

23.8" / 27" 4K 广播级监视器

四画面分割显示、SDI/HDMI 互转



使用说明书

尊敬的用户：

欢迎使用本公司生产的摄影，广播传媒等配套的彩色液晶监视器及SDI ⇌ HDMI双向互转转换器组合机。

本机为监视器与双向互转转换器两个单元组成。监视器单元采用专用的数字信号处理电路与专业的 LCD 液晶屏，具有高亮度、功耗低、性能稳定等优点，兼容性强，可调色温控制。高级特性包括多画面分割显示、伪色彩、屏幕标记、画面放大、显示旋转、单色显示设置等，是一款理想的非线性编辑配套监视器。

监视器输入端口具有高清晰度多媒体接口 HDMI（其中 HDMI-1 输入支持 HDMI2.0）、DVI、VGA 及音频 Audio 等信号输入，可满足不同的用户需求。

SDI ⇌ HDMI双向互转转换器是一款将高清数字分量串行接口SDI信号转换为HDMI信号，以及将HDMI信号转换为高清数字分量串行接口SDI信号的设备，可自适应SD、HD、3Gb/s等视频格式。可将SDI转换为HDMI输出，接至本机监视器的HDMI输入，而使本机具备有SDI输入功能。

为了可靠的、长期的正常使用，达到最佳视听效果，请认真阅读本使用说明书

注意事项

1. 请采用随机配置电源适配器。如果因为需要，请注意提供合格的电源。
2. 不要将机器放于日光下暴晒，也不要放在过冷过热或潮湿的地方存放、使用。

3. 使用时显示屏幕应避免强光照射, 以保证图像效果及机子的长期使用。
4. 机子内部虽有防震保护措施, 但还应避免剧烈碰撞。
5. 不要用化学试剂或溶剂擦洗机子, 请用软布擦除机子上的尘污, 以保证本机的亮丽。
6. 机内无用户可调组件, 非专业人员, 请勿自行打开本机或自行尝试修理本产品! 以免造成不必要的损坏。

产品特点

1. 监视器单元

- ◆ 4K 超高清分辨率 (3840 x 2160)
- ◆ 伪色彩功能
- ◆ 屏幕中心标记 (十字标记) 显示设置
- ◆ 安全框标记: 80%, 85%, 90%, 93%, 96%, 2.35:1
- ◆ 变形模式: x1.33、x1.5、x1.8、x2.0
- ◆ 图像静止功能, 将当前图像画面冻结
- ◆ 图像旋转选择功能, 可选择0° 90° 180° 270° 的图像旋转
- ◆ 单色显示: 图像画面显示颜色选择 红, 绿, 蓝, 灰, 关
- ◆ 色温选择 9300k、7500k、6500k、5500k、3200k、用户 (自定义调整)
- ◆ 多画面分割显示, 可设置左右分屏显示, 上下分屏显示, 画中画, 4分屏显示

- ◆ 局部画面放大功能，分别放大左上角（Z1）、右上角（Z2）、
左下角（Z3）、右下角（Z4）、中心1（Z5）、中心2（Z6）
- ◆ 显示比例调整，可选择全屏、16:9、4:3、1:1、2.39:1、2.35:1、
1.896:1、1.85:1等比例显示
- ◆ 面板按键（F1~F4）功能的自定义设置
- ◆ 可调LED背光源，图像显示更明亮，画面不闪烁
- ◆ 前面板立体声监听耳机输出

