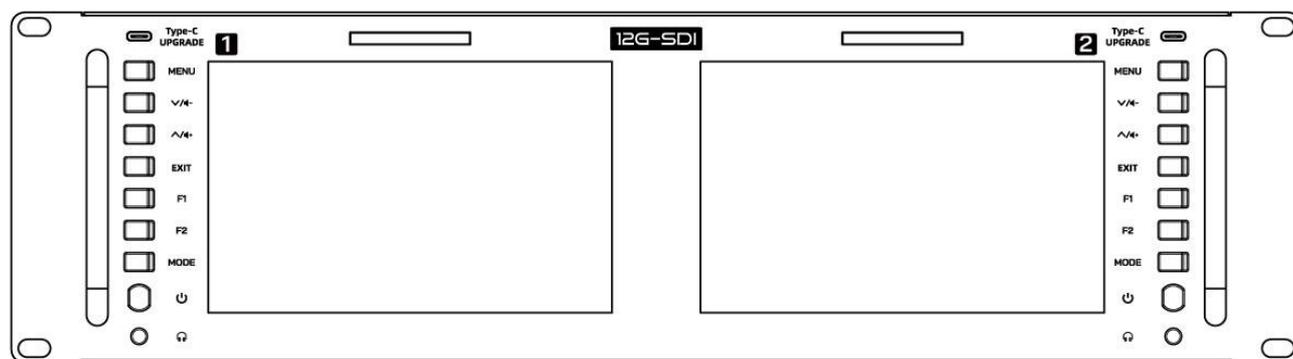


# 7” 12G-SDI 双联机架式监视器



## 使用说明书

## 尊敬的用户：

欢迎使用本公司生产摄影，广播传媒等配套的双联机架式多功能彩色液晶监视器，本监视器采用专用的数字信号处理电路与专业的IPS LCD 液晶屏，具有功耗低、性能稳定、无辐射等优点，兼容性强，可调色温控制。是一款理想的非线性编辑配套监视器。

本监视器具备 12G-SDI 单链路数字串行接口,支持高达 12 Gbps 的数据传输率、高清晰度多媒体接口 HDMI、复合视频 CVBS 等多种信号的输入及输出信号端口，可满足不同的用户需求。

