



使用说明书

Ver:A

感谢您选择奥视威电子产品
使用前请仔细阅读本说明书

声 明

产品的任何内部技术(包括硬件设备, 软件设计, 产品商标)均得到法律保护, 任何侵犯本产品知识产权的行为, 均将追究其法律责任。

本产品中所有本公司的品牌和商标均受到法律保护, 产品中所有涉及到的其他公司的品牌和商标均受到其拥有者的法律保护。

为了更好地为广大用户服务, 本公司产品将持续改进和发展, 本公司保留在不预先通知的情况下对本手册所述的产品进行修改和改进的权利。

本产品的质保期限为两年, 以下情况不在质保范围内:

- (1) 外观磨损、液晶面板等人为损坏;
- (2) 液晶面板的亮点或暗点数量在三个以内;
- (3) 使用非产品配套的电源适配器而导致产品损坏;
- (4) 未按说明书要求使用、维护、保管导致的产品故障或损坏;
- (5) 用户在使用过程中自行拆开产品;
- (6) 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

* 任何销售人员无权提供本条款以外的额外质保。

用户在使用过程中发现问题或是对我们的产品有建议和要求, 请通过电话、传真、电子邮件等方式与我们联系。

南京奥视威电子科技股份有限公司

地址: 南京经济技术开发区恒通大道10号 210038

电话: 025-85805295

传真: 025-85805296

Email: xsb@swit.cc

<http://www.swit.cc>

维护注意事项

警告

- 1、为了减少火灾和触电的危险,切勿让本机受雨淋或放置在潮湿的地方。
- 2、在产生强磁场的设备附近使用时,可能引起视频和音频信号中的噪声,请远离。

电源使用注意事项

- 1、请使用原厂指定的专用电源适配器,以避免造成产品损坏。
- 2、如果使用其他直流电源,应保证电压范围、供电功率、电源极性符合要求。
- 3、在下列情况下,请拔下本产品的电源线和外接电池:
 - (A)、如果您很长一段时间不使用本产品。
 - (B)、如果电源线或电源插头/插座有损坏。
 - (C)、如果产品受撞击或摔落,以致外壳破损时。

产品使用注意事项

- 1、请不要用手指直接接触屏幕表面,以免损伤屏幕,且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难清除。
- 2、请不要对LCD屏幕施加压力,LCD屏幕是非常精致且脆弱的。
- 3、请勿将本产品置于不稳定的地方,本产品可能因跌落而导致严重损坏。

产品清洁注意事项

- 1、清洁LCD屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料和液晶专用清洗剂,以清除荧幕上的灰尘和污渍。
- 2、擦拭LCD屏幕表面时请勿施压。
- 3、请不要使用水及其他化学清洁剂擦拭LCD屏幕表面,化学药剂可能会损伤LCD屏幕表面。

目 录

声明	2
维护注意事项	3
目录	4
装箱清单	4
概述	4
产品说明	6
前面板	6
后面板	8
屏幕显示信息	9
菜单配置	12
整机尺寸	23
整机规格	24
常见问题及解决方法	26

装箱清单

No	标准配件	明细
1	监视器	x 1
2	说明书	x 1
3	保修卡	x 1
4	电池扣板 (V字型或安顿型)	x 1
5	桌面支撑底座	x 2
6	电源线	x 1

概 述

本系列监视器采用IPS液晶面板,分辨率高达1920×1080, H178°/ V178°超宽视角,支持2路3GSDI、1路HDMI、1路CVBS、1路YPbPr、1路VGA、1路模拟音频输入,并有2路3GSDI环出、1路HDMI环出, 1路CVBS环出、1路模拟音频输出,带有耳机和扬声器输出。

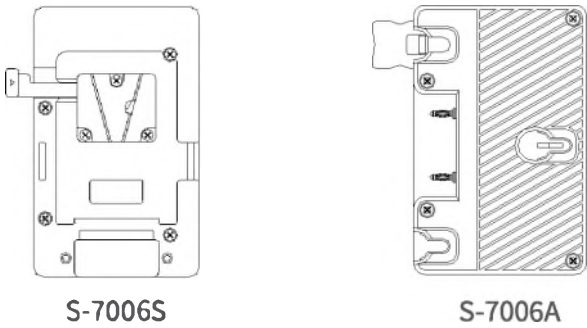
产品特点

- ▶ 27英寸液晶面板, 1920×1080分辨率;
- ▶ 16路音频解嵌音柱显示及音频异常报警;
- ▶ 2K/3G/HD/SD-SDI (2路)、HDMI监看;
- ▶ 波形图Y/Cb/Cr/R/G/B及选单行显示
- ▶ 矢量图、R/G/B/Y/Cb/Cr/直方图、红蓝双色辅助聚焦
- ▶ UMD动态源名及软TALLY显示 (TSL 3.1/4.0)
- ▶ 构图比例辅助线:4:3/13:9/14:9/15:9/16:9/1.85:1/2.35:1/2:1/用户
- ▶ 支持USB固件升级及导入Log文件 (USB文件系统仅支持FAT 32格式)
- ▶ 支持绿色节能模式
- ▶ 具有水平、垂直、水平加垂直双方向的画面翻转功能

选配件

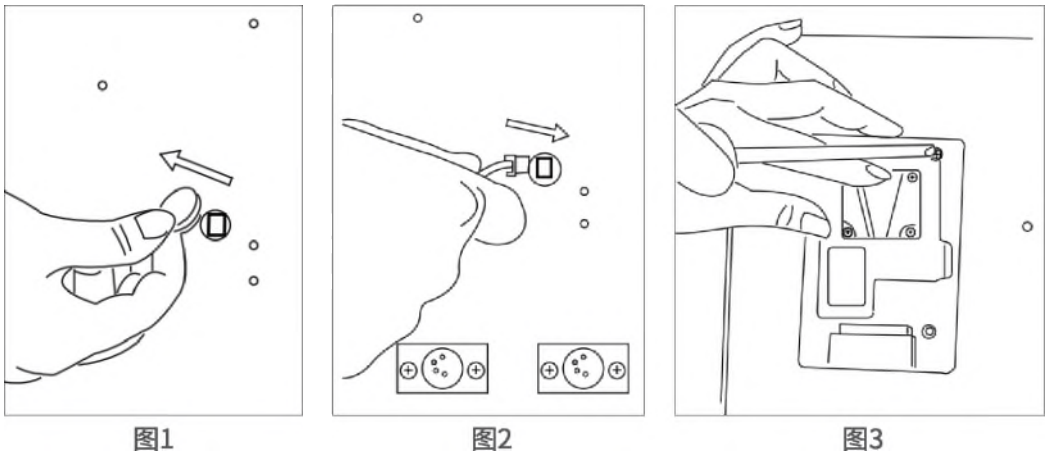
配件名称	配件型号
V字型电池扣板	S-7006S
安顿型电池扣板	S-7006A
VESA支架	A-VS22

1、电池扣板

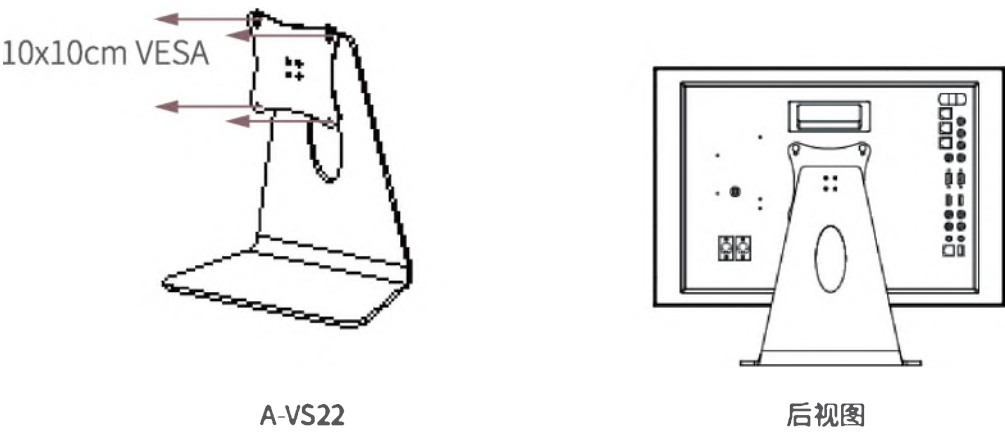


安装说明

- 1、按图1所示, 将监视器产品后壳上电池扣板电源插座上的橡胶塞拿下;
- 2、把电池扣板上的电源线接口按照图2所示方向插进电源插座中;
- 3、按图3所示, 用螺丝将电池扣板固定在监视器产品的后壳上。