2. 转换器单元

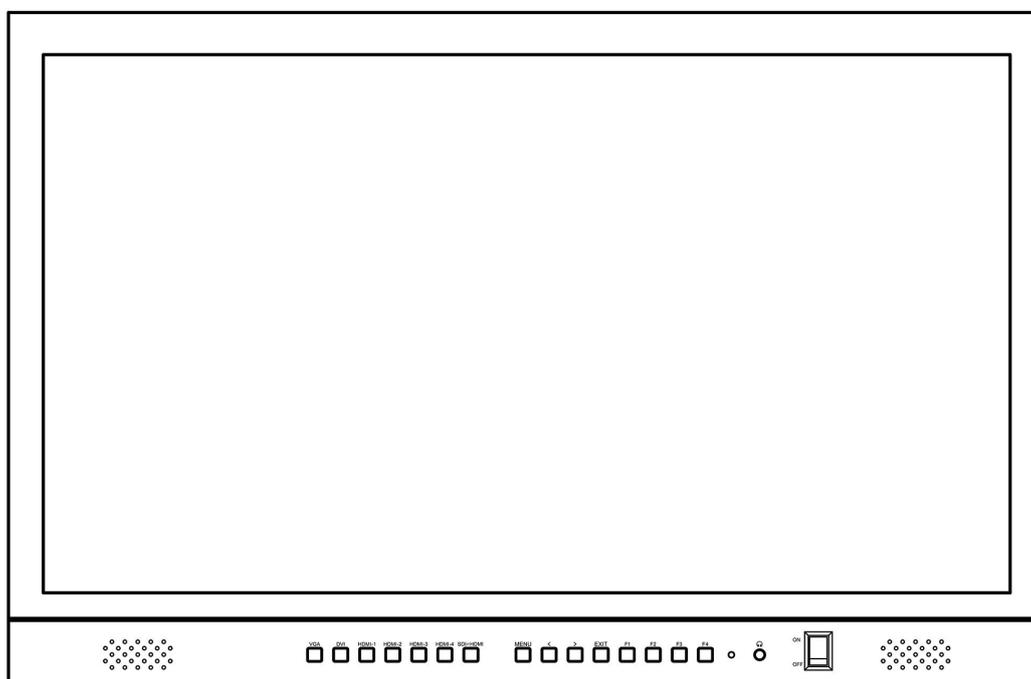
- ◆ 支持1路SDI输入及输出，1路HDMI输入及输出。
- ◆ 支持SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M标准。
- ◆ SD/HD/3G-SDI信号均可完美转换。
- ◆ 采用自适应信号增强技术,同时确保视频信号无损还原。

目 录

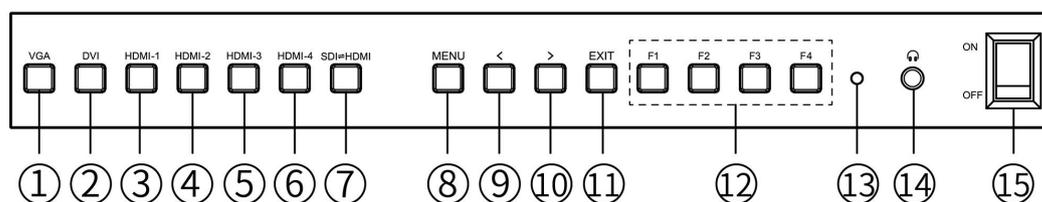
一. 产品说明	5
1. 前面板功能示意图	5
2. 后面板功能示意图	6
3. 电池扣板	8
4. 电源输入方式	8
5. TALLY 指示灯接法	9
6. SDI ⇌ HDMI 双向转换器的使用	10
二. 面板按键操作说明	11
三. 菜单功能操作说明	13
四. 监视器支持信号格式	17
五. 监视器技术参数	17
六. 故障探寻与排除	18

