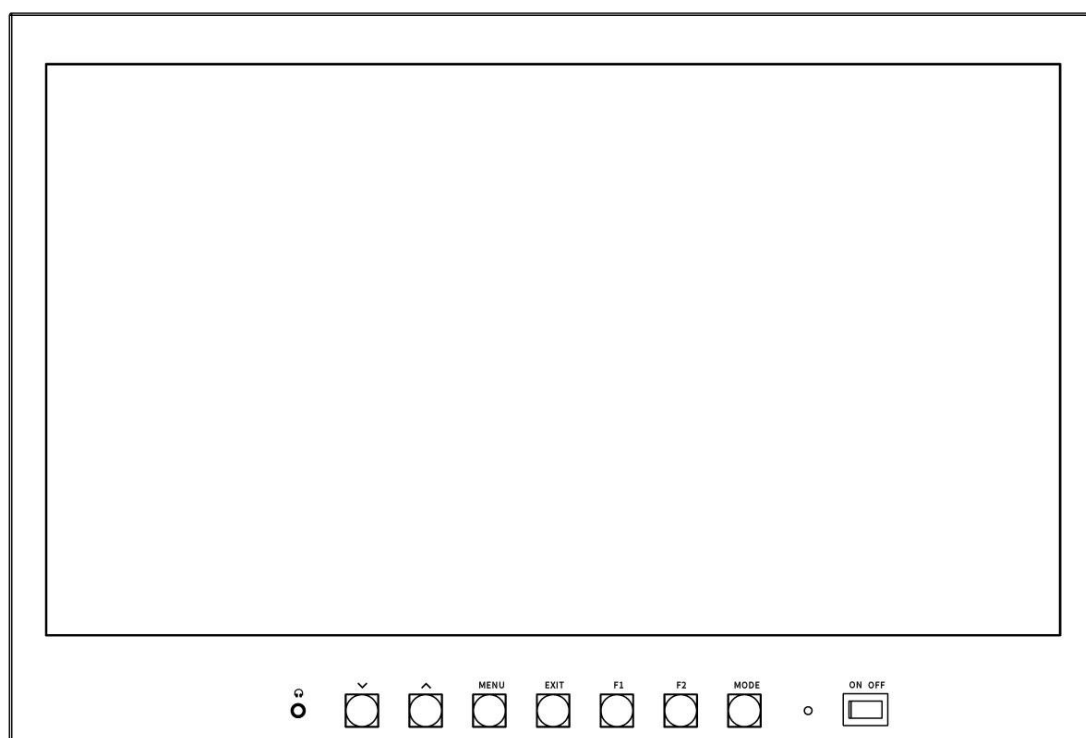


21.5"高亮导演监视器



使 用 说 明 书

目 录

前言	1
注意事项	1
产品特征	1
产品说明	2
电源输入方式	4
监视器与相机连接步骤及注意事项	5
菜单操作说明	7
菜单界面及功能说明	7
LUT 导入说明	12
固件升级说明	13
支持信号格式	14
产品技术参数	14
故障探寻与排除	15

前言

感谢您选购本公司高亮导演监视器。使用产品前请仔细阅读本手册。
祝您体验愉快！

注意事项

1. 请采用随机配置的电源适配器。如果因为需要，请注意提供合格的电源。
2. 不要将机子放于日光下爆晒，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开强光照射，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。

