVI Indemnity	Off	•
Power On Delay	0 Sec.	<

- 6. 要将视频墙设置更改为是,请使用遥控器上的向右箭头键。要通过子项目进行导航, 请按向上和向下箭头键。要调整值,请按向左和向右箭头键调整值。
- 7. 要退出,请按**菜单**。



4.4.4 使用 RS232 设置视频墙参数

请参阅 附录A RS232 命令格式。

4.4.5 使用视频墙工具箱设置视频墙参数

请参阅第4-16页的"4.6视频墙工具箱"。

4.5 RS232 控制

注意: 1) 只有高级用户才应执行以下步骤。2) 视频墙工具箱软件可使用 RS232 发送直接命令,或者可以使用软件终端应用程序,前提是该应用程序支持十六进制字符传输。

结合计算机使用 RS232 终端或视频工具箱应用程序可以共同控制大量面板。管理大型阵列时,通常会采用通过 RS232 控制 LCD 显示器的方法。您也可以使用 IR 延长线和遥控器来控制显示器;但是,在处理大型阵列时,这种方法可能不是很有效。有关详细信息,请参阅 *第3-1 页的"3.2 遥控要求"*。

为了正常运行,RS485 输出端子只能连接到相同系列型号的另一台显示器。使用此方法可以连接在一起的最大数量为25个面板。有关电缆指南,请参阅 *第3-3 页的"3.4 电缆"*。

有关 RS232 命令的列表,请参阅 附录 A RS232 命令格式。

- RS232: 仅支持9针串行直电缆; 不支持交叉电缆或无调制解调器电缆
- RS485: 仅支持 Cat-5 直电缆; 不支持交叉电缆

4.6 视频墙工具箱

使用视频墙工具箱应用程序可以控制视频墙内的单个 LCD 面板或多个面板的所有显示参数。应用程序支持自动设置功能,会自动配置单个源视频墙内每个面板的显示器 ID、矩阵大小和位置。 注:在发送命令前,请确保已选择正确的 COM 端口。如果 COM 端口不可用,则可使用 USB 至 RS232 转换器。

4.6.1 自动视频墙设置

视频墙工具箱可以自动设置单个源视频墙,前提是电缆布线符合受支持的配置,如*第3-3 页的*"3.4 电缆"中所述。

具有单个源的 3x3 屏幕矩阵示例

- 1. 在 www.christiedigital.com 下载视频墙工具箱。
- 2. 如果软件已加载,请单击 Video Wall Setup (视频墙设置)。
- 3. 从选择显示器矩阵列表为连接线经过左上方的 RS232 选择 3x3,或者为连接线经过左下方的 RS232 选择 3x3B。
- 4. 要向视频墙中的每个面板发送信息,请单击自动设置。



连接线经过左上方的RS232



连接线经过左下方的RS232

4.6.2 手动视频墙设置

使用视频墙工具箱配置需要多个视频源的复杂的视频墙。

具有 2 个 DVI 源的 3x5 视频墙示例

下图描述了 3x5 的视频墙,其中第一个源扩展到顶部 3x3,第二个源扩展到底部 3x2。





1. 要将唯一的显示器 ID 指定到 3x5 视频墙内的每台显示器,请在视频墙工具箱软件中单击自动设置。

Video Wall Configuration
Select COM Port: COM0 Select Displays Matrix: 3x5 Auto Setup
Please follow the RS232 daisy chain as shown below (front view) and press "Auto Setup" to set the Monitor ID, Matrix X/Y, and Division X/Y automatically.
R5232 ID=1 ID=2 ID=3 (1,1) (2,1) (3,1)
ID=6 ID=5 ID=4 (1,2) (2,2) (3,2)
ID=7 (1,3) (2,3) (3,3)
ID=12 (1,4) ID=11 (2,4) (3,4)
V 1D=13 ID=14 ID=15 (3,5)

 单击 Video Wall Adjust (视频墙调整),通过选择视频墙图形内的适当的显示位置为每个显示器 配置 Matrix X,Y (矩阵 X,Y)和 Division X,Y (分区 X,Y)参数。