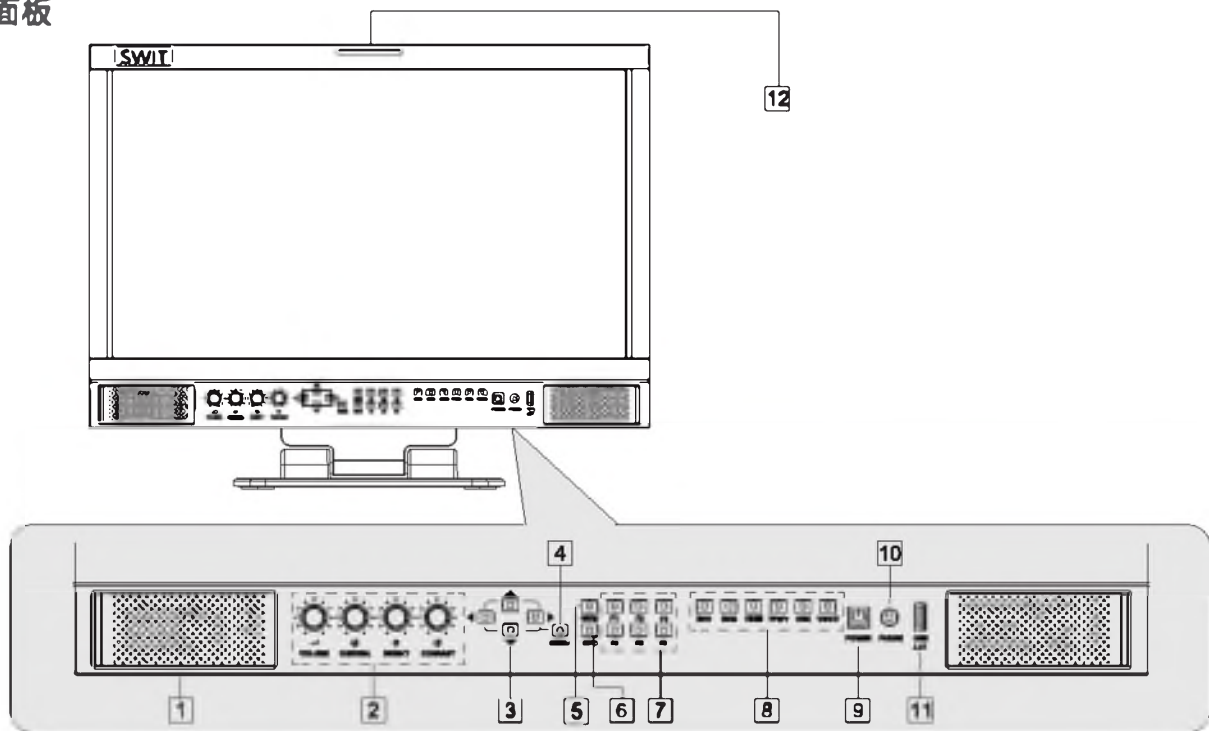


2、VESA支架



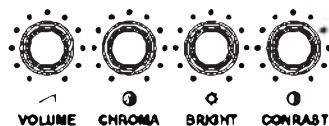
产品说明

• 前面板



(1) **扬声器**:对于HDMI、SDI内嵌音频及模拟音频显示器,如果耳机被插入扬声器将无法工作;

(2) **旋钮**:



VOLUME:调节音量。0~100可调;当菜单处于非激活状态时,旋转VOLUME来调节音量;

CHROMA:调节饱和度。-50~+50可调;

BRIGHT:调节亮度。-50~+50可调;

CONTRAST:调节对比度。-50~+50可调;

直接按亮度/对比度/饱和度旋钮,参数恢复为默认值0

(3) **方向按键**:包括上、下、左、右四个方向按键,可进行菜单操作;

(4) **MENU**:无菜单显示时,直接按该旋钮,打开主菜单;

(5) **直方图按键**:按显示波形范围继续按WFM 5秒内打开波形子菜单波形类型选择;

(6) **INFO按键**:显示设置项目,按“INFO”键,显示或关闭相关状态信息以及音视频分析功能图形。

打开菜单时,按“INFO”可以一键退出菜单

(7) **F1~F6功能键**:自定义快捷功能键,用户可以根据自己的需求,将快捷键设置为不同的功能。

(8) **选择输入源信号格式**:SDI1:3G/HD/SD-SDI IN-1端子输入;

SDI2:3G/HD/SD-SDI IN-2端子输入;

HDMI: HDMI 终端输入;

Y/Pb/Pr:组件Y/Pb/Pr端子输入;

RGB:RGB终端输入;

VIDEO:复合终端输入;

(9) **Power**:电源开关,打开或关闭监视器;

(10) **PHONE**:3.5mm 耳机接口,监听SDI和HDMI内嵌的音频信号。

(11) **USB/LUT**:升级固件或导入3DLUT cube文件。

(12) **Tally灯**:指示工作状态,可设置为亮红色、绿色、黄色。

音视频功能介绍

◆ 16路数字音频解嵌

3G/HD/SD SDI信号下显示全部16路音频电平表, HDMI下显示全部8路音频电平表, 低于 - 20dB音柱显示绿色; - 20dB~ - 09dB音柱显示黄色;高于 - 09dB显示红色。

◆ 音频报警

在音频表中, 显示音频信号音频值过低或无音频嵌入的报警信息。

◆ SDI时间码

在SDI信号下, 屏幕正上方显示SMPTE时间码 (VITC1、VITC2或LTC), 用于识别和同步视频数据流;如果未检测到时码信息, 则显示“UNLOCKED”。

◆ 波形图(Y, Cb, Cr, R, G, B)

在SDI和HDMI信号下能显示Y、Cb、Cr、R、G、B六种波形, 利用此功能可以实时测量视频每一列亮度和色度的分布情况, 方便调整摄像机参数。

◆ 矢量图

SDI和HDMI信号下在屏幕上显示矢量图, 矢量图是利用像素点到中心的距离和角度来显示色彩的分布情况, 便于摄影师对画面的整体色彩进行把控。

◆ 直方图(R、G、B)

直方图是一个显示全画面亮度值分布情况的条形图, 在SDI和HDMI信号下可以同时显示R、G、B亮度的直方图, 用户可以通过此功能测量视频整帧信号RGB的数值, 进而正确调整摄像机参数。

◆ 自发生测试彩条信号

在SDI和HDMI信号下, 可自发生100%彩条信号, 便于分析监视器自身的色彩, 调整显示参数。可将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“测试彩条”, 打开/关闭100%彩条信号。

◆ 辅助聚焦(红色/蓝色)

在SDI和HDMI信号下, 图像聚焦部分的边缘处会用红色或蓝色标记出来, 利用此功能可以帮助摄影者更好地捕捉聚焦区域。用户可以将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“辅助聚焦”, 进行调节。

◆ 斑马纹过曝提示

在SDI和HDMI信号下, 屏幕上显示的图像中, 亮度超过90%的区域将显示斑马纹, 此功能用来提示用户视频信号中的过曝区域。可将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“斑马纹”, 打开/关闭斑马纹。

◆ 图像静帧

用户通过此功能可以随时捕捉并显示当前播放的一帧画面。可将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“图像静帧”, 进行相关操作。

◆ 纯色显示

在HDMI、SDI、CVBS信号下, 用户可选择只显示蓝/红/绿基色信号, 或只显示亮度信号。通过此功能用户可以监看图像噪声。可将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“纯色显示”, 进行设置。

◆ 伪彩色

伪彩色可直观地观察和计算场景中的照明级别, 将亮度或照度值映射为显示亮度的伪彩色, 从最暗到最亮, 渲染依次显示蓝色、青色、绿色、黄色、橙色和红色, 可参照屏幕底部的亮度对照表。可将前面板上的快捷键(F1~F4)或GPIO引脚设置为“伪彩色”, 打开/关闭伪彩色。

◆ AFD显示 (SDI)

活动图像格式描述符, 在屏幕上方以图形方式, 显示SDI信号中嵌入的AFD信息。

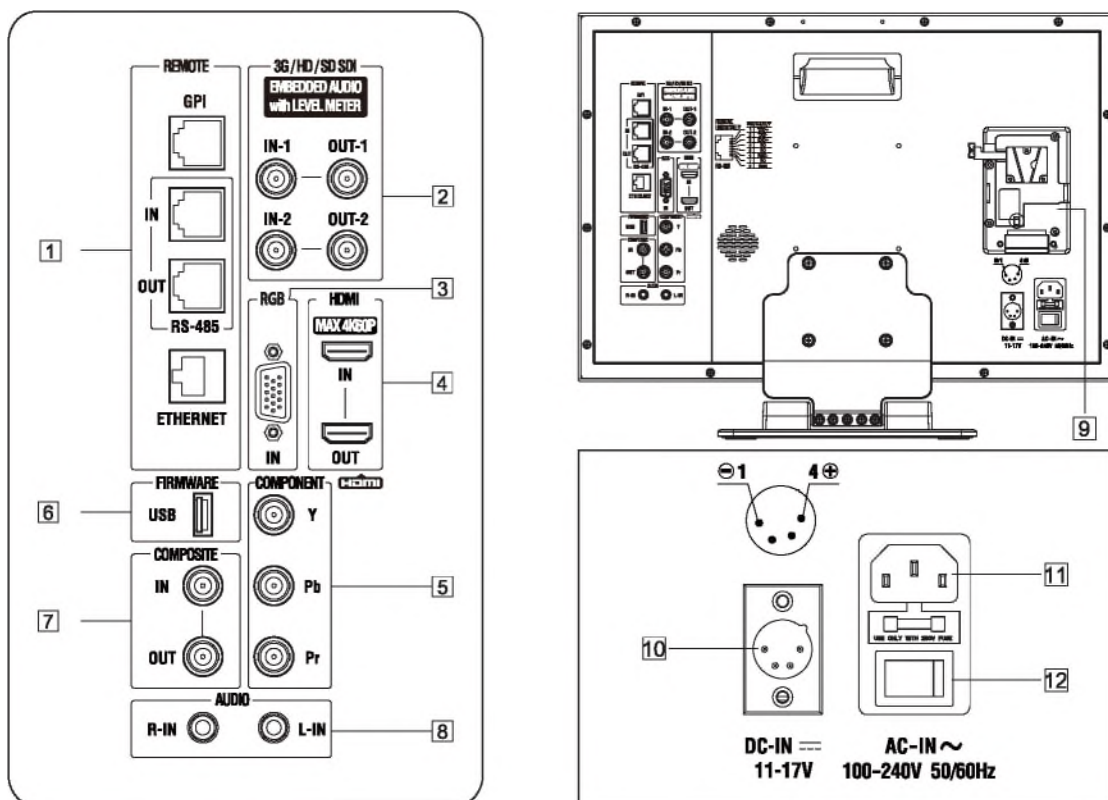
◆ 行/场延迟 (SDI)