为了可靠的、长期地正常使用，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。

# 主要特征

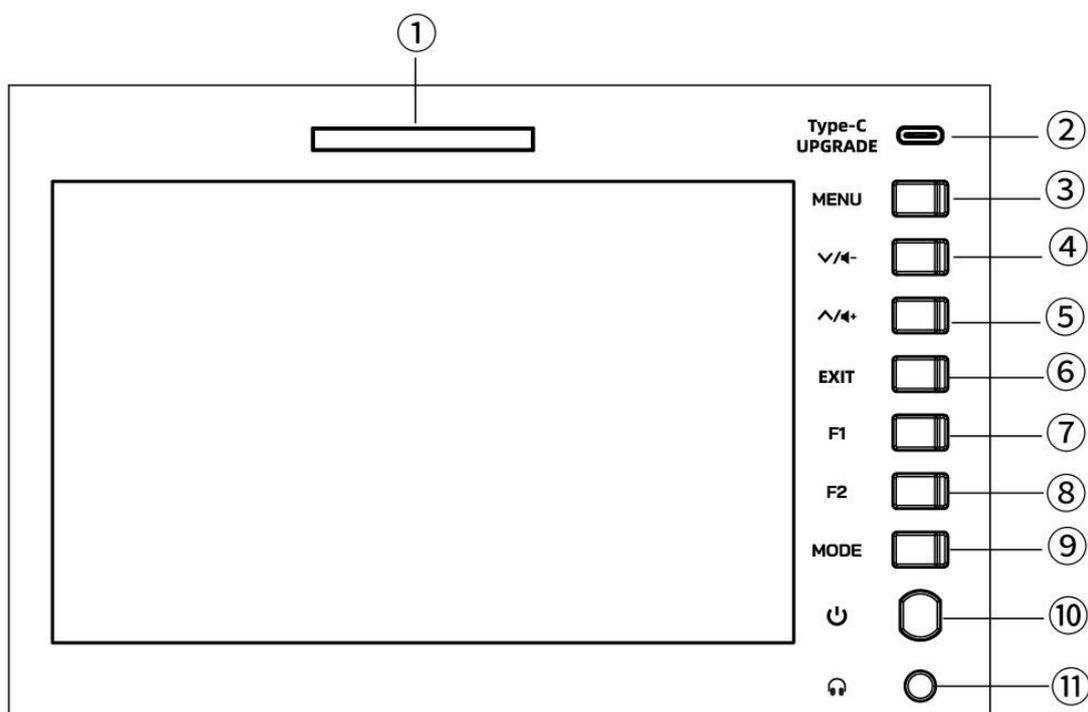
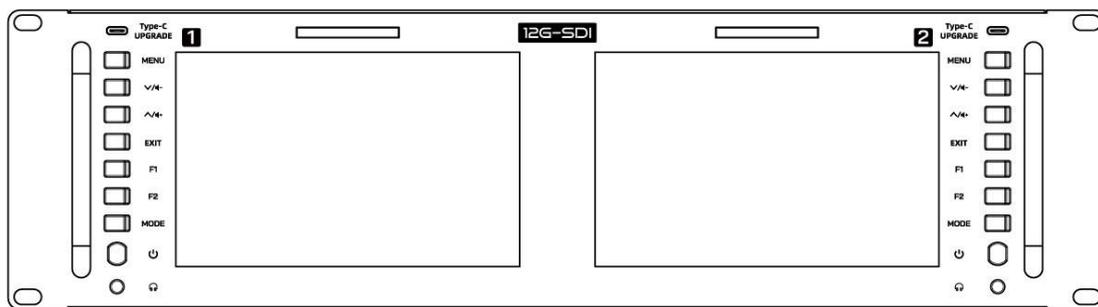
- ◆ 7寸双联全高清1920x1200 IPS屏
- ◆ 3RU机柜型设计，适用于新闻制作、后期编辑、节目播出和电视转播车、特种车辆视频监控等领域
- ◆ 灵活直观按键，操作简单
- ◆ 全新菜单界面，软件功能图标化
- ◆ 精准全波形分析监看
- ◆ 3D LUT Log 灰片转换 Rec. 709，支持用户 3D LUT 上载（最多 32 个）
- ◆ 波形图、矢量图、直方图、单色、伪色、中心标记等功能，能帮助准确对焦和曝光，适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准
- ◆ 前面板立体声监听耳机输出
- ◆ 具备HDMI, 12G-SDI, CVBS信号输入及输出，满足不同需求
- ◆ 可通过以太网连接，可对监视器远程进行菜单及功能设置
- ◆ 三色Tally指示灯，加强团队合作

# 目 录

一. 产品说明	4
1. 前面板功能示意图	4
2. 后面板功能示意图	5
3. 电源输入方式	6
4. TALLY 指示灯的接法	7
二. 与以太网的连接	7
三. 功能菜单操作说明	12
四. LUT 导入说明	17
五. 支持信号格式	18
六. 产品技术参数	18
七. 故障探寻与排除	19