显示位置由红点指示。下图提供了如何配置前2个显示器的示例。

CH KISTIE [®]	Video Wall Adjust	CH ^{<i>i</i>} / _{<i>k</i>}	Video Wall Adjust
Video Wall Setup	Select Monitor ID of Target Display. 1 • Refresh	Video Wall Setup	Select Monitor ID of Target Display: 2 Refresh
> Video Wall Adjust	Monitor ID 🚺 1 📄	··· Video Wall Adjust	Monitor ID 2
Color Adjust	DVI Indemnity (1) Off	Color Adjust	DVI Indemnity (1) Off
Remote Control	Video Wall 🔶 Yes 🍑 Frame 🚺 No 💕	Remote Control	Video Wall 🔶 Yes 💕 Frame 🚺 No 💕
RS232 Command	Matrix X 🔄 3 🍑 Division X 🔙 1 📦	RS232 Command	Matrix X 🔄 3 🍑 Division X 🔄 2 📦
	Matrix Y 🔄 3 📄 Division Y 🔄 1 📦		Matrix Y 🔄 3 🍑 Division Y <table-cell> 1 🐋</table-cell>
About	Exit	About	Exit



4.7 帧补偿

电源开启时,显示器会调整影像以补偿显示屏边缘的宽度,从而准确显示影像。







5 故障排除

5.1 无影像

检查	更正
是否已连接显示器的电源线?	检查以确保电源线正确连接到电源插座。确保主电源开关位于"I" 位置。
电源指示灯是否为琥珀色?	如果是,请按遥控器或控制面板上的"开启"按钮。
是否同时连接了 S-VIDEO 输入和 AV2 输入?	如果是,请拔下 S-VIDEO 输入或 AV2 输入。

5.2 屏幕颜色异常

检查	更正
屏幕颜色是不稳定还是单色?	检查视频源电缆连接以确保连接正确。
屏幕上是否可看见黑点?	使用软布清洁屏幕表面。
屏幕是否有部分模糊现象?	这可能是因为周围磁场干扰所致,扬声器、钢结构或高压线位于显示器附近时都会产生磁场。将屏幕远离此类物体,然后使用 OSD 菜单调整屏幕。

5.3 屏幕闪烁

- 1. 将显示器远离任何高磁性物体。
- 2. 将图形接口 (计算机模式)调整到分配的频率参数范围内。

5.4 画面是黑的

调整背光和亮度。电源开启后,显示器可能要花数秒钟才能预热。

5.5 画面重影

确保视频源设备连接电缆长度小于 15 米 (50 英尺)。如果需要额外长度,请与授权经销商联系,获 取信号放大器 (未提供)。

5.6 画面大小不正确

将画面格式调整到所需的影像大小。有关详细信息,请参阅*第4-6 页的"4.3.5 Display Settings (显示 设置) 菜单*"。



5.7 白色不正常

调整色温或将用户设置更改为喜爱的设置。有关详细信息,请参阅*第4-4 页的"4.3.3 Image Settings (影像设置)菜单*"。

5.8 屏幕影像未居中

将画面格式调整为所需的影像大小。有关详细信息,请参阅*第4-6 页的"4.3.5 Display Settings (显示 设置) 菜单*"。

5.9 遥控不起作用

- 1. 确保 IR 延长电缆安装正确。
- 2. 检查遥控键和键盘锁定 / 解锁功能。
- 3. 更换电池。



6 规格

因产品不断改进,规格如有更改,恕不另行通知。

6.1 LCD 面板

项目	FHD551-X	FHD551-XG	FHD461-X	单位
分辨率	HDTV 格式 1920x108	0		/
最大亮度	700	630	700	cd/m2
对比度	3000:1	2700:1	4000:1	/
响应时间	典型值 8		典型值6	毫秒
宽高比	16:9			/
驱动单元	A-SI TFT 活动矩阵			/
显示颜色	8位, 16.7M		10位, 1073.7м	颜色
像素数	1,920 x 1080			像素
点距	0.63(高)x0.63(宽)		0.53 (高) x 0.53	毫米
			(宽)	
像素排列	RGB 垂直条带			

6.2 物理尺寸

	FHD551-X	FHD551-XG
尺寸	 1215.5 毫米 x 686.3 毫米 x 108.9 毫米 (宽 x 高 x 深) 47.85 英寸 x 27.01 英寸 x 4.29 英寸 	1215.5 毫米 x 686.3 毫米 x 111.3 毫米 (宽 x 高 x 深) 47.85 英寸 x 27.01 英寸 x 4.38 英寸
	(苋 X 局 X 深)	(苋 X 局 X 涂)
重量	34千克(75磅)	41 千克 (90 磅)
毛重	45千克(99磅)	52千克(115磅)