SDI信号下, 利用此功能可以显示行/场消隐的信号, 同步观察水平和垂直同步信号。

◆ UMD

使用外部遥控器功能, 将图像来源名称和演播指示灯信息显示在屏幕上。

• 后面板



1. RS-485 (IN、OUT) :TSL UMD控制端口

GPI:GPI控制端口

2. SDI-IN1:SDI信号输入, 标准BNC接口。

SDI-OUT1:SDI信号环出, 输出SDI-IN1接口输入的信号, 标准BNC接口。

SDI-IN2:SDI信号输入, 标准BNC接口。

SDI-OUT2:SDI信号环出, 输出SDI-IN2接口输入的信号, 标准BNC接口。

3. RGB IN:模拟RGB信号输入端。

4. HDMI (IN、OUT) :HDMI信号输入/输出, HDMI-A接口。

5. Y、Pb、Pr:Y、Pb、Pr信号输入。

6. USB:对于固件升级, 请将新固件下载到U盘并插入此USB插槽, 然后操作菜单系统升级固件

7. CVBS-IN/OUT:复合信号的输入输出端子

8. AUDIO-L/R:左右声道音频信号输入接口:

将信号源设置为模拟CVBS, RGB, YPbPr,模拟音频可以作为音频表进行监控或通过扬声器耳机输出;

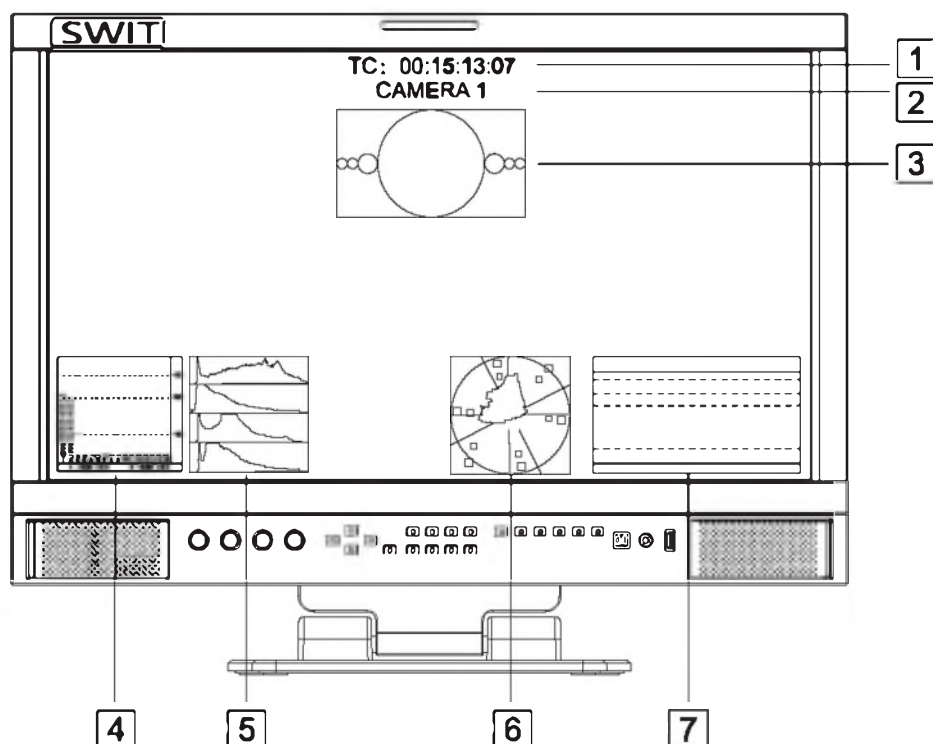
9. 电池接口:安装A/S型扣板, S型扣板为标配的供电方式, A型扣板为选配;

10. DC IN:主备用电源输入连接DC11-17V, 4pin卡侬电源适配器 (Pin1:负极 Pin4正极)

11. AC IN:将提供的交流电源线连接到带有250V保险丝的交流电源插座上

12. AC交流电源切换器:开关拨到关可以完全切断电源;

• 屏幕显示信息



(1). 时间码 (SDI)

显示SDI信号下嵌入的时码信息 (LTC, VITC1&2), 如果未检测到时码信息, 则显示“TC:UNLOCKED”。用户可将前面板的快捷键 (F1~F6) 或GPI引脚设置为“时间码”的功能, 打开/关闭此功能。

(2). 源名/UMD

显示源名字符/UMD (TSL3.1/4.0), 用户可在UMD子菜单中设置。

(3). AFD (SDI)

在SDI输入下, 显示器可以显示AFD信息, 如果SDI源中没有嵌入AFD信息, 则显示“AFD:UNLOCKED”

(4). 音频表

用于监看音频信息, 用户可将前面板的快捷键 (F1~F6) 或GPI引脚设置为“音频表”的功能, 打开/关闭此功能, 音频表的显示位置、显示声道数、透明度等相关参数, 在音频设置子菜单中进行设置。

(5). 直方图

用户可将前面板的快捷键 (F1~F6) 或GPI引脚设置为“直方图”的功能, 打开/关闭此功能。

(6). 矢量图

用户可以将前面板的快捷键 (F1~F6) 或GPI引脚设置成“矢量图”功能, 打开/关闭此功能, 矢量图的显示位置、颜色、透明度等相关参数, 在“矢量图设置”子菜单中进行设置。