一. 产品说明

1. 前面板功能示意图



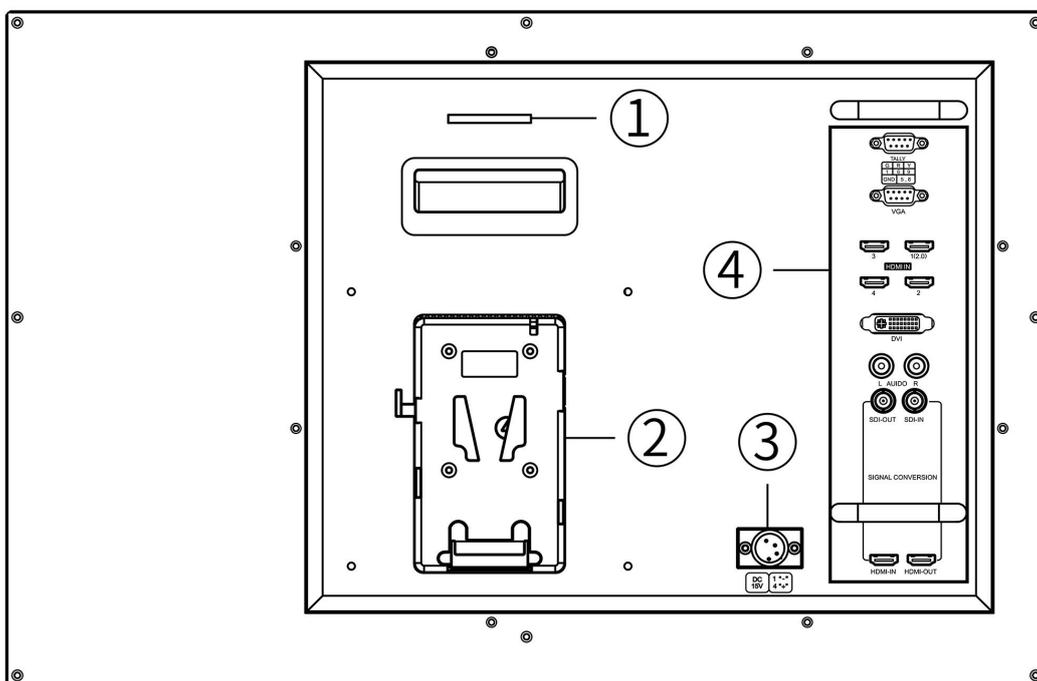
● 按键板说明



- ①. **VGA:** VGA 视频信号输入确认
- ②. **DVI:** DVI 信号输入确认
- ③. **HDMI-1:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 1 输入确认
(该端口支持 HDMI 2.0)
- ④. **HDMI-2:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 2 输入确认
- ⑤. **HDMI-3:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 3 输入确认
- ⑥. **HDMI-4:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 4 输入确认

- ⑦. SDI ⇌ HDMI: SDI 与 HDMI 的双向互转切换
- ⑧. MENU: 进入菜单及项目选定确认
- ⑨. <: 音量减小, 进入菜单为向上选择
- ⑩. >: 音量加大, 进入菜单为向下选择
- ⑪. EXIT: 菜单退出
- ⑫. 自定义键 F1~F4
- ⑬. 电源指示灯
- ⑭. 🎧: 监听耳机输出插口
- ⑮. 电源开关

2. 后面板功能示意图

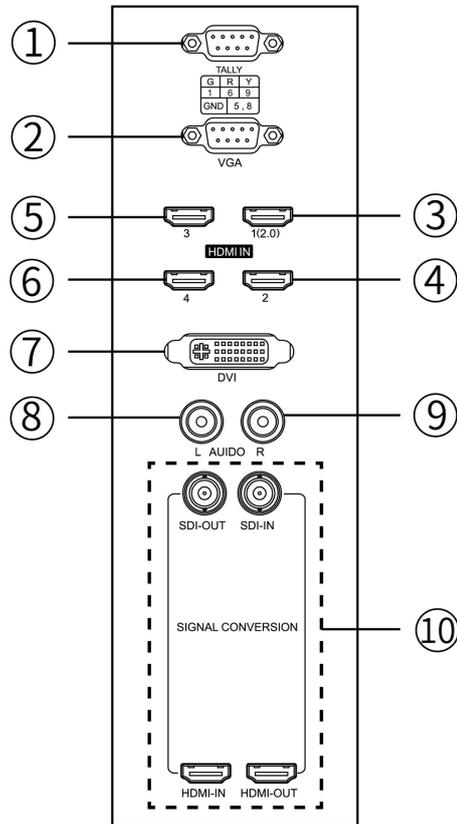


- ①. TALLY 提示灯
- ②. 电池扣板, 可根据客户的具体要求, 配用不同的规格
(见电池扣板说明)

③. 四芯卡侬头 (XLR) 直流电源输入接口

④. 端口 (见下面信号端口说明)

🔗 信号端口说明



- ①. TALLY 提示灯输入
- ②. VGA 信号输入
- ③. HDMI-1 (2.0) 信号输入
- ④. HDMI-2 信号输入
- ⑤. HDMI-3 信号输入
- ⑥. HDMI-4 信号输入
- ⑦. DVI 信号输入
- ⑧. 音频信号 L 声道输入
- ⑨. 音频信号 R 声道输入
- ⑩. SDI ⇌ HDMI 双向转换器输入输出端口

3. 电池扣板



松下安东扣板



索尼 V 型扣板

可根据客户对使用电池的不同型号要求，装配相应的电池扣板，客户无要求时，出厂默认装配 V 型电池扣板。

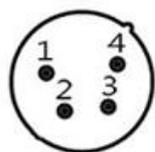
备注：当选用的电池型号的不同，电池的容量不同，显示器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给显示器工作时间相应较长。