	FHD461-X
尺寸	1023.7 毫米 x 578.3 毫米 x 77.2 毫米 (宽 x 高 x 深)
	40.30 英寸 x 22.77 英寸 x 3.04 英寸 (宽 x 高 x 深)
重量	26.5 千克 (58.4 磅)
毛重	30千克(66.1磅)



6.3 图像

部件	规格
分离同步	LVDS 电平
水平同步	正/负
垂直同步	正/负
输入接口	显示端口 /HDMIx2/VGA/DVI/PC 音频输入 /IR 延长线 / 分量 / 音频输入 (用于分量) /S-V/ 视频 / 音频输入 (用于 S-V 或 AV)
输出接口 (注1、2)	VGA 输出 /DVI 输出 / 线路输出 / 视频

注: 1) *平铺模式下连接设备的数量: 最多 DVI=9, VGA=4, 视频=4。* 2) *平铺模式下显示屏之间的电缆长度(最长3 米)*。

6.4 扫描速率

部件	规格	单位
水平	31~91	千赫兹
垂直	56~85	赫兹

6.5 性能

部件	规格
自动调整	时钟、相位、水平位置和垂直位置 (仅限 VGA)
屏幕缩放	VGA/SVGA/XGA/WXGA/HDTV 全屏显示
电源管理	VESA DPMS、 DVI DMPM
色彩调整	3200K 到 9600K (以 100K 递增);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、日语和朝鲜语

6.6 电源

部件	规格
电源输入端口	AC100~240 伏, 5 安培, 50/60 赫兹 (全球)
功率消耗 FHD551-X/XG FHD461-X	典型值 175, ≤ 0.5 瓦(待机)* 最大值 275 瓦 典型值 105 瓦, ≤ 0.5 瓦(待机)** 最大值 170 瓦

***注**: 若要將待机模式下的功率消耗限制在 \leq 0.5 瓦,从睡眠模式唤醒必须设置为仅 VGA (请参阅 4.3.8 Advanced Settings (高级设置) 菜 单)。

** 注:若要使功率消耗为 ≤ 0.5 瓦,从睡眠模式唤醒应设置为仅 VGA。



6.7 LCD 质量检查

FHD551-X/XG、FHD461-X 使用商用级 LCD,在发货前已经过严格的质量检验。由于制造过程本质 所致, LCD 可能会有少量的不一致问题。下面一节介绍一些关键质量检查条件和可接受的情况。

6.7.1 像素

LCD 中的每个像素由 3 个点组成: 红点、绿点和蓝点。在普通画面和正常观看距离情况下, 这些点 太小, 无法检测到。每个面板是在特定测量条件下检测的, 如下表所示。

缺陷类型	可接受的情况
亮点	
随机	数量=3
2 个相邻	数量=1
3 个相邻	数量=0
黑点	
随机	数量 <= 10
2 个相邻	数量 <= 2 组
3 个相邻	数量 <= 1
黑点之间的距离	长度 <= 5 毫米
点的总数	数量 <= 15

6.7.2 均匀性

屏幕的一小部分可能有少许均匀性差异。具体而言,由于显示器采用窄边框,屏幕的最外边缘可能受到 LCD 面板底层构造的影响而出现模糊影像。在普通画面和正常观看距离情况下,这些差异不会被注意到。

6.8 环境

- 存放温度 最低 -20°C (-4°F)~最高 50°C (122°F)
- 工作温度 最低 5°C (41°F)~最高 40°C (104°F)
- •相对湿度 20-90% 非冷凝

6.9 DDC

• 即插即用

DDC 2Bi 兼容



6.10 功能

- OSD 键 7 个键
- 墙壁安装 VESA 600 x 400 毫米 (23.6 英寸 x 15.7 英寸)
- 通信端口 D-sub 9 针输入、 RJ45 输入 / 输出