产品特征

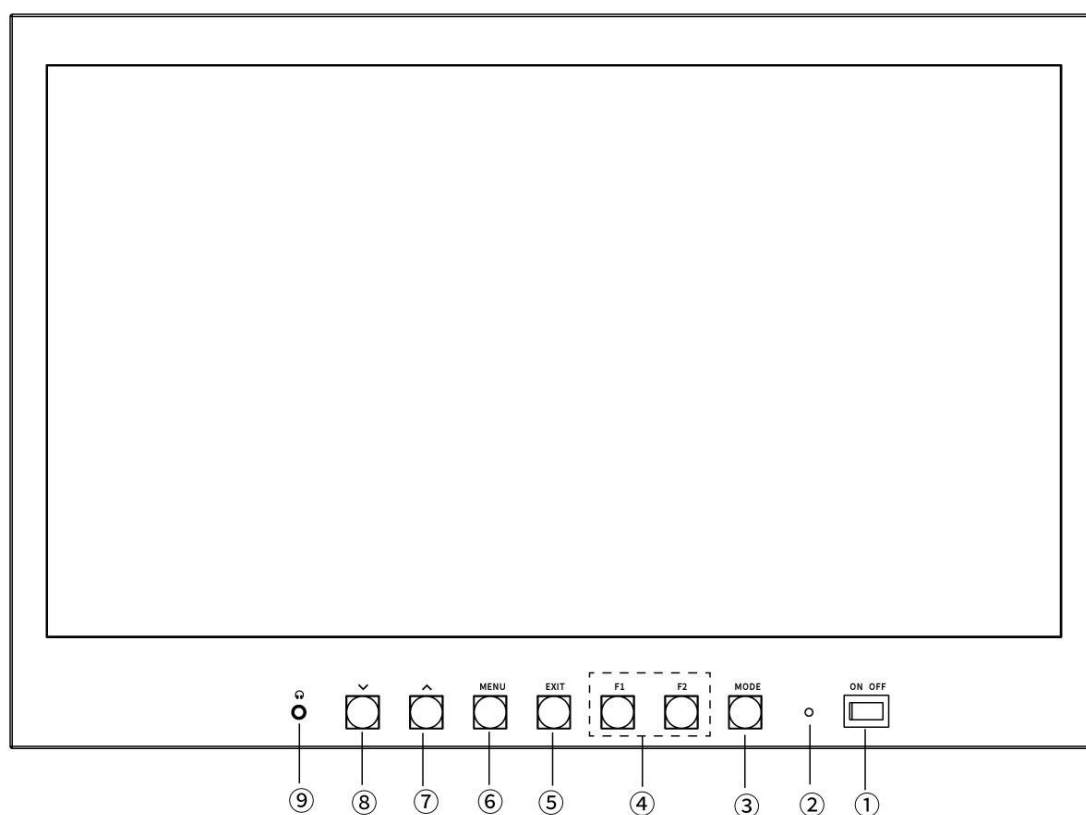
- ◆ 1920x1080 全高清 IPS 屏，清晰捕捉每一个细节
- ◆ 1000nit 高亮度，适合户外拍摄
- ◆ 直观按键，操作简单
- ◆ 专业 Calman 软件校色，色彩更准确
- ◆ 3D LUT Log 灰片转换 Rec. 709，支持用户 3D LUT 上载(最多支持 32 个)，再现电影风格。
- ◆ 全波形显示、波形图、矢量图、直方图、峰值辅助对焦、伪色彩、

音频柱等功能，帮助你准确对焦及曝光，适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准。

- ◆ 具备 2xHDMI，1xSDI 输入兼容多种单反相机及摄像机，同时具备 2xHDMI，1xSDI 输出方便现场外接其他显示器。
- ◆ 多种供电方式(DC IN、卡侬头、电池卡槽)


产品说明

1. 前面板说明




- ①. **ON/OFF:** 电源开关
- ②. 指示灯（插入电源打开电源开关后指示灯亮红灯，接入信号后指示灯变绿灯）
- ③. **MODE:** 输入信号切换键，切换完信号源将显示在屏幕左上角
- ④. 用户自定义快捷键 F1、F2（进入菜单用户选项—快捷键栏对按键的功能进行设置，设置完按下快捷键即可快速调用功能）
- ⑤. **EXIT:** 返回/退出键

⑥. MENU: 主菜单/确认;

⑦.  : OSD 显示时, 选择上一项菜单/参数;

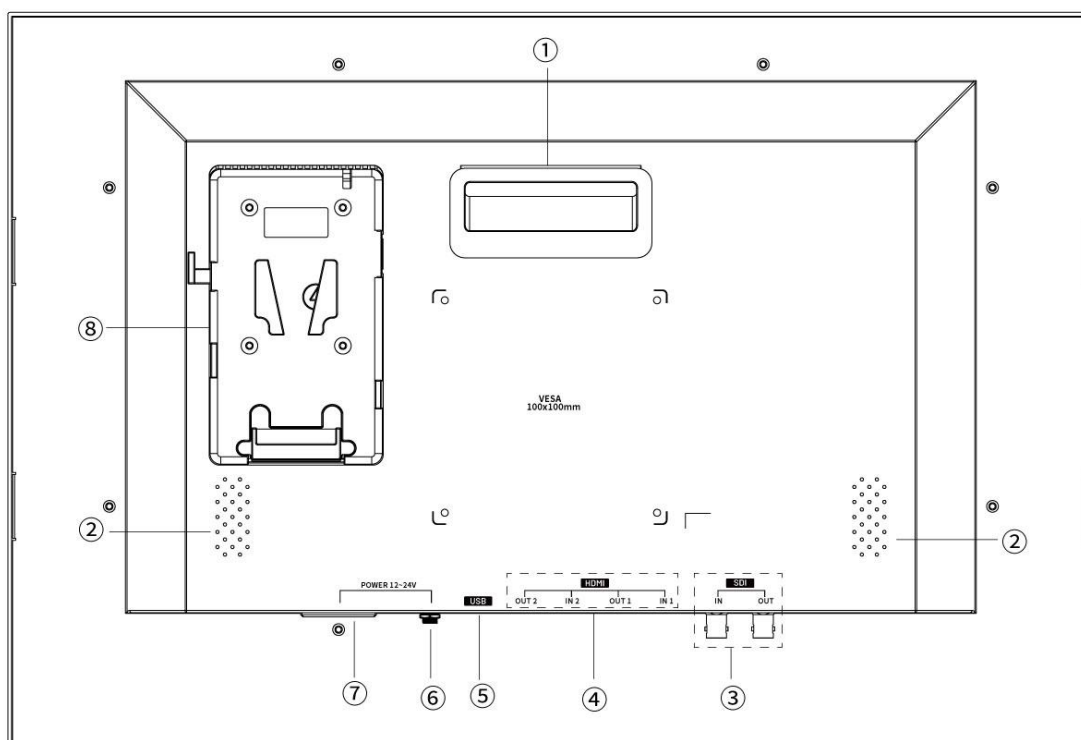
OSD 未显示时, 按下调大背光/音量 (可在菜单用户选项--
左右键设定设置为背光或音量)