(7). 波形图

用户可以设置打开或关闭波形图及选择不同类型的波形图, 波形图的参数, 如位置、透明度、颜色等, 在“波形图设置”子菜单中设置。

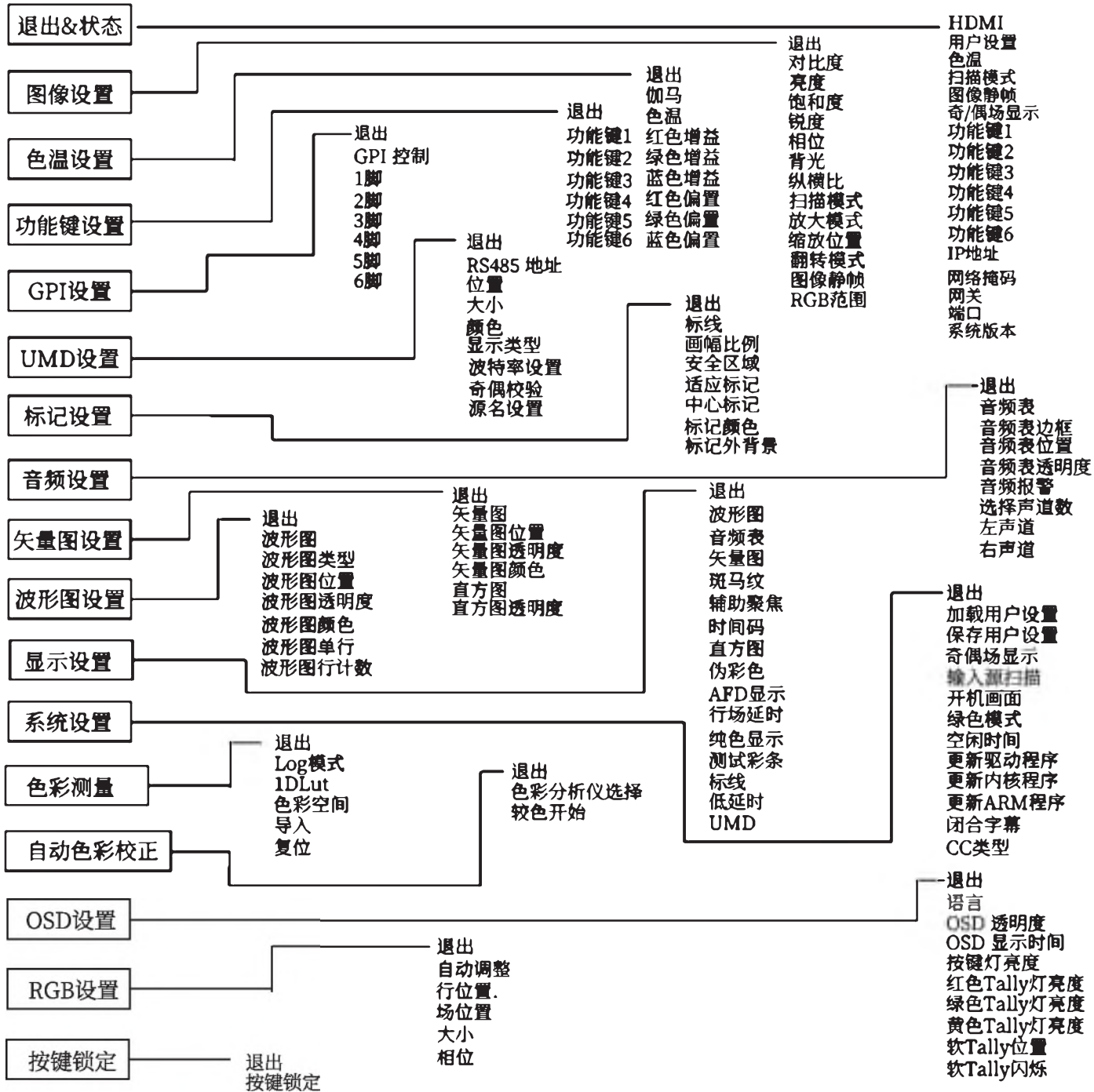
• 状态显示

主菜单		状态显示		
退出&状态	>	HDMI	XXX	1
图像设置	>	用户设置	XX	2
色温	>	色温	XXXX	3
功能键	>	扫描模式	XXX	4
GPI设置	>	图像静帧	XXX	5
UMD设置	>	奇/偶场显示	XXX	6
标记设置	>	功能键1	XXX	7
音频设置	>	功能键2	XXX	
矢量图设置	>	功能键3	XXX	
波形图设置	>	功能键4	XXX	
显示设置	>	功能键5	XXX	
系统设置	>	功能键6	XXX	
色彩测量	>	IP地址	X X.XX.XX.XX	8
自动校准	>	网络掩码	XX.XX.XX.XX	
OSD设置	>	网关	XX.XX.XX.XX	
RGB设置	>	端口	XXX	
按键锁定	>	系统版本	XXX	9

按下“Menu/Enter”键，屏幕左上角弹出主菜单，主菜单显示监视器当前工作状态。

- (1) 制式:显示当前输入信号的制式;若当前没有可识别的信号输入，显示“无信号”。当前信道选择4画面时，制式分别显示SDI1/2/3/4四路信道的输入信号制式。
- (2) 用户设置:监视器可以恢复3个用户首选项设置并显示当前用户设置文件信息;
- (3) 色温:显示当前设置的色温模式
- (4) 扫描模式:显示当前设置的扫描模式
- (5) 图像静帧:显示图像停顿的状态
- (6) 奇/偶场显示:显示当前奇/偶场校验:开/关(若当前输入信号不支持奇/偶场模式则显示灰色或不显示)
- (7) 功能键1~功能键6:显示当前功能键设置的功能值
- (8) IP地址:显示监视器的IP地址、网络掩码、网关和端口，实现Webserver IP远程控制功能
- (9) 系统版本:显示当前的软件版本号

菜单框图



● “退出 & 状态”只能显示当前信息，不能设置和更改

菜单配置

菜单配置介绍了主菜单及各子菜单,标*的菜单项会在列表后给出更详细的菜单说明或操作讲解。

一、图像设置

菜单项	菜单说明	项 值
退出	返回主菜单	
对比度	调节画面显示对比度	-50 ~ +50
亮度	调节画面显示亮度	-50 ~ +50
饱和度	调节画面显示饱和度	-50 ~ +50
锐度	调节画面显示锐度值	-50 ~ +50
相位	调节画面显示的位置差	-50 ~ +50
背光	调节画面显示背光度	0 ~ 100
幅型比	调节画面显示的纵横比例	16:9, 4:3, 自动
扫描模式	设置一种让音频与屏幕适应的扫描模式	普通扫描、原始模式
缩放模式	调节画面显示的缩放模式	关,放大1, 放大2
缩放位置	设置画面显示的缩放位置	中间, 左上, 右上, 左下, 右下
翻转模式	调节画面显示的翻转模式	关, 水平翻转、垂直翻转, 水平/垂直翻转
图像静帧	调节画面的显示设置, 开:显示 关:不显示	开, 关
RGB范围	调节HDMI信号颜色空间	关, 16-235, 0-255

二、色温

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
伽马	设置伽马值	1.8,2.2,2.4,2.6
色温	设置画面显示色温值	3200k, 5600K, 6500K, 9300K
红色增益	调节用户色温红色增益	0~255
绿色增益	调节用户色温绿色增益	0~255
蓝色增益	调节用户色温蓝色增益	0~255
红色偏置	调节用户色温红色偏置	0~255
绿色偏置	调节用户色温绿色偏置	0~255
蓝色偏置	调节用户色温蓝色偏置	0~255

三、功能键

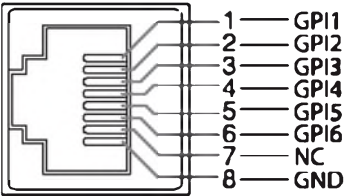
菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
功能键1	设置功能键的控制功能	时间码, 色温, 翻转模式, 图像静帧, 扫描模式, 幅型比, 波形图单行, 最大背光, 音频报警器, UMD, 标线, 行/场延时, 测试彩条, R/G/B, AFD显示, 音频表, 斑马纹, 矢量图, 低延时模式, 直方图, 奇/偶场显示, 辅助聚焦, 伪彩色、纯色显示
功能键2		
功能键3		
功能键4		
功能键5		
功能键6		

例:在“功能键设置”子菜单中,将“功能键3”设置为“纯色显示”,用户可以直接按前面板上的F3 按键,调节“纯色显示”的参数,变换顺序为“纯蓝屏→纯红屏→纯绿屏→黑白显示→关”,依此循环

四. GPI设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
GPI控制*1	打开或关闭GPI控制	关, 开
1脚*2	设置GPI终端各个引脚的功能	SDI1, SDI2, HDMI, Video, 红色Tally, 绿色Tally, 黄色Tally, 奇/偶场, 最大背光, 音频报警, 测试彩条, 标线, R/G/B, 奇/偶场显示, AFD显示, 时间码, 色温, 翻转模式, 图像静帧, 扫描模式, UMD, 幅型比, 音频表, 斑马线, 矢量图, 低延时模式, 直方图, 辅助聚焦, 伪彩色, 纯色显示, 行/场延时
2脚		
3脚		
4脚		
5脚		
6脚		

- *1 设置为“开”时, 用户可通过外部GPI 控制端, 对监视器进行快速操作。
- *2 自定义GPI 各引脚的功能, 可以从以下功能中定义:
红色 Tally、绿色Tally、黄色Tally、奇/偶场显示、幅型比、最大背光、扫描模式、放大模式、图像静帧、翻转模式、R/G/B、色温、时间码、斑马线、矢量图、音频表、直方图、伪彩色、AFD 显示、行/场延时、纯色显示、标记线、低延时、测试彩条、UMD、音频报警、辅助聚焦。



引脚	1	2	3	4
GPI	GPI_1	GPI_2	GPI_3	GPI_4
引脚	5	6	7	8
GPI	GPI_5	GPI_6	NC	GND

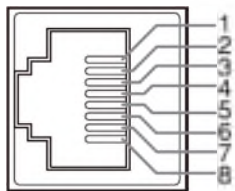
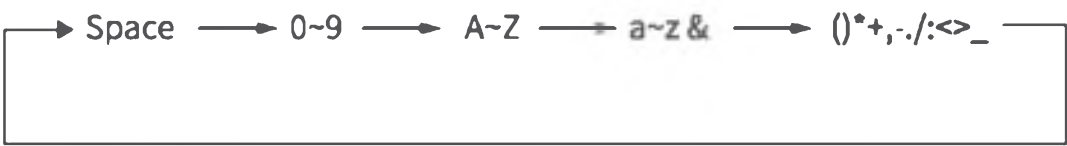
五. UMD设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
RS485地址	设置RS485地址*1	1~126
位置	设置UMD字符显示的位置	顶部, 底部
大小	设置UMD字符的大小	大, 中等, 正常
颜色	设置UMD字符的颜色	白色, 红色, 绿色, 蓝色, 黑色, 黄色
显示类型	设置显示UMD或源名字符*2	源名, UMD
波特率设置	模拟信号的速率	38400, 9600, 19200
奇偶场校验	设置打开奇场或者偶场	无, 偶校验
源名设置	设置源名显示的字符*3	X X X X X X X X

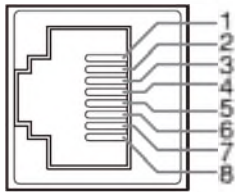
- *1 地址设置
- (1) RS485地址设置用于UMD设备连接
 - (2) 支持TSL和UMD公司提供的协议V3.1和V4.0
 - (3) 设置UMD地址、波特率、奇偶场校验正确显示UMD字母和计数
- *2 选择显示类型
- (1) 选择UMD显示来自TSL协议外部控制设备的源信息和计数信息
 - (2) 选择源名可以显示用户输入的固定源信息和按GPI输入的计数信息