6.11 RS232 1:N 控制

- •最大循环数量
 25 组
- 2 个显示屏之间的 CAT5 电缆最大长度 100 米
- 系统重新启动时间^(注1) 5秒
- 波特率为 115200 情况下的"读取"响应时间^(注2)
- •波特率为115200情况下的"写入"响应时间
- •波特率为115200情况下的传输时间(注3)
 - 第4个显示器 300 (典型值)
 - 第9个显示器 800 (典型值)
 - 第16个显示器 1500 (典型值)
 - 第 25 个显示器 2400 (典型值)

注: 1) 系统重新启动时间: 关闭或启动显示器后的等待时间。 2) 响应时间: 该时间通过1 组稳定信号进行测量,不需要额外的IR 或键 盘控制。 3) 传输时间: 串行连接更多的显示器组会产生更长的延迟。该延迟还取决于波特率。

最小 36 毫秒 / 典型值 46 毫秒 / 最大 300 毫秒 最小 36 毫秒 / 典型值 459 毫秒 / 最大 1200 毫秒



7 时序表

	时序		fH (kHz)	fV (Hz)	点时钟 (MHz)	HD MI	个人计 算机	复 件	S-Video 信号	复合	DVI	显示 端口
	VGA 640x480		31.469	59.94	25.175	0	0 •	/	/	/	0	0
			37.861	72.809	31.5	0	0	/	/	/	0	0
			37.5	75	31.5	0	0	/	/	/	0	0
			43.269	85.008	36	0	0	/	/	/	0	0
	SVGA 800x60	0	35.156	56.25	36	0	0	/	/	/	0	0
			37.879	60.317	40	0	0	/	/	/	0 •	0
			48.077	72.188	50	0	0	/	/	/	0	0
			46.875	75	49.5	0	0	/	/	/	0	0
VESA			53.674	85.06	56.25	0	0	/	/	/	0	0
	XGA 1024x76	8	48.363	60.004	65	0	0 •	/	/	/	0 •	0
			56.476	70.069	75	0	0	/	/	/	0	0
			60.023	75.029	78.75	0	0	/	/	/	0	0
			68.677	84.997	94.5	0	0	/	/	/	0	0
	WXGA 1360 x	x768	47.712	60.015	85.5	0	0 •	/	/	/	0	0
	1280 x 720		44.444	59.98	64	0	0 •	/	/	/	0	0
			44.772	59.86	74.5	0	0 •	/	/	/	0	0
			56.456	74.78	95.75	0	0	/	/	/	0	0
	1280 x 768		47.776	59.87	79.5	0	0 •	/	/	/	0	0
			47.396	59.995	68.25	0	0 •	/	/	/	0	0
	1280 x 800		68.633	84.837	117.5	0	0	/	/	/	0	0
			49.306	59.91	71	0	0 •	/	/	/	0	0
			49.702	59.81	83	0	0 •	/	/	/	0	0
	SXGA	1152x864	67.5	75	0	/	/	/	/	/	0	0
		1280x1024	63.981	60.02	0	/	/	/	/	/	0	0
			79.976	75.025	0	/	/	/	/	/	0	0
			91.146	85.024	0	/	/	/	/	/	0	0
	SXGA+	1400x1050	64.744	59.95	0	/	/	/	/	/	0	0
			65.317	59.98	0	/	/	/	/	/	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 UXGA 1600 x1200		64.674	59.883	119	0	0	/	/	/	0 •	0
			65.29	59.954	146.25	0	0	/	/	/	0 •	0
			75	60	162	0	0 •	/	/	/	0	0
	1920 x 1080		66.587	59.93	138.5	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



	时序	fH (kHz)	fV (Hz)	点时钟 (MHz)	HD MI	个人计 算机	复件	S-Video 信号	复合	DVI	显示 端口
HDTV	720p	37.5	50	74.25	0	/	0	/	/	0 •	0
	1280x720	44.995	59.94	74.176	0	/	0	/	/	0 •	0
		45	60	74.25	0	/	0	/	/	0	0
	1080i	28.13	50	74.25	0	/	0	/	/	0 •	0
	1920x1080	33.716	59.94	74.176	0	/	0	/	/	0 •	0
		33.75	60	74.25	0	/	0	/	/	0	0
	1080p 1920x1080	27	24	74.25	0	/	/	/	/	/	0
		28.125	25	74.25	/	/	/	/	/	/	/
		33.176	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