⑧.  : OSD 显示时, 选择下一项菜单/参数;

OSD 未显示时, 按下调小背光/音量 (可在菜单用户选项--左右键设定设置为背光或音量)

⑨.  : 3.5mm 耳机插孔

2. 后面板说明



①. 提手

②. 扬声器

③. SDI OUT (3G-SDI 信号输出)

SDI IN (3G-SDI 信号输入)

④. HDMI IN 1 (HDMI 信号输入 1)

HDMI OUT 1 (HDMI 信号输出 1)

HDMI IN 2 (HDMI 信号输入 2)

HDMI OUT 2 (HDMI 信号输出 2)

- ⑤. **USB**: 用于固件升级和导入 LUT 文件
- ⑥. **DC** 直流插口
- ⑦. **4 芯卡侬头**电源接口
- ⑧. **V 型电池背扣** （可安装 V 型电池进行供电）

电源输入方式


本机的工作电源供给有三种方式：

A. 由直插式 DC 电源插口供电

请选用 **DC5.5*2.1mm** 直流电源插头，电源输入极性如图：



B. 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！



PIN	IN
1	电源负极
2	空
3	空
4	电源正极12V

C. 机器附带的 V 型电池扣板加装电池进行供电



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。

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。

监视器与相机连接步骤及注意事项

连接前准备

- 确保相机/摄像机和监视器都处于关机状态
- 检查 HDMI/SDI 接口和线材是否清洁、完好
- 准备防静电手环或先触摸金属物体放电
- 确保工作台面干净、稳定

HDMI 线连接

1. 利用附带的 HDMI 线或 Micro HDMI 线连接本设备的 HDMI IN 和相机上的 HDMI OUT（如果 HDMI 线不够长，请另购其他尺寸的 HDMI 线）
2. 固定好线材，避免悬空或拉扯
3. 先开启相机电源，再开启监视器电源，相机取景器的影像将显示在本设备的屏幕上。如果相机具有 HDMI 输出设置功能，请将其设为 AUTO（自动）或 16:9。
4. 关机时先关闭监视器，等待完全关闭后，再关闭相机

SDI 线连接

1. 利用附带的 SDI 线连接本设备的 SDI IN 和摄像机的 SDI OUT

2. 固定好线材，避免悬空或拉扯
3. 先开启摄像机电源，再开启监视器电源，摄像机的影像将显示在本设备的屏幕上
4. 关机时先关闭监视器，等待完全关闭后，再关闭摄像机

使用注意事项

- 移动设备时要注意，不要绊到线材导致热拔插的情况发生
- 定期检查 HDMI/SDI 接口和 HDMI/SDI 线材是否有磨损或异物堵塞
- 不使用时建议断开连接，保护线材和接口

物理保护措施

- 使用 HDMI 线材固定夹或支架
- 线材要留有适当余量，避免太紧绷
- 考虑使用 L 型 HDMI 接头减少 HDMI 接口的压力
- 可以使用 HDMI 转接头来保护相机上的 HDMI 接口，避免经常拔插导致的 HDMI 接口损坏