# 一. 产品说明

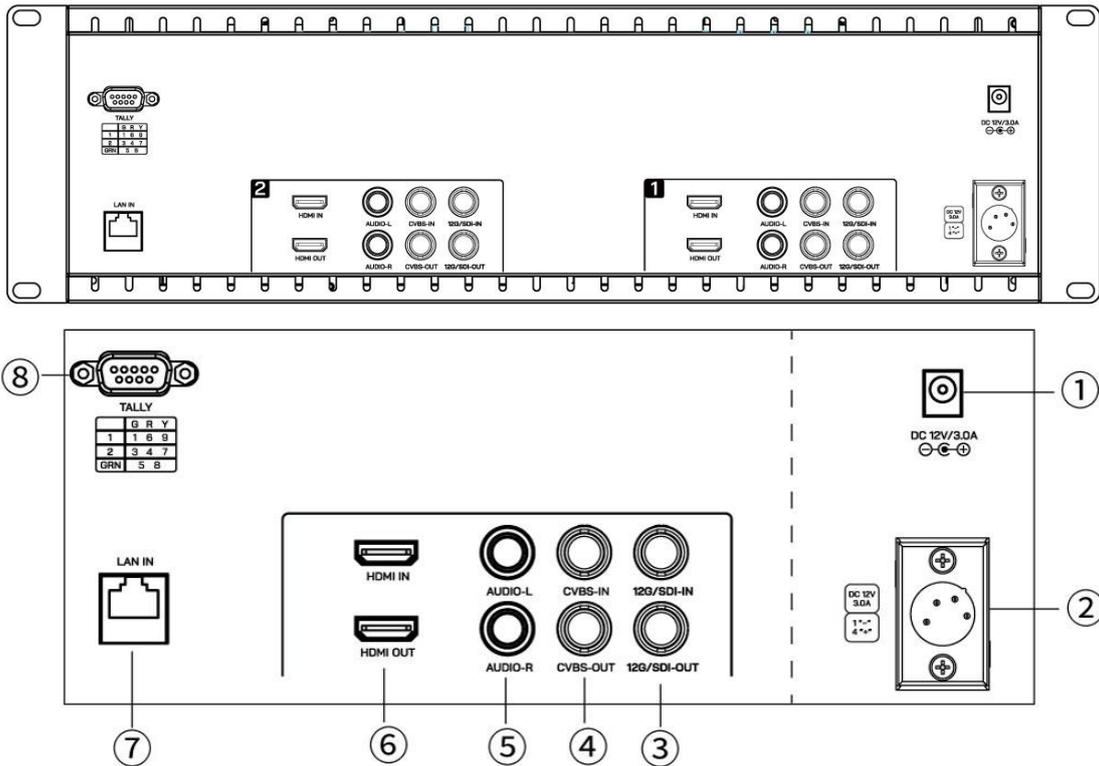
## 1. 前面板功能示意图:



①	/	Tally 提示灯
②	Type-C UPGRADE	固件升级/LUT 文件导入
③	<b>MENU</b>	菜单键，菜单的进入、确认
④	<b>⏩/⏪</b>	进入菜单后为往下一个选项选择，参数值调增； 无菜单显示时为调小音量
⑤	<b>⏩/⏪</b>	进入菜单后为往上一个选项选择，参数值调减；

		无菜单显示时为调大音量
⑥	EXIT	菜单退出键
⑦	F1	自定义功能快捷键
⑧	F2	自定义功能快捷键
⑨	MODE	输入信号选择键
⑩		待机电源开关键
⑪		监听耳机输出插口

## 2. 后面板功能示意图:



①	/	DC 12V 输入
②	/	卡侖头直流电源 12V 输入
③	12G/SDI	IN (12G 单链路数字串行 SDI 信号输入)

		OUT(12G 单链路数字串行 SDI 信号输出)
④	CVBS	IN(复合视频信号输入) OUT(复合视频信号输出)
⑤	AUDIO	L(音频信号左声道输入) R(音频信号右声道输入)
⑥	HDMI	IN(高清晰度多媒体接口信号输入) OUT(高清晰度多媒体接口信号输出)
⑦	LAN IN	以太网输入端口
⑧	TALLY	TALLY 提示灯信号输入端口

### 3. 电源输入方式:

本机的工作电源供给有两种方式:

#### A. 由直插式 DC 电源插口供电

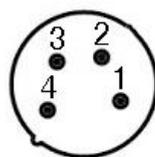
请选用 DC5.5\*2.1mm 直流电源插头，电源输入极性如图



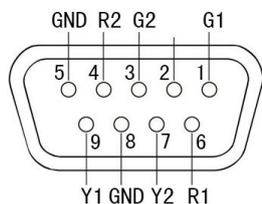
请注意提供的应该是输出功率不小于 26W 的 DC 9-24V 的合格电源。

#### B. 通过四芯卡侬头 (XLR) 接口供电。

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!