注: 1) 480i 表示支持 480i@60Hz (YPbPr), 576i 表示支持 576i@50Hz (YPbPr)。 2) O 表示单个显示屏的依从时序, ■ 表示视频墙的依从时序。



A RS232 命令格式

A.1 RS232 命令格式

STX (1字节) + IDT (1字节) + Type (1字节) + CMD (3字节) + [值/回复(1字节)] + ETX (1字节)

STX	开始字节 = 07
IDT	对于广播模式,00(十六进制数);对于单控制模式,01~19(十六进制数)
类型	读取或写入命令,01:读取/操作,02:写入;00:返回主机(从显示器)
CMD	如下表所示
值	"写入命令"的设置值
回复	显示器的返回值
ETX	结束字节 = 08

- 从计算机 (主机)传输
- 读取命令: 07 IDT 01 CMD 08 (7 字节)
- 写入 / 设置命令: 07 IDT 02 CMD VAL 08 (8 字节)
- 从显示器返回:返回的 CMD 与接收的 CMD 相同,返回命令在操作后发送。在广播模式中,不发 送任何返回。

A.2 串行端口设置

波特率	数据位	奇偶校验位	停止位
115200	8	无	1

波特率可以设置为38400、19200和9600以与显示器波特率设置相匹配。

波特率 115200 为默认设置。

符号说明

●: 高级 A/D 板选项的可选命令

▲: 省电/电源关闭模式下的有效命令



主项目	控制项目	CMD	类型	值 (DEC)	回复 (DEC)	内容	CMD (十六进制)	注解
	电源控制	POW	W/R	00	00	关闭(软关机)	50 4F 57	
				01	01	开启 (软开机)		
山沥坊圳和絵)				00	00	VGA		
电源控制和制入 视频源				01	01	数字 DVI		
				02	02	S-Video 信号	4D 49 4E	
	输入视频源	MIN	W/R	03	03	视频	4D 47 4L	
				04	04	COMP		
				09	09	HDMI		
				10	10	HDMI2		
				13	13	显示端口		
		BRI	W/R	0~100	当前值	背光亮度	42 52 49	
		BRL	W/R	0~100	当前值	数字亮度水平	42 52 4C	
		BLC	W/R	00	00	关闭(背光)	42 4C 43	
				01	01	开启 (背光)		
		CON	W/R	0~100	当前值	对比度	43 4F 4E	
		HUE	W/R	0~100	当前值	色调	48 55 45	
		SAT	W/R	0~100	当前值	饱和度	53 41 54	
		CCT	W/R	0~64	当前值	色温 (3200K~9600K)	43 43 54	
		GAC	W/R	00	00	关闭(伽玛值)	47 41 42	
				01	01	2.2 (伽玛值)	4/4145	
显示屏调整	显示屏调整	USR	W/R	0~255	当前值	红色增益 (128~383)	55 53 52	
		USG	W/R	0~255	当前值	绿色增益 (128~383)	55 53 47	
		USB	W/R	0~255	当前值	蓝色增益 (128~383)	55 53 42	
		UOR	W/R	0~100	当前值	红色偏置 (-50~50)	55 4F 52	
		UOG	W/R	0~100	当前值	绿色偏置 (-50~50)	55 4F 47	
		UOB	W/R	0~100	当前值	蓝色偏置 (-50~50)	55 4F 42	
		RXY	R		25 字节	读取 9300K 的照 度和色度	52 58 59	附注1
	调整	PHA	W/R	0~63	当前值	相位	50 48 41	
		CLO	W/R	0~100	当前值	时钟	43 4C 4F	
		HOR	R		当前值	水平位置	48 4F 52	
		VER	R		当前值	垂直位置	56 45 52	
		ADJ	W	00	00	自动调整	41 44 4A	
	视频模式	SHA	W/R	0~24	当前值	清晰度	53 48 41	