*3 源名设置

- (1) 支持8个字母输入
- (2) 按MENU可选择每个字母空格, 按上下键可从中选择字母
- (3) 按MENU确认当前字母并移到下一个空格



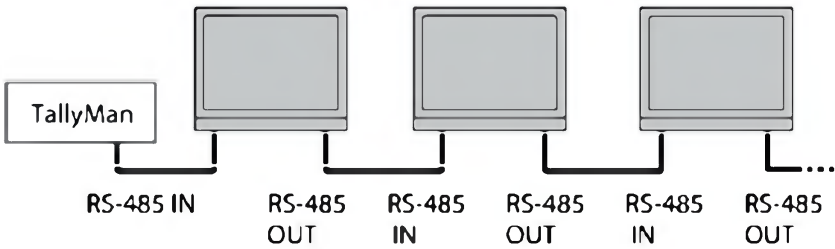
RS485 IN



RS485 OUT

Pin No	RS 485 IN	RS 485 OUT
1	GND	GND
2	NC	NC
3	RXD-	RXD-
4	NC	NC
5	NC	NC
6	RXD+	RXD+
7	TXD-	TXD-
8	TXD+	TXD+

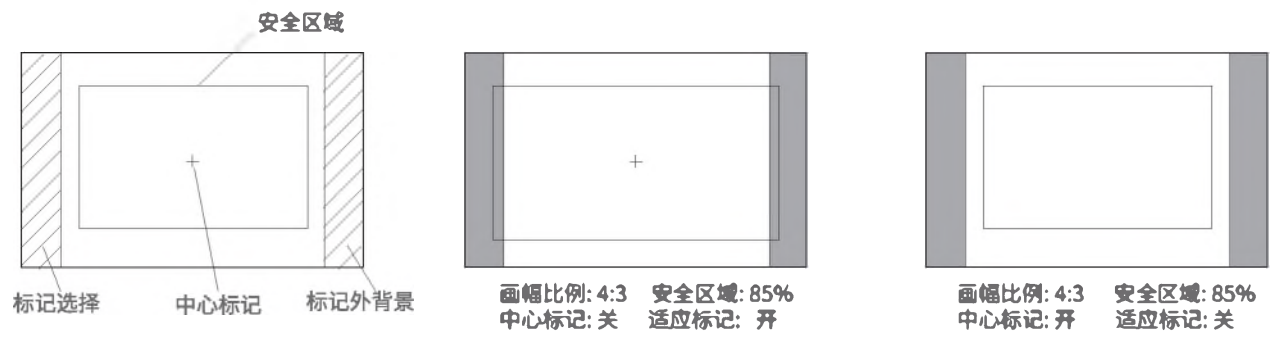
级联：



六. 标记设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
标记线	打开或关闭标记线显示	关,开
画幅比例	设置标记线比例	关,4:3,13:9,14:9,15:9,16:9,1.85:1,2.35:1
安全区域	设置安全区域比例	关,80%,85%,90%,93%,95%
适应标记	设置是否打开适应标记	关,开
中心标记	设置是否打开中心标记	关,开
标记线颜色	设置标记线显示颜色	白色,红色,绿色,蓝色,黑色,灰色
标记线外背景	设置标记线外背景色	关,黑色,灰色

标记示例：



七. 音频设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
音频表	打开或关闭音频表	开, 关
音频表边框	设置音频表显示的类型	开, 关
音频表位置	设置音频表在屏幕上的显示位置	左上, 右上, 左下, 右下
音频表透明度	设置音频表图像背景色的透明度	关, 低, 高
音频报警*1	打开或关闭声音	关, 开
选择声道数*2	选择输入通道的声道	SDI输入:声道 1-2, 1-8, 1-16 HDMI输入:声道1-2
左声道*3	选择左声道输出通道	SDI:声道1~16
右声道*4	选择右声道输出通道	SDI:声道1~16

- *1 音频报警
打开音频报警, 音频栏将显示音频报警信息
未检测到音频显示解锁

- *2 选择声道数
HDMI 信号下, 仅可选择显示1~2 声道
SDI 信号输入下, 可选择显示1~2 声道、1~8 声道或1~16 声道。

- *3、*4 左声道、右声道
当选择的声道数为“声道 1~2”时, 可以从声道1~2 声道中选择左右声道输出。
当选择的声道数为“声道 1~8”时, 可以从声道1~8 声道中选择左右声道输出。
当选择的声道数为“声道 1~16”时, 可以从声道1~16 声道中选择左右声道输出。
在音频栏中, 左声道信息将显示为绿色, 右声道信息将显示为红色;

八. 矢量图设置

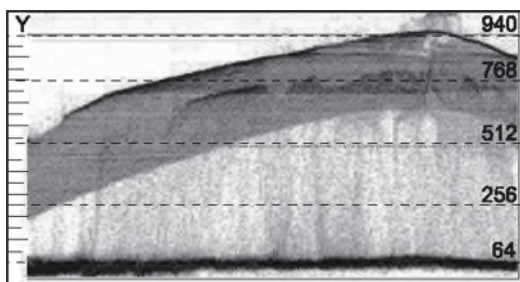
菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
矢量图	打开或关闭矢量图	关,开
矢量图位置	调节矢量图在屏幕上的显示位置	中间,左下,右下,左上,右上
矢量图透明度	设置矢量图背景色的透明度	关,低,高
矢量图颜色	设置矢量图颜色	白色,绿色,伪彩色
直方图	打开或关闭直方图	关,开
直方图透明度	设置直方图背景色的透明度	关,低,高

九. 波形图设置

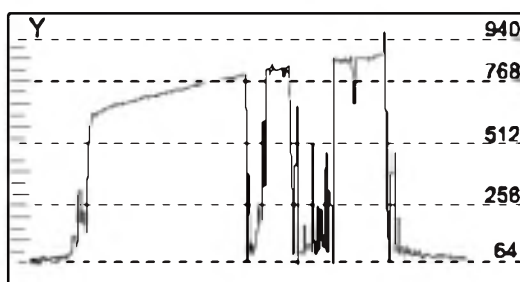
菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
波形图	打开或关闭波形图显示	关,开
波形图类型	设置波形图显示类型	Y, Cb, Cr, R,G,B, RGB
波形图位置	设置波形图在屏幕上的显示位置	左下,右下,左上,右上
波形图透明度	设置波形图背景色的透明度	关,低,高
波形图颜色	设置波形图上波形显示的颜色	白色,绿色,彩色
波形图单行*1	设置显示单行波形图	关,开
波形图行计数	调节显示具体行数的波形图	0-1079

*1 波形图单行

打开波形图单行模式, 监视器仅显示一行音频的波形图。旋转“Menu/Enter”旋钮选择显示波形图的音频信号行数。(波形图单行行数的选择范围取决于当前信号的制式)



波形图单行:关



波形图单行:开

十. 显示设置

菜单项	菜单说明	项 值
退出	返回主菜单	
波形图	打开或关闭波形图显示	关,开
音频表	打开或关闭音频表	关,开
矢量图	打开或关闭矢量图	关,开
斑马纹	打开或关闭斑马线显示	关,开
辅助聚焦	打开或关闭辅助聚焦功能, 并调节辅助聚焦的颜色	关,蓝色,红色
时间码*1	打开或关闭时间码	关,开
直方图	打开或关闭直方图	关,开
伪彩色	打开或关闭伪彩色显示	关,开
AFD*1	打开或关闭AFD	关,开
行/场延时	打开或关闭行/场延时	关,开
纯色显示	测量视频整帧信号RGB的数值, 进而正确调整摄像机参数	纯蓝屏, 纯绿屏, 纯红屏, 黑白显示
测试彩条	打开或关闭测试彩条	关,开
标记线	打开或关闭标记线显示	关,开
低延时*2	打开或关闭低延时显示	关,开
UMD	打开或关闭UMD显示	关,开

*1 时间码/AFD/行/场延时/低延时只适用于SDI输入;

*2 低延时模式是一种特殊的同步监控的图像处理模式。

低延时模式只在SDI 720p50/60, 1080i50/60, 1080p50/60制式下显示;

十一. 系统设置

菜单项	菜单说明	项 值
退出	返回主菜单	
加载用户设置	加载出厂设置和用户设置 出厂设置:将所有设置恢复到出厂设置 用户设置1/2/3:加载用户设置为1/2/3	出厂设置,用户设置1, 用户设置2,用户设置3
保存用户设置	保存当前用户设置 用户设置1/2/3: 将当前设置保存到用户1/2/3	用户设置1,用户设置2,用户设置3
奇/偶场显示	选择奇/偶场模式	关, 奇场模式, 偶场模式
输入源扫描*1	开机时是否自动扫描输入信号	开, 关
开机画面	屏幕上显示公司LOGO	开, 关
绿色模式*2	设置绿色模式的显示方式	黑屏, 待机, 灰屏
空闲时间*3	设置在无信号状态下多长时间后, 开启绿色模式	30S,1H,2H,4H,关
更新驱动程序*4	固件升级驱动程序	否,是
更新内核程序*5	固件升级内核程序	否,是
更新ARM程序*6	固件升级ARM程序	app, ulmage, rootfs.ubi

*1 输入源扫描

设置为“开”时,在产品通电启动时,支持信号巡检功能,如果检测到当前信道没有可识别的信号,将自动检测下一通道的信号,按照“SDI1→SDI2→HDMI→YPbPr→VGA→CVBS”的顺序循环。
如:当前信道选择为SDI2,但SDI-IN2 接口无可识别的信号输入,产品有可识别的CVBS 信号信号输入,当产品通电启动时,由于检测不到SDI2 的信号,会自动巡检至CVBS,显示CVBS 信号。
设置为“关”时,不支持信号巡检功能;

*2 绿色模式、*3空闲时间

当本产品没有接收到可识别的信号时,耗时达“空闲时间”设置的参数时,进入节能模式,即“绿色模式”设置的状态。
例:“绿色模式”设置为“待机”,“空闲时间”设置为“2小时”,当产品当前信道没有可识别信号达2小时,产品即进入待机模式。
在待机、灰屏、黑屏模式下,按一下面板上任意按键,产品即恢复至正常工作状态

*4、*5 更新驱动/内核程序

- (1) 打开产品电源,将装有程序的U盘插入显示器前面板的Micro USB 接口;
- (2) 按“MENU”旋钮,打开主菜单,进入“系统”子菜单,选择需要升级程序的类型“驱动/内核”;
- (3) 设置参数为“是”,并按“MENU”旋钮确定,进行烧录;
- (4) 升级过程中,屏幕上有菜单提示升级进度(注意:升级程序过程中,请勿断电);

USB固件升级

固件升级中...