4. 电源输入方式

本机的工作电源供给有以下方式：

- A. 通过四芯卡侬头（XLR）接口供电，可选择与摄像机电源共用或者市电经电源适配器输入。

卡侬头（XLR）的电源输入端口极性如下图，请注意电源的输入极性，否则可能引起机器的损坏！



脚位	说明
1	负极
2	空
3	空
4	正极

- B. 机器自带的电池扣板加装电池进行供电

产品后壳上安装有电池扣板，本产品的电池扣板有 2 种不同的型

号配置，客户可根据自己的需要选用相应的电池扣板，以适用不同类型的电池。（如果客户没有要求，出厂的默认安装V型电池扣板）

当选用的电池型号的不同，电池的容量不同，显示器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给显示器工作时间相应较长。

本机没有设计电池充电电路，如需充电请将电池拆卸下来到充电器进行

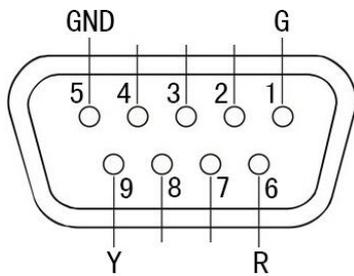
建议：长期不使用本产品，最好取下电池另外存放。

注 意

用错型号电池更换会有爆炸危险

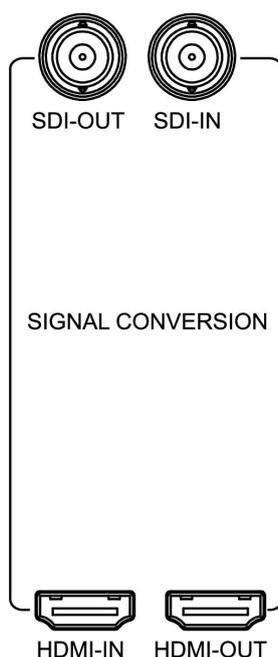
务必按照说明处置用完的电池

5. TALLY 指示灯接法



指示灯颜色	脚位接法
绿色	1-5
红色	6-5
黄色	9-5

6. SDI ⇌ HDMI 双向转换器的使用



SDI ⇌ HDMI 双向转换器位于机器后背的端口下部，它的作用就是将高清数字分量串行接口 SDI 信号转换为 HDMI 信号，或者将 HDMI 信号转换为高清数字分量串行接口 SDI 信号，并且可自适应 SD、HD、3Gb/s 等多种视频格式。

操作时将 SDI 或 HDMI 信号接至转换器的相应输入端口，SDI-OUT 或 HDMI-OUT 接至 SDI 监视器或 HDMI 监视器，然后按监视器面板上的按键⑦SDI ⇌ HDMI 进行选择，就可将信号进行互转，转换后的信号从双向交换器的相应端口输出至相应的监视器进行显示。

双向交换器支持格式

SDI 支持格式	3G-SDI: 1080P (60/59.94/50) HD-SDI: 1080P (30/29.97/25/24) 1080PsF24 720P (60/59.94/50/30/25/24)
----------	---

HDMI 支持格式	1080P (60/59.94/50/30/29.97/25/24)
	1080PsF24
	720P (60/59.94/50/30/25/24)
	576I (50), 480I (60)

二. 面板按键操作说明

🔗信号输入选择

VGA → 选择 VGA 信号输入

DVI → 选择 DVI 数字视频信号输入

HDMI-1 → 选择高清晰度多媒体数字信号输入端口 1

(该端口支持 HDMI2.0, 即 3840×2160 分辨率, 50P、60P 帧率)

HDMI-2 → 选择高清晰度多媒体数字信号输入端口 2

HDMI-3 → 选择高清晰度多媒体数字信号输入端口 3

HDMI-4 → 选择高清晰度多媒体数字信号输入端口 4

SDI ⇌ HDMI → SDI 与 HDMI 的双向互转切换选择

🔗自定义快捷键 F1 ~ F4 的功能定义操作

F1~F4 键为功能自定义快捷键, 用户可对按键的功能进行自定义。

操作如下: (点按为快捷键功能操作, 长按为进入快捷键定义设置)

以 F1 键说明

长按 F1 键, 屏幕出现:

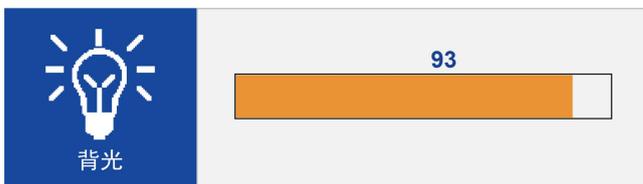


用<键或>键，移动选择：

冻结 峰值对焦 伪色彩 单色显示 左右画面 上下画面 画中画
四画面 显示比例 旋转 变形 放大 安全标记 中心标记
网格标记 静音

选择其中一项，按 MENU 键确认，然后进入下一个 F 键设定。

模拟量的调整



直接按 <键或>键，进入模拟量的调整，按 MENU 选择 音量，亮度，对比度，色调，饱和度，锐利度，背光。然后按 <键或>键进行模拟量的调整，按 EXIT 退出。

菜单操作

MENU → 菜单键

按 MENU 进入菜单栏，用</>键选择菜单项目，按 MENU 确认，进入二级菜单。

进入二级菜单后，用</>键选择设定项或调整项，按 MENU 确认，进入调整项的模拟值调整或设定项的选择，用</>键进行调整或选择，调整后确认及退回按 EXIT，进入下一步的选择及调整。

< → 音量减小或进入模拟量的调整，菜单调整中为移动选择。

直接按下为音量减小或进入模拟量的调整。

进入菜单后为移动选择, 在进入二级菜单后对设定值进行选择或者调整量的调节。

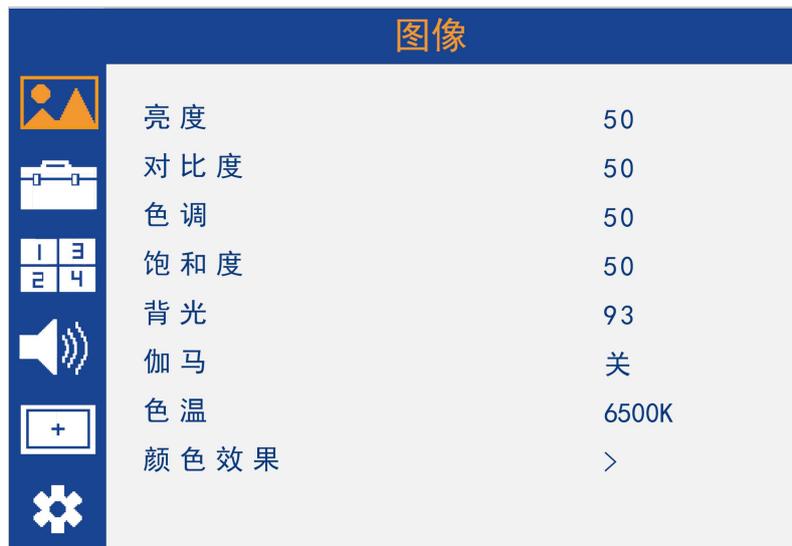
> → 音量加大或进入模拟量的调整, 菜单调整中为移动选择。

直接按下为音量加大或进入模拟量的调整。

进入菜单后为移动选择。在进入二级菜单后对设定值进行选择或者调整量的调节。

EXIT→ 菜单退出

三. 菜单功能操作说明



图像

亮度	0~100
对比度	0~100
色调	0~100
饱和度	0~100
背光	0~100

伽马	关、1.8、2.0、2.2、2.4
色温	6500K、5500K、3200K、用户、9300K、7500K 在用户下，可对图像的颜色、绿色、蓝色进行调整。 红色（0~255）、绿色（0~255）、蓝色（0~255） （用</>键选择用户，再按 MENU 键进入用户菜单。）
颜色效果	可对图像的颜色（红色、绿色、蓝色）及三个辅助颜色（黄色、青色、洋红色）的色调（0~100）及饱和度（0~100）进行调整。 （按 MENU 键进入颜色效果菜单。）



功能

显示比例	全屏、16:9、4:3、5:4、1:1
单色显示	关、红色、绿色、蓝色、黑白
变形	关、x1.33、x1.5、x1.8、x2.0
峰值对焦	关、开 通过锐化图像边缘显示图像，帮助摄影时进行聚焦操作。
冻结	关、开
放大	关、左上角、右上角、左下角、右下角、中间 1、中间 2 （中间 1：放大 4 倍；中间 2：放大 9 倍）
旋转	0°、90°、180°、270°、水平镜像、垂直镜像
伪色彩	关、模式 1、模式 2、模式 3