主项目	控制项目	CMD	类型	值 (DEC)	回复 (DEC)	内容	CMD (十六进制)	注解
				00	00	PIP 关		
				01	01	PIP 小		
	PIP 调整	PSC	W/R	02	02	PIP 中	50 53 43	
				03	03	PIP 大		
				04	04	PIP 并列		
				00	00	VGA		
				01	01	数字 DVI		
				02	02	S-Video 信号		
	PIP 视频源选择	DD I	N/D	03	03	视频	50.40.4F	
		PIN	W/R	04	04	COMP	50 49 4E	
				09	09	HDMI 1		
				10	10	HDMI 2		
				13	13	显示端口		
	PIP 位置	РРО	W/R	00	00	PIP 位置,左下 方	50 50 4F	1
其他控制				01	01	PIP 位置,右下 方		
				02	02	PIP 位置,左上 方		
				03	03	PIP 位置,右上 方		
	PIP/ 主画面切换	SWA	W	00	00	切换主画面与 IP	53 57 41	
			W/R	00	00	原始		
		ASP		01	01	全屏幕	41 53 50	
	症讷			02	02	左右黑边		
	THUX			03	03	上下黑边		
		ZOM	W	00	00	放大	54 4E 4D	
		ZOW	vv	01	01	缩小	5A 41 4D	
				00	00	115200		
	波特率调整	BRA	W/R	01	01	38400	42 52 41	
				02	02	19200] [
				03	03	9600		I



附录 A: RS232 命令格式

主项目	控制项目	CMD	类型	值 (DEC)	回复 (DEC)	内容	CMD (十六进制)	注解
				00	00	菜单键		
				01	01	信息键		
				02	02	向上键		
	其他控制	RCU	W	03	03	向下键	52 43 55	
				04	04	向左键		
				05	05	向右键		
				06	06	回车键		
				07	07	退出键		
				08	08	VGA 键		
				09	09	DVI 键		
				10	10	HDMI 1 键		
				11	11	HDMI 2 键		
				12	12	显示端口键		
其他控制				13	13	COMP 键		
大他江即				14	14	S-V 键		
				15	15	AV 键		
				18	18	视频源键		
				19	19	P 视频源键		
				20	20	PIP 键		
				21	21	P位置键		
				22	22	转换键		
				23	23	缩放键		
				24	24	冻结键		
				25	25	静音键		
				26	26	亮度键		
				27	27	对比度键		
				28	28	自动键		
				29	29	增大音量键		
				30	30	降低音量键		
		ALL	W	00	00	全部重置	41 4C 4C	
		KLC		00	00	解锁键		
			W/R	01	01	锁定键	4B 4C 43	
		SER	R		13 字节	读取序列号	53 45 52	
		MNA	R		13 字节	读取型号	4D 4E 41	
		GVE	R		6 字节	读取固件版本	47 56 45	
		RTV	R		当前值	读取 RS232 表版 本	52 54 56	
		RTT	R		当前值	读取内部热传感 器的温度 (-128~127°C)	52 54 54	



主项目	控制项目	CMD	类型	值 (DEC)	回复 (DEC)	内容	CMD (十六进制)	注解
		RSF	R		当前值	读取风扇 1 速度 (RPM = 30 x ReplyValue)	52 53 46	
		RSF	W	00	0-255	读取风扇 1 速度 (RPM=30 x Reply Value)		
		RSF		01	0-255	读取风扇 2 速度 (RPM = 30 x Reply Value)		
	从睡眠模式唤醒	WFS	W/R	00	00	仅 VGA		
				01	01	VGA、数字、 RS232	57 46 53	
				02	02	从不睡眠		
		VOL	W/R	0~100	当前值	音量	56 4F 4C	
	目が火	MUT	W/R	00	00	静音关闭	4D 55 54	
				01	01	静音开启		
			W/R	00	00	用户	53 43 4D	
	A subscription for the	0.014		01	01	体育		
	方案选择	SCM		02	02	游戏		
其他控制				03	03	电影		
				04	04	动漫		
	多屏显示	SID	W	00	00	显示显示器 ID	53 49 44	
		CID	W	1~25	00	更改显示器 ID	43 49 44	附注 2
				00	00	视频墙关闭		
		VWS	W/R	01	01	视频墙开启	56 57 53	
				00	00	无框视频墙关闭		
		VWF	W/R	01	01	无框视频墙开启	56 57 46	
		MAT	W/R	X: 1~5 Y: 1~5	当前值	矩阵 X、Y 值 高象限为 X: 7~4 位	4D 41 54	
						低象限为 Y: 3~ 0 位		
		DIV	W/R	X: 1~5 Y: 1~5	当前值	矩阵 X、Y 值 高象限为 X: 7~4 位 低象限为 Y: 3~0 位	44 49 56	附注 3
		DID	W/R	00	00	DVI Indemnity (DVI 补偿) 关闭	44 49 44	
				01	01	DVI Indemnity (DVI 补偿) 打开		
		POD	W/R	0~30	当前值	Power On Delay (电源开启延 迟)的整数部分 (0、1、2、、 30 秒)	50 4F 44	
		POE	W/R	0~19	当前值	Power On Delay (电源开启延 迟)的小数部分 (0、0.05、 0.10、、 0.95 秒)	50 4F 45	