37%

注意: USB固件升级过程中, 请勿断开电源。

(5) 升级完成后, 产品自动重启电源。

*6 更新ARM程序

将最新固件文件下载到显示器上的U盘中, 然后将U盘插入显示器前面板的USB接口;
固件文件包括app, ulmage, rootfs.ubi, 监视器将从U盘中读取固件并自动更新;
固件升级中, 屏幕上有菜单提示升级进度, 升级完成后, 请手动重启电源
在升级后第一次重启, 显示器在2分钟之内无法运行是正常的, 请稍后, 不要切断电源;

十二. 色彩测量

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
Log模式*1	选择相应的log来将log模式下的视频转换成rec709模式 选择上传用户3 Dlut cube文件	关, J-Log1, Log-C, S-Log2, S-Log3, C-Log, V-Log, RedLogFilm, User-Log
1 DLut	选择1 Dlut颜色文件	默认, 用户设置1, 用户设置2
色彩空间*2	切换到LCD面板原始色彩空间	ITU709, LCD panel
导入*3	上传3 Dlut颜色文件	3DLut.cube, J-Log1.cube, Log-C.cube, S-Log2.cube, S-Log3.cube, C-Log.cube, V-Log.cube, RedLogFilm.cube, User-Log.cube, 1DLutUser1.csv, 1DLutUser2.csv
复位*4	将选择的cube文件恢复为出厂设置状态	3DLut.cube, J-Log1.cube, Log-C.cube, S-Log2.cube, S-Log3.cube, C-Log.cube, V-Log.cube, RedLogFilm.cube, User-Log.cube

1 相机log转换

当使用相机在log模式拍摄时, 你可以在监视器上选择相应的log来将log模式下的视频转换成rec709模式。“user-log”是用来给用户将自定义的log模式转换成rec709使用的。

*2 色彩空间

对进行重新校色完成后, 色彩空间的测量。

*3 导入文件

- (1) 使用色彩分析仪器和校色软件对产品进行校色, 产品选择6500K、Gamma2.4进行校色, 校色完成后生成正确的cube文件 (推荐使用柯尼卡美能达色彩分析仪CA-310及Spectracal CalMAN软件进行校色);
- (2) 将生成的cube文件命名为“3DLut.cube” (注意大小写), 将文件拷入U盘;
- (3) 将U盘插入监视器后壳上的USB接口, 菜单中选择“导入”→“3DLut.cube”→“是”, 即成功导入新的cube文件;
- (4) 可以使用U盘导入需要的摄像机套色文件 (Log Lut)、用户文件以及1DLut文件。

*4 复位

将选择的cube文件恢复为出厂设置状态。

十三. 自动色彩校正

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
色彩分析仪选择*1	选择校色使用的探头	X-rite Eye One Pro OEM, Jeti Specbos*1
校色开始*2	选择是否开始校色	否,是

1. 色彩分析仪选择

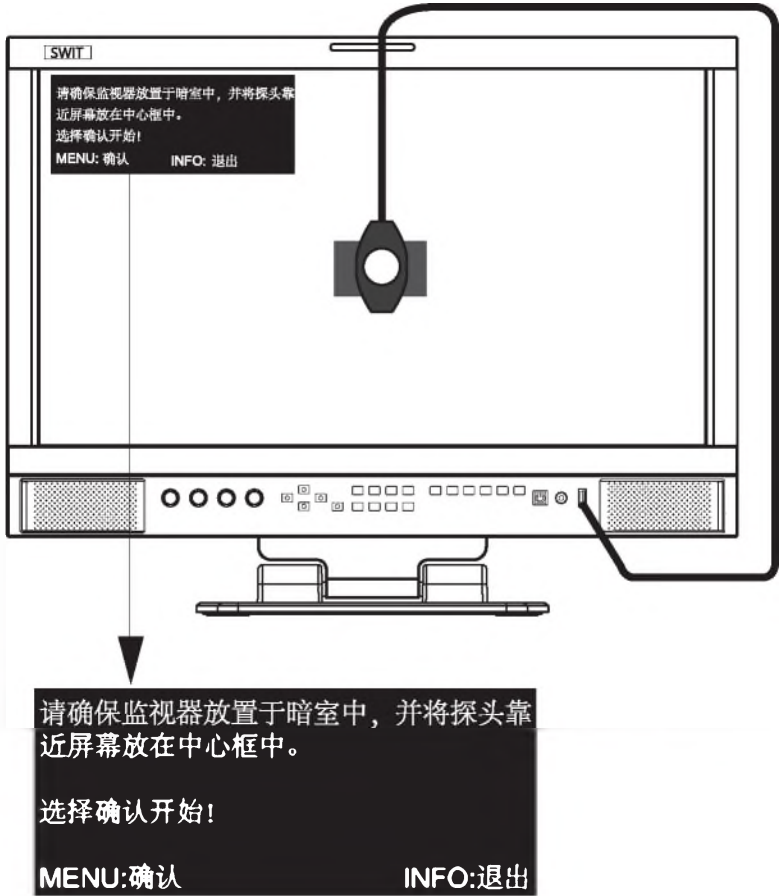
本监视器支持以下几种探头：

品牌	型号
X-rite	i1 DISPLAY E0DIS3-DC0E
JETI	Specbos 1211

2. 校色开始

步骤

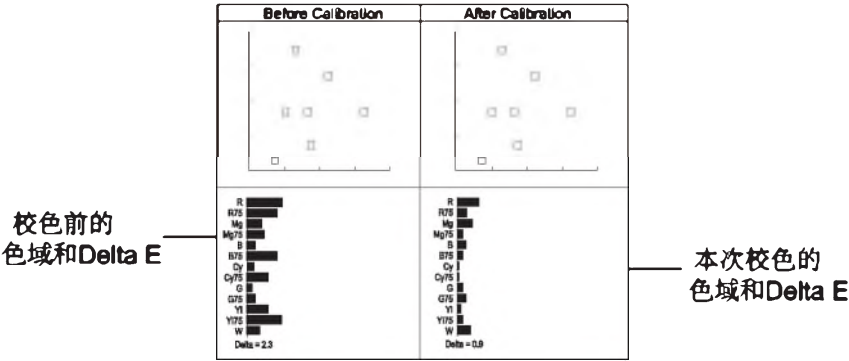
- 1. 将监视器置于黑暗的房间并且启动监视器。
- 2. 通过USB连接校色仪器（兼容X-rite和JETI色彩测量仪器）和监视器。在自动校色之前，确保监视器以及校色仪器的完好，保证监视器老化时间达到30分钟。
- 3. 进入自校色“探头选择”选择当前使用的校色探头。
- 4. 进入开始校色项选择“是”开始进行校色。监视器会显示提示信息和校色位置提示框，将校色仪器的感光部分正确的放置在校色位置提示框中。注意在放置校色仪器时，不要对监视器的液晶屏造成挤压。



5. 选择“是”开始自校色。校色仪器会自动测量屏幕的色彩并对屏幕的色彩进行校正,此过程中需要观察校色提示框中的校色进度条。



6. 按“INFO”键可以随时终止校色进度。当提示校色进度达到100%时,整个自动校色就完成了。自动校色完成后,按“INFO”按键退出菜单,让监视器进入正常显示模式。
7. 自动校色结束后,显示屏幕弹出“屏幕初始色域及Delta值”和“本次校色的色域及Delta值”。结果显示如下:



十四. OSD设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
语言		中文,English
OSD透明度	设置OSD显示的透明度	关,低,中,高
OSD显示时间*1	设置OSD显示时间	10s,15s,30s,60s
按键灯亮度	设置按键灯的亮度	低,中,高,关
红色Tally灯亮度	设置红色Tally灯亮度	高,低,中
绿色Tally灯亮度	设置绿色Tally灯亮度	高,低,中
黄色Tally灯亮度	设置黄色Tally灯亮度	高,低,中
软Tally位置	设置软Tally灯在屏幕上的显示位置	顶部,底部
软Tally闪烁	打开或关闭Tally灯	开,关

*1 在此期间,如果没有对菜单进行操作,菜单将自动退出;

十五. RGB设置

菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
自动调整*1	自动调整RGB信号	
行位置	调整RGB水平位置	0-100
场位置	调整RGB的垂直位置	0-100
大小	图形放大、缩小比例,默认为50	0-100
相位	RGB信号的相位设置	0-100