显示

显示模式	单画面、左右画面、上下画面、画中画、四画面
显示设置	显示模式为左右画面、画中画时，可按 MENU 键进入显示设置菜单进行参数调整。 <ul style="list-style-type: none">●在左右画面下，可调整： 左右比例（0~4）●在画中画下，可调整： 画中画位置（右下角、中间、左上角、右上角、左下角） 画中画透明度（0~10） 画中画大小（0~10） 输入互换（按 MENU 键互换）
区域选择	在显示模式为多画面模式下，可选择其中一个画面，对画面的亮度、对比度、色调、饱和度等参数进行调整。
输入源	对显示的画面进行信号输入切换。 (按 MENU 键进入输入源菜单切换输入源。)
信息	查看相对应的画面输入源信息。 (按 MENU 键进入信息菜单查看。)



音频

音量	0~100
静音	关、开
音频源	在多画面模式下，可选择其中一个画面的输入信号作为音频输出。



标记

安全标记	关、80%、85%、90%、93%、96%、4:3、2.39:1、2.35:1、1.85:1
中心标记	关、开
网格标记	关、3x3、6x6、9x9
线条宽度	0~10
线条颜色	红色、绿色、蓝色、白色
遮蔽	一半、黑色、关



设置

语言	中文、日本語、English
F1~F4	伪色彩、单色显示、左右画面、上下画面、画中画、四画面、显示比例、旋转、变形、放大、安全标记、中心标记、网格标记、静音、冻结、峰值对焦 (可对按键面板的 F1~F4 进行自定义快捷键功能设置。)
透明度	0~255
左右位置	0~100
上下位置	0~100
菜单时间	29~60s
重置	按 MENU 键重置，将恢复到出厂时的参数设置。

四. 监视器支持信号格式

视频信号	支持信号格式
HDMI	HDMI 2.0: 4K 2160P (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60) HDMI 1.4: 4K 2160P (23.98/24/25/29.97/30) 480p/576p 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98)
	1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)
SDI	720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98)
	1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)

五. 监视器技术参数

屏幕尺寸	23.8"	27"
像素	3840×2160 pixels	
显示比例	16:9	
点距 mm	0.13725x0.13725 mm	0.1554 (H) × 0.1554 (V) mm
色彩	1.07B	1.07B
亮度	310 cd/m ²	400cd/m ²
对比度	1000:1	1200:1
可视角度	178° (H) / 178° (V)	178° (H) / 178° (V)
背光源	LED	
输入信号	HDMIx4(HDMI2.0x1 支持 4K 60HZ; HDMI1.4x3 支持 4K 30HZ) DVI, VGA, Audio(L/R), Tally, USB Upgrade	
音频	3.5mm 耳机插孔, 扬声器	
特殊功能	TALLY 指示灯	

工作温度	-10° C~50° C	
储藏温度	-20° C~60° C	
输入电压	DC 10~24V (XLR)	
功率消耗	≤42W	≤45W
外观尺寸 (不含支架、铝箱)	627L×372H×39D (mm)	670L×410H×39D (mm)
重 量 (不含支架、铝箱)	6.5kg	7.9kg

六. 故障探寻与排除

使用本设备时，如果发生任何问题，可先用下列方式试着检测并解决，如仍无法排除或其它故障，请联系本公司。

● 无 图 像 显 示

故 障 排 除

◆ 视频线脱离或没有连接正确	检查线缆的品质，确认连接相应的输入端
◆ 没有视频信号输入	检查信号源，及输出端是否正确连接
◆ 监视器电源没有打开	检查电源是否已连接，电源开关应置于“on”端
◆ 供电电压不稳定	电源适配器或电池与扣板连接接触不好
◆ 使用自备电源时，极性接反	参阅“电源输入方式”重新连接

● 图 像 / 彩 色 显 示 不 正 常

故 障 排 除

◆ 视频线接触不良	更换视频线，再试一试
◆ 视频信号受外部的干扰	移动到另一个环境试试
◆ 菜单中色饱和度调整关闭	进入菜单中检查色度，或复位至出厂设置

◆ 单色设置在单色或黑白	重新设置单色设置，恢复至彩色
◆ 图像变形	重新设置画面比例

● 扬声器无声音

故障排除

◆ 音频线脱离或没有连接正确	确认连接相应的输入端
◆ 音量调整被关闭	重新设置音量控制调整至适当的位置
◆ HDMI 线缆接触不良	检查线缆的品质，或更换线缆试试
◆ 切换视频信号后没有声音	VGA/DVI 状态下，需同步输入音频信号

■ 备注：

若仍存在其他问题, 请联系我们的相关人员。

★因对产品性能的不断改进，说明书如有修改概不另行通知。