注: 1) 己定义 25 个回复字节: bD1、 bD2、 bD3 ... bD25 其中: bD1=RY*16 的高字节, bD2=RY*16 的低字节。 bD3=Rx*10000 的高字节, bD4=Rx*10000 的低字节。 bD5=Ry*10000 的高字节, bD6=Ry*10000 的低字节。 bD7=GY*16 的高字节, bD8=GY*16 的低字节。 bD9=Gx*10000 的高字节, bD10=Gx*10000 的低字节。 bD11=Gy*10000 的高字节, bD12=Gy*10000 的低字节。 bD13=BY*16 的高字节, bD14=BY*16 的低字节。 bD15=Bx*10000 的高字节, bD16=Bx*10000 的低字节。 bD17=By*10000 的高字节, bD18=By*10000 的低字节。 bD19=WY*16 的高字节, bD20=WY*16 的低字节。 bD21=Wx*10000 的高字节, bD22=Wx*10000 的低字节。 bD23=Wy*10000 的高字节, bD24=Wy*10000 的低字节。 bD25: 校验和(bD1+bD2+...+bD25=0x00)。 RY、GY、BY和WY是红色、绿色、蓝色和白色所有像素各自的照度(cd/m2)。 (Rx, Ry)、(Gx, Gy)、(Bx, By)和(Wx, Wy)是红色、绿色、蓝色和白色所有像素各自的色度。 2) 在广播设置模式下,此命令自动按顺序排列显示器 ID。(值字节必须为0x01)。

3) 在广播设置模式下,此命令自动排列分区 X/Y (值字节必须为0x11)。

A.3 配置 2x2 视频墙 (DVI 输入视频源)



1. 开启所有 (00) 显示器电源 [CMD: POW]

[传输]: 计算机→07 00 02 50 4F 57 01 08→显示器

[返回]:显示器 (ID1) → 07 00 02 50 4F 57 01 08 → 计算机

2. 自动设置显示器 ID [CMD CID]

[传输]: 计算机 → 07 00 02 43 49 44 01 08 → 显示器

[返回]:显示器 (ID1) → 07 00 02 43 49 44 02 08 → 计算机

- 3. 将视频源设置为 DVI [CMD MIN]
 - [传输]: 计算机 → 07 00 02 4D 49 4E 01 08 → 显示器

[返回]: 显示器 (ID1) → 07 00 02 4D 49 4E 01 08 → 计算机

CHKISTIE[®]

- 4. 将矩阵大小设置为 2x2 [CMD MAT] [传输]: 计算机 → 07 00 02 4D 41 54 22 08 → 显示器 [返回]:显示器(ID1)→0700024D41542208→计算机 5. 将显示器 ID1 设置为 (1,1) [CMD DIV] [传输]: 计算机 → 07 01 02 44 49 56 11 08 → 显示器 [返回]:显示器 (ID1) → 07 01 00 44 49 56 11 08 → 计算机 6. 将显示器 ID2 设置为 (2,1) [CMD DIV] [传输]: 计算机 → 07 02 02 44 49 56 21 08 → 显示器 [返回]:显示器 (ID1) → 07 02 02 44 49 56 21 08 → 计算机 显示器 (ID2) → 07 02 00 44 49 56 21 08 → 计算机 7. 将显示器 ID3 设置为 (2.2) [CMD DIV] [传输]: 计算机 → 07 03 02 44 49 56 22 08 → 显示器 [返回]:显示器 (ID1) → 07 03 02 44 49 56 22 08 → 计算机 显示器 (ID3) → 07 03 00 44 49 56 22 08 → 计算机 8. 将显示器 ID4 设置为 (1,2) [CMD DIV] [传输]: 计算机 → 07 04 02 44 49 56 12 08 → 显示器
 - [返回]: 显示器 (ID1) → 07 04 02 44 49 56 12 08 → 计算机 显示器 (ID4) → 07 04 00 44 49 56 12 08 → 计算机
- A.4 其他示例