*1 如果RGB信号不能正确显示,选择自动调节并按菜单键,系统将自动调整RGB显示

十六. 按键锁定

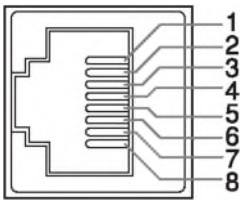
菜单项	菜单说明	项值
退出	返回主菜单	
按键锁定*1	设置锁定按键	关, 1级, 2级, 3级

*1按键锁定
关:不受抑制
1级:只有菜单按钮可用进入菜单和上下左右箭头按钮可以操作, 关闭键禁止;
2级:菜单按钮F1-F6功能键和输入选择按钮可以操作
3级:菜单按钮和输入选择按钮可操作
按下锁定的按键或者旋钮, 屏幕上会显示“Key Locked”, 如右图:



IP控制

通过ETHERNET接口将监视器接入局域网, 此时监视器可以由网页控制。



ETHERNET

Pin No	Pin Name
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	
5	
6	RX-
7	
8	

进入主菜单- 控制设置 - IP/子网掩码/网关/端口 进行监视器的网址设置。
将电脑本地IP设置为与监视器处于同一网段。
启动浏览器在地址栏输入监视器IP + :端口号 (例:192.168.1.99:8080), 按下回车即可打开网页。