定期维护

- 检查接口是否有灰尘积累
- 设备电压是否稳定
- 确认线材没有折损
- 固定装置是否依然牢固
- 所有螺丝是否保持紧固

这些措施可以显著降低设备损坏的风险，延长使用寿命。

菜单操作说明

在监视器正确接入电源和信号后，打开监视器电源开关。

步骤：

- ①. 按下 **MENU** 键，调出主菜单。按 \wedge / \vee 键选择主菜单选项。
- ②. 选完后按下 **MENU** 键进入二级菜单，按 \wedge / \vee 键选择二级菜单选项。选择完毕后，再按下 **MENU** 键进入功能/参数值调整，按 \wedge / \vee 键选择具体功能或参数值，选择后按 **MENU** 键确认。
- ③. 按 **Exit** 返回/退出菜单。



菜单界面及功能说明



功能辅助

	全波形	开、关 开启后，波形图、矢量图、直方图、音频柱全部显示，有助于更直观清晰的分析图像。
--	------------	--

 波形图	<p>开、关</p> <p>类型：RGB、YUV、灰度</p> <p>波形图透明度：关、25%、50%、75%</p> <p>波形图是一种精确的显示和观测视频画面亮度级别的辅助图形，将视频上每一列像素点的亮度值和分布情况统计出来，支持 YUV、RGB、灰度三种波形。</p>
 矢量图	<p>开、关</p> <p>利用像素点到中心点的距离和角度来显示色彩和分布情况</p>
 直方图	<p>开、关</p> <p>类型：RGB1、RGB2、灰度</p> <p>RGB 直方图：可以显示色调分布的图形，能直观地将画面曝光情况，显示红色、绿色、蓝色通道中重叠直方图。</p> <p>亮度直方图：用来检查画面亮度的量化工具。把不同亮度用不同颜色显示。</p>
 辅助对焦	<p>开、关</p> <p>颜色：（红、绿、蓝）</p> <p>对焦级别：对焦开启后可调整对焦级别（1~10）</p> <p>开启后突出显示对焦区域，以便您能够快速对焦相机而不会错过关键镜头。</p>
 音频柱	<p>开、关</p> <p>开启后显示音频图以便于您了解使用的音频状态</p>
 过 曝	<p>开、关</p> <p>过曝值：开启后可调整过曝值（10~100）</p> <p>将过度曝光部分的图像区域用动态斜条纹警示出来，提示摄影师是否需要调整摄像机参数，降低曝光值。</p>
 单色显示	<p>开、关</p> <p>类型：红、绿、蓝、黑白</p> <p>开启后色调和饱和度调整快速准确</p>

 伪色彩	开、关 分析整幅画面的亮度分布用冷暖色重新显示，方便拍摄时的用光和后期制作
 时间码 (仅限 SDI 信号下)	开、关 类型：LTC , VITC




线框辅助

 九宫格	开、关 颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰 可对网格线选择以上颜色 可将画面面积分成相等的 9 个方格，以便更好的构图
 安全框	开、关 类型：80%、85%、90%、93%、96%、2.35:1 颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰
 中心标记	开、关 颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰
 比例标记	开、关 类型：4:3、13:9、14:9、15:9、16:9、1.85:1、2.35:1 颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰 标记修饰：0~5



图像显示





 扫描模式	欠扫描、过扫描
--	---------

 显示比例	自动、16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1、全屏 提供多种宽高比例，以匹配不同的相机变形镜头
 变形模式	开、关 类型：1.33X、1.6X、2.0X、2.0X MAG、用户 在用户下可自定义调整变形 nX（1.20X~2.00X） 此功能配合宽屏幕电影镜头使用，还原真实比例的电影画面，允许您将拍摄到的图像进行不同程度的变形，以便查看。
 图像翻转	开、关 类型：左右翻转、上下翻转、全局翻转
 缩放模式	开、关 类型：2X、4X、9X、16X、用户 在用户下可自定义调整（100%~200%） 将图像放大以高品质特写
 图像冻结	开、关
 点对点	开、关 使摄影师可以 1:1 查看原始信号图像，该功能对于捕捉最佳细节至关重要。



用户选项

 LUT	开、关 LUT 开关开启后可使用 Lut 设置 （SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG）。 用于快速查找和输出特定颜色数据的表格。通过加载不同的 3D-LUT 表，可以快速重新组合色调，形成不同的色彩风格。 Lut 导入：确认
---	---