电源控制和输入视频源

- 关闭 (01) 显示器电源 [CMD: POW]

 [传输]: 计算机 → 07 01 02 50 4F 57 00 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 01 00 50 4F 57 00 08 → 计算机

 开启 (01) 显示器电源 [CMD: POW]

 [传输]: 计算机 → 07 01 02 50 4F 57 01 08 → 显示器
 - [返回]: 显示器 → 07 01 00 50 4F 57 01 08 → 计算机
- 3. 从 (01) 显示器读取电源状态 [CMD: POW]
 - [传输]: 计算机 → 07 01 01 50 4F 57 08 → 显示器
 - [返回]: 显示器→07 01 00 50 4F 57 XX 08→计算机
 - XX=0,设置关闭。XX=1,设置开启。



显示屏调整

- 从 (15) 显示器读取背光 [CMD: BRI] (如果背光设置为 80)
 [传输]: 计算机 → 07 0F 01 42 52 49 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 0F 00 42 52 49 50 08 → 计算机
- 将背光 80 设置为 (15) 显示器 [CMD: BRI]
 [传输]: 计算机 → 07 0F 02 42 52 49 50 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 0F 00 42 52 49 50 08 → 计算机
- 将对比度 30 设置为 (02) 显示器 [CMD: CON]
 [传输]: 计算机 → 07 02 02 43 4F 4E 1E 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 02 00 43 4F 4E 1E 08 → 计算机
- 4. 从 (02) 显示器读取对比度 [CMD: CON] (如果显示器对比度设置为 50)
 [传输]: 计算机 → 07 02 01 43 4F 4E 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 02 00 43 4F 4E 32 08 → 显示器

PIP 与缩放调整

- 将 (25) 显示器 PIP 设置为"大"[CMD: PSC]
 [传输]: 计算机 → 07 19 02 50 53 43 03 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 19 00 50 53 43 03 08 → 计算机
- 将 (25) 显示器设置为"左右黑边"[CMD: ASP]
 [传输]: 计算机 → 07 19 02 41 53 50 02 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 19 00 41 53 50 02 08 → 计算机

其他控制

- 向上调整到 (02) 显示器 [CMD: RCU]
 [传输]: 计算机 → 07 02 02 52 43 55 02 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 02 00 52 43 55 02 08 → 计算机
- 将全部重置为 (02) 显示器 [CMD: ALL]
 [传输]: 计算机 → 07 02 02 41 4C 4C 00 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 02 00 41 4C 4C 00 08 → 计算机
- 3. 读取序列号 (01) 显示器 [CMD: SER]

 [传输]: 计算机 → 07 01 01 53 45 52 08 → 显示器
 [返回]: 显示器 → 07 01 00 53 45 52 S(0) ... S(12) 08 → 计算机, S(0) ~ S(12): ASCII 形式的序列号

 4. 读取固件版本 (01) 显示器 [CMD: GVE]
- [传输]: 计算机 → 07 01 01 47 56 45 08 → 显示器 [返回]: 显示器 → 07 01 00 47 56 45 S(0) ... S(5) 08 → 计算机, S(0) ~ S(5): ASCII 形式的固件版本



B 机械图

B.1 FHD551-X





[–] (4) M8 VESA 孔, 18 毫米深

B.2 FHD551-XG









CHKISTIE[®]

B.3 FHD461-X

注意: 请使用 M8 x 15 毫米的安装螺钉来安装液晶屏幕









Corporate offices

USA – Cypress ph: 714-236-8610 Canada – Kitchener ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom ph: +44 118 977 8000 France ph: +33 (0) 1 41 21 00 36 Germany ph: +49 2161 664540

Eastern Europe ph: +36 (0) 1 47 48 100 Middle East ph: +971 (0) 4 299 7575 Spain ph: +34 91 633 9990 Singapore ph: +65 6877-8737 Beijing ph: +86 10 6561 0240 Shanghai ph: +86 21 6278 7708

Japan ph: 81-3-3599-7481 South Korea ph: +82 2 702 1601