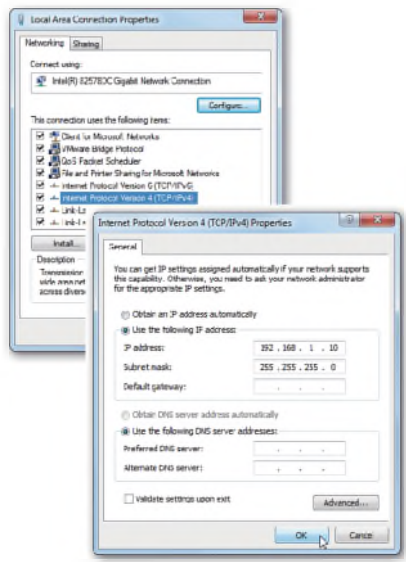


图1:IP地址设置

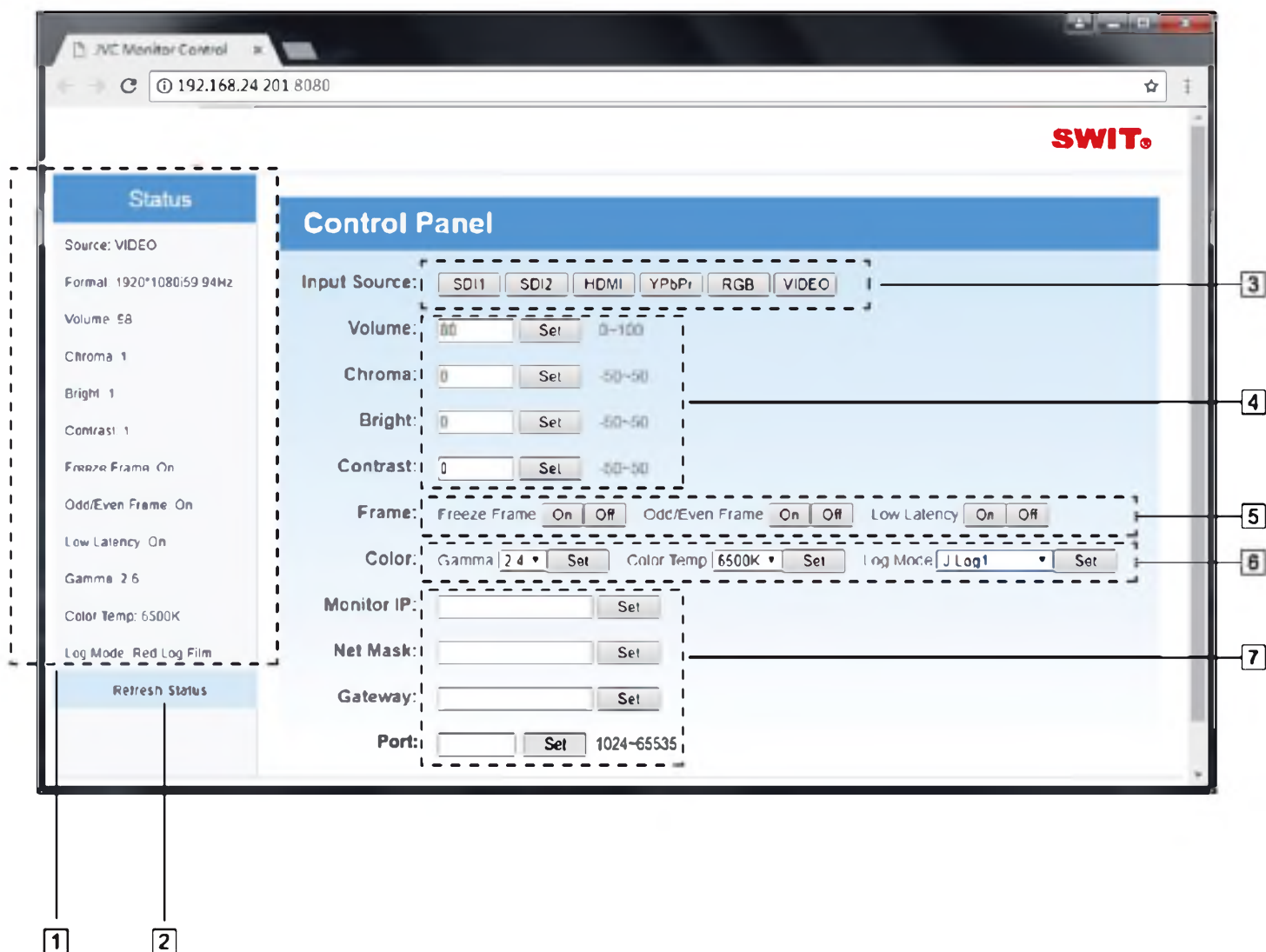


监视器IP地址 监视器端口地址

图2:网页

- ◎ 监视器与电脑直连时使用交叉网线。
- ◎ 通过路由器连接时使用直通网线
- ◎ 如果网络连接有问题, 请向你的网络管理员寻求帮助。

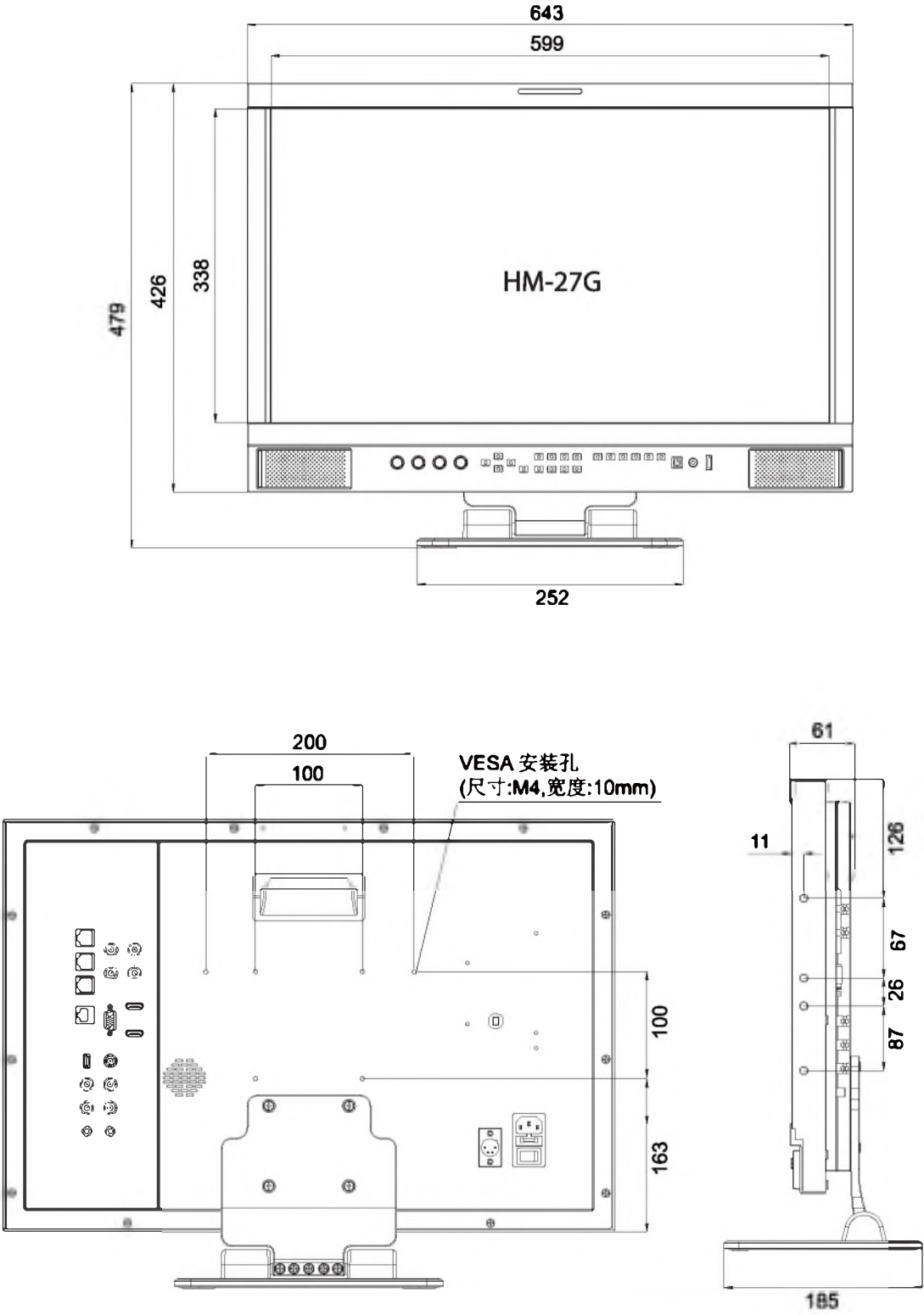
网页控制界面



- 1. 设置状态:**读取监视器当前状态,包括输入源/视频信号/音量/饱和度/亮度/对比度设置/图像静帧/奇偶场显示/低延时/伽马/色温/Log模式;
- 2. 刷新:**设置完成之后,点此刷新查看最新设置状态;
- 3. 输入源选择:**单击输入源可直接在SDI1,SDI2, HDMI, YPbPr, RGB 和 VIDEO;
- 4. 音量/饱和度/亮度/对比度设置:**音量: 0~100 饱和度: -50~+50 亮度: -50~+50 对比度: -50~+50;
- 5. 单击打开或关闭以打开或关闭与帧相关的设置:**静帧、奇偶场模式、低延时;
- 6. 色彩相关项目的设置:**伽马: 1.8/2.2/2.4/2.6 色温: 3200K/5600K/6500K/9300K;
Log 模式: J-Log1, Log-C, S-Log2, S-Log3, V-Log, C-Log, RedLogFilm, User-Log;
- 7. IP地址/子网掩码/网关设置:**输入监视器的新IP地址、子网掩码、网关地址,然后单击设置并应用。

整机尺寸

监视器(单位:mm)



整机规格

液晶面板		
显示尺寸		27英寸
有效画面尺寸		597.89×336.31 mm
分辨率		1920×1080
色彩深度		16.7 bit
显示比例		16:9
最大亮度		250 cd/m ²
对比度		1000:1
可视角度		水平/垂直:178°/178°
输入/输出接口		
输入	BNC×2	3G/HD/SD-SDI 输入×2
	BNC×1	复合视频输入
	BNC×3	Y、Pb、Pr分量信号输入
	HDMI×1	HDMI输入
	RS-485×2	GPI×1、UMD×1
	USB×1	
	VGA×1	VGA模拟信号输入
	RS-232C×1	UMD×1
输出	3.5mm莲花头母座	左、右声道模拟音频输入
	BNC×2	3G/HD/SD-SDI 环通输出
	BNC×1	CVBS环通输出
	HDMI×1	HDMI环通输出
	RS-485×1	UMD×1
3.5mm×1	SDI/HDMI音频解嵌输出, 模拟音频输出	
视频格式		
复合视频		NTSC／PAL
HDMI	480i／576i／480p／576p	
	1080i (60／59.94／50)	
	720p (60／59.94／50)	
	1080p (60／59.94／50／30／29.97／25／24／23.98)	
	1080psf (30／29.97／25／24／23.98)	
SDI	SMPTE-425M-A/B	1080p (60／59.94／50)
	SMPTE-274M	1080i (60／59.94／50)
		1080p (30／29.97／25／24／23.98)
	SMPTE-RP211	1080psf (30／29.97／25／24／23.98)
	SMPTE-296M	720p (60／59.94／50)
	SMPTE-125M	480i (59.94)
	ITU-R BT.656	576i (50)
2K	2048×1080p (23.98／24／25／29.97／30／50／59.94／60)	
VGA		640×480、800×600、1024×768、1152×864、1280×768、1280×960、1280×1024、1600×1200
YPbPr		480i、480p、576i、576p、720p50、720p60、1080i50、1080i60、1080p50、1080p60
其他规格		
工作电压	AC:100V~240V	
	DC/电池:11V~17V	
最大功率	36W	
工作温度	0℃~ - 40℃	
工作湿度	20% - 80%	
存储温度	- 15℃~ + 60℃	
存储湿度	10%~90%	
整机尺寸	643.5×426×55.8mm	
净重(仅主机)	7.95 Kg	

支持的制式: 以下制式的信号可以在监视器上显示

No.	Signal name	Signal format shown in the status display	Input terminal				
			CVBS	YPbPr	VGA	SDI	HDMI
1.	NTSC	NTSC	√	—	—	—	—
2.	NTSC 4.43	NTSC	√	—	—	—	—
3.	PAL-M	PAL	√	—	—	—	—
4.	PAL	PAL	√	—	—	—	—
5.	PAL-N	PAL	√	—	—	—	—
6.	SECAM	SECAM	√	√	—	—	—
7.	480/60i	480i	—	√	—	√	√
8.	480/59.94i	480i	—	√	—	√	√
9.	576/50i	576i	—	√	—	√	√
10.	480/60p	480p	—	√	—	—	√
11.	480/59.94p	480p	—	√	—	—	√
12.	576/50p	576p	—	√	—	—	√
13.	640*480/60p	640*480	—	√	√	—	√
14.	640*480/59.94p	640*480	—	√	√	—	√
15.	720/60p	720p60	—	√	—	√	√
16.	720/59.94p	720p60	—	√	—	√	√
17.	720/50p	720p50	—	√	—	√	√
18.	1080/60i	1080i60	—	√	—	√	√
19.	1080/59.94i	1080i60	—	√	—	√	√
20.	1080/50i	1080i50	—	√	—	√	√
21.	1080/60p	1080p60	—	√	√	√	√
22.	1080/59.94p	1080p60	—	√	√	√	√
23.	1080/50p	1080p50	—	√	√	√	√
24.	1080/30p	1080p30	—	√	—	√	√
25.	1080/29.97p	1080p30	—	√	—	√	√
26.	1080/25p	1080p25	—	√	—	√	√
27.	1080/24p	1080p24	—	√	—	√	√
28.	1080/23.98p	1080p24	—	√	—	√	√
29.	1080/30PsF	1080i60	—	—	—	√	√
30.	1080/29.97PsF	1080i60	—	—	—	√	√
31.	1080/25PsF	1080i50	—	—	—	√	√
32.	1080/24PsF	1080i50	—	—	—	√	√
33.	1080/23.98PsF	1080i50	—	—	—	√	√
34.	2048*1080/23.98p	1080p24	—	—	—	√	—
35.	2048*1080/24p	1080p24	—	—	—	√	—
36.	2048*1080/25p	1080p25	—	—	—	√	—
37.	2048*1080/29.97p	1080p30	—	—	—	√	—
38.	2048*1080/30p	1080p30	—	—	—	√	—
39.	2048*1080/50p	1080p50	—	—	—	√	—
40.	2048*1080/59.94p	1080p60	—	—	—	√	—
41.	2048*1080/60p	1080p60	—	—	—	√	—
42.	2048*1080/50i	1080i50	—	—	—	√	—
43.	2048*1080/59.94i	1080i60	—	—	—	√	—
44.	2048*1080/60i	1080i60	—	—	—	√	—
45.	4096*2160/60p	4096*2160@60	—	—	—	—	√
46.	4096*2160/50p	4096*2160@50	—	—	—	—	√
47.	4096*2160/30p	4096*2160@30	—	—	—	—	√
48.	4096*2160/25p	4096*2160@25	—	—	—	—	√
49.	4096*2160/24p	4096*2160@24	—	—	—	—	√
50.	3840*2160/60p	3840*2160@60	—	—	—	—	√
51.	3840*2160/50p	3840*2160@50	—	—	—	—	√
52.	3840*2160/30	3840*2160@30	—	—	—	—	√
53.	3840*2160/25	3840*2160@25	—	—	—	—	√
54.	3840*2160/24	3840*2160@24	—	—	—	—	√

√: 支持显示该制式
—: 不支持显示该制式

常见问题及解决方法

现象	可能故障原因	解决方法
无图像显示	液晶监视器电源未打开	检查电源是否已连接, 按一下后面板“POWER”键
	供电电压不稳	重新接入电源
	视频连接线松动/未正确连接	检查电缆, 确认信号线连接正确
	使用电池供电时, 电量耗尽	更换电池
	使用自制电源, 极性接反	参照标配电源, 重新接线
图像/色彩 显示不正常	视频连接线接触不良	更换视频线
	视频信号存在干扰	移除干扰源
	色彩参数调节过度	加载用户模式为出厂设置
	图像变形	重新设置画面比例
	设置为纯蓝显示	将“纯色显示”设置为“关”
	打开了“辅助聚焦”功能	将“辅助聚焦”设置为“关”
	打开了“伪彩色”功能	将“伪彩色”设置为“关”
无声音输出	设置为静音状态	取消静音或者旋转“MENU/ENTER”调节音量大小
	信号线接触不良	更换信号线
	音频线脱离或连接错误	确认连接相应的输入端



南京奥视威电子科技股份有限公司

地址:南京经济技术开发区恒通大道10号 邮编:210038

电话:025-85805295 85805758 E-mail: xsb@swit.cc