	<p>Lut 列表</p> <p>显示 4 个内置 Lut 和自定义导入的 Lut （最多 32 个）</p>
 显示调整	<p>背光：0~100</p> <p>调整屏幕的明亮度</p> <p>亮度：0~100</p> <p>调整图像画面的明亮度</p> <p>对比度：0~100</p> <p>图像画面最亮处与最暗处比例的调整，调整时注意图像画面的层次感，比例过大或过小，均可使图像失去彩色画面的艳丽。</p> <p>饱和度：0~100</p> <p>彩色浓度的调整</p> <p>色调：0~100</p>
 色彩调整	<p>色温：5600K、6500K、9300K、用户</p> <p>在用户下，可对图像的红、绿、蓝进行调整（0~255），使图像画面的颜色符合自己的爱好。</p>
 快捷键	<p>全波形、波形图、矢量图、直方图、音频柱、中心标记、安全框、九宫格、辅助对焦、伪色彩、过曝、变形模式、图像冻结、单色显示、缩放模式、图像翻转、显示比例</p> <p>设置监视器面板上的 2 个快捷键 F1、F2 的自定义功能</p> <p>例：进入菜单用户选项--快捷键--F1 选择其中一个功能如“全波形”，点击确认后光标显示浅灰色。退出菜单后，在监视器面板上按 F1 键，就可以直接打开“全波形”功能。</p> <p>F2 的设置以此类推</p>
 左右键 设 定	<p>音量、背光</p>



系统设置

 菜单语言	English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、한국어로、 русский язык
 菜单选项	<p>菜单时间：关、15 秒、30 秒、45 秒</p> <p>选择菜单画面在屏幕上的显示时间</p> <p>菜单透明度：关、25%、50%、75%</p> <p>调节菜单画面背景在屏幕上的透明程度</p> <p>无信号：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>无信号下可调整屏幕的底色</p>
 音量	<p>静音：开、关</p> <p>音量：0~100</p> <p>调节扬声器音量的大小</p>
 复位	点击确认后，将系统和菜单设置的各模拟量数据恢复到监视器的出厂初始状态。
 固件更新	<p>固件版本 （显示固件版本号）</p> <p>FTY CAL: 开/关</p> <p>每台机子出厂前都有校色，出厂校色按钮默认开启.关闭后将没有校色，建议不要关闭。</p> <p>固件更新</p> <p>确认</p>

LUT 导入说明

1. U 盘格式支持 FAT32

2. 文件限制最多 32 个 Lut 文件

3. 文件要求

- LUT 文件格式后缀为 **.cube** (不区分大小写)
- 单个文件不得超过 **7.9M**。
- 支持 LUT_3D_SIZE 为 **16,17,32,33,64,65** 的文件

满足以上要求为有效文件

- LUT 文件名要求用英文或数字，避免无法识别，导致提示不正确的文件名。

4. 导入步骤

(1) 确保将 U 盘插入本机的 USB2.0 接口

(2) 进入菜单**用户选项--LUT--LUT 导入(确认)**，按 MENU 键确认导入

系统会先识别 U 盘

- 如果 U 盘中存在有效的文件，则会将文件存入设备，并提示信息 **"[n]name"**，其中 n 表示当前正存入第 n 个(n 不大于 32)，name 为当前导入的 LUT 文件名称。

■ 如何清空已导入的 LUT

插入一个空的 U 盘 (即里面没文件)，进入主菜单**用户选项--LUT--LUT 导入(确认)**--按 MENU 键确认即可清空已导入的 LUT

固件升级说明

请联系售后或相关人员获取最新固件

1. 使用支持 FAT32 格式的 U 盘，将升级文件拷到 U 盘
2. 打开监视器，然后将 U 盘插入监视器的 USB 接口，
3. 进入菜单选择**系统设置--固件更新--确认**按 MENU 键确认升级。

4. 升级完毕后，监视器会自动关机，请手动重启。

5. 查看固件版本是否为最新版本

支持信号格式

视频信号	支持信号格式
HDMI 支持格式	720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 3840x2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98) 4096x2160p (24/23.98Hz)
SDI 支持格式	720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)

产品技术参数

屏幕尺寸	21.5"
分辨率	1920×1080 pixels
色 彩	16.7M colors (8bit)
色 域	72% NTSC
显示比例	16:9
像素间距	0.24795 (H) x 0.24795 (V) mm
亮 度	1000cd/m ²
对 比 度	1000:1
可视角度	178°(H) 178°(V)
音 频	3.5mm 耳机插孔，扬声器
背 光 源	LED
输入信号	HDMI, SDI

输出信号	HDMI, SDI
工作温度	0°C~50°C
储藏温度	-20°C~60°C
VESA 安装尺寸	100x100mm
输入电压	12~24V
功率消耗	≤52W
外观尺寸	511.6x345x21.8 (mm)
重 量	4.275kg

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

■ 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。