	<b>PIN</b>	<b>IN</b>
	1	电源负极
	2	空
	3	空
	4	电源正极12V

#### 4. TALLY 指示灯的接法



TALLY 指示灯颜色	脚位接法	
	1 号屏	2 号屏
绿色	1-5	3-8
红色	6-5	4-8
黄色	9-5	7-8

地线 GND 端口 5 与 8 为共用

## 二. 与以太网的连接

本机配备了以太网接口，可以通过以太网将电脑与监视器连接，用户可以使用软件控制联网监视器，把他们希望控制和命令发送到这些特定的监视器。连接方式如下：



将监视器后面板的 LAN 端口连接到局域网。连接后，监视器将显示该设备的 IP 地址。

软件获取：从网站 [www.feelworld.cn](http://www.feelworld.cn) FRM701G 详情页“下载”模块下载



下载

本站下载

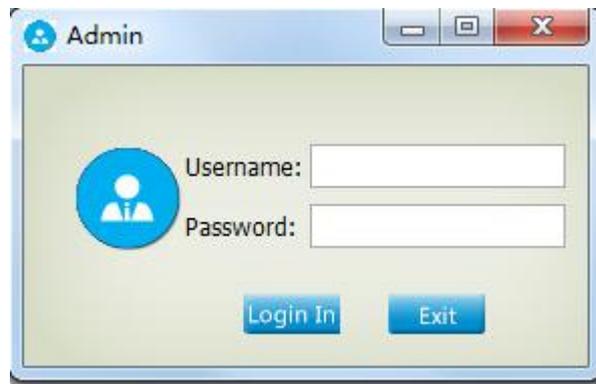
控制软件



下载完打开文件

GPIO , 双击

feelworld.exe



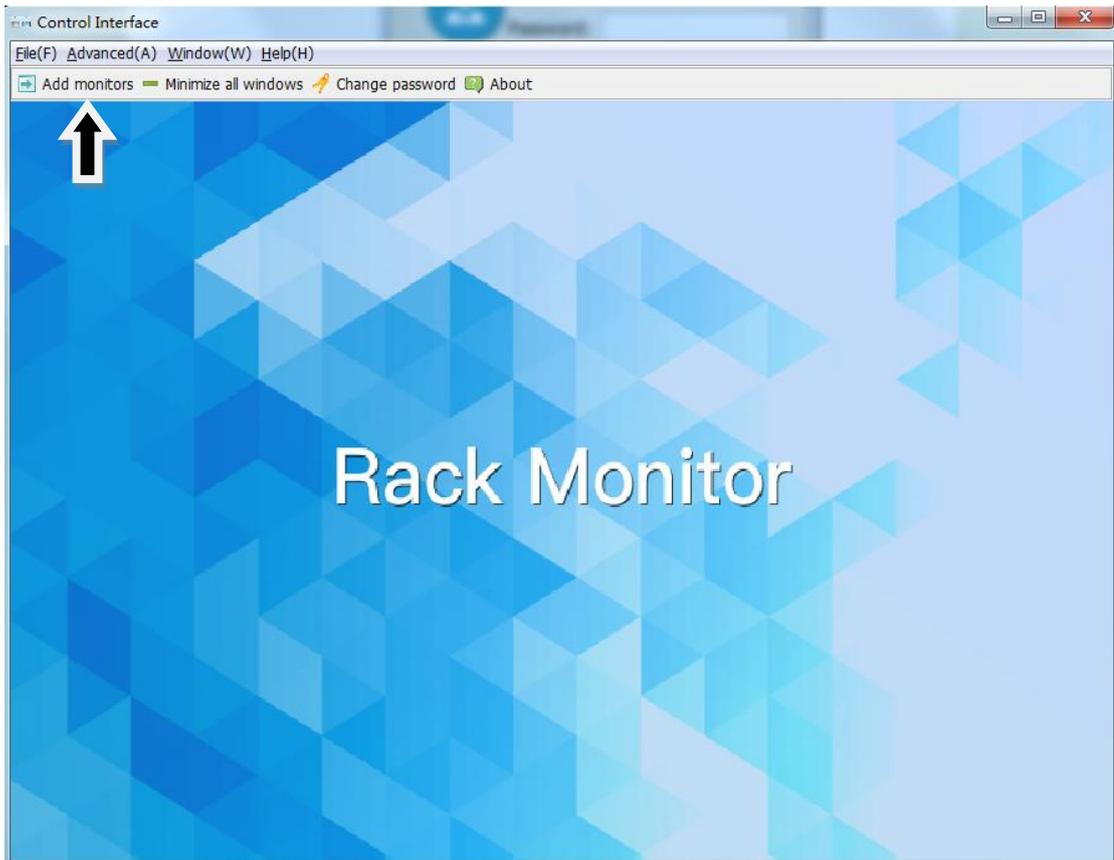
然后,

Username:admin

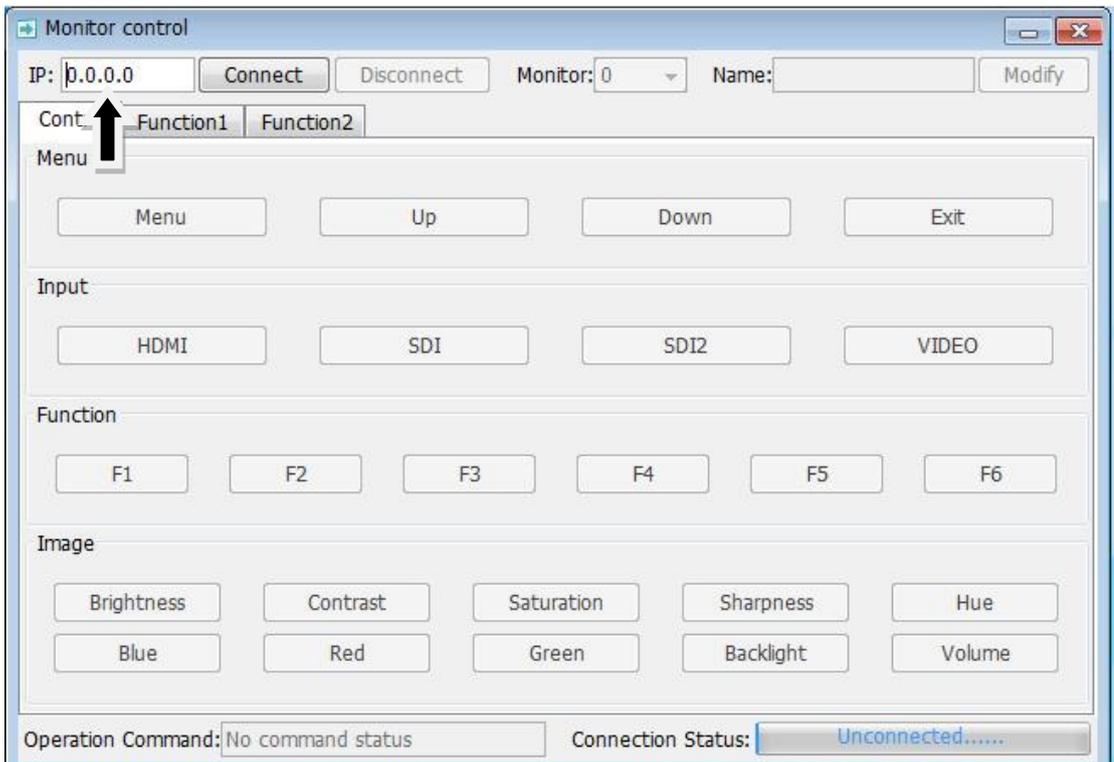
Password:123456

点击 Login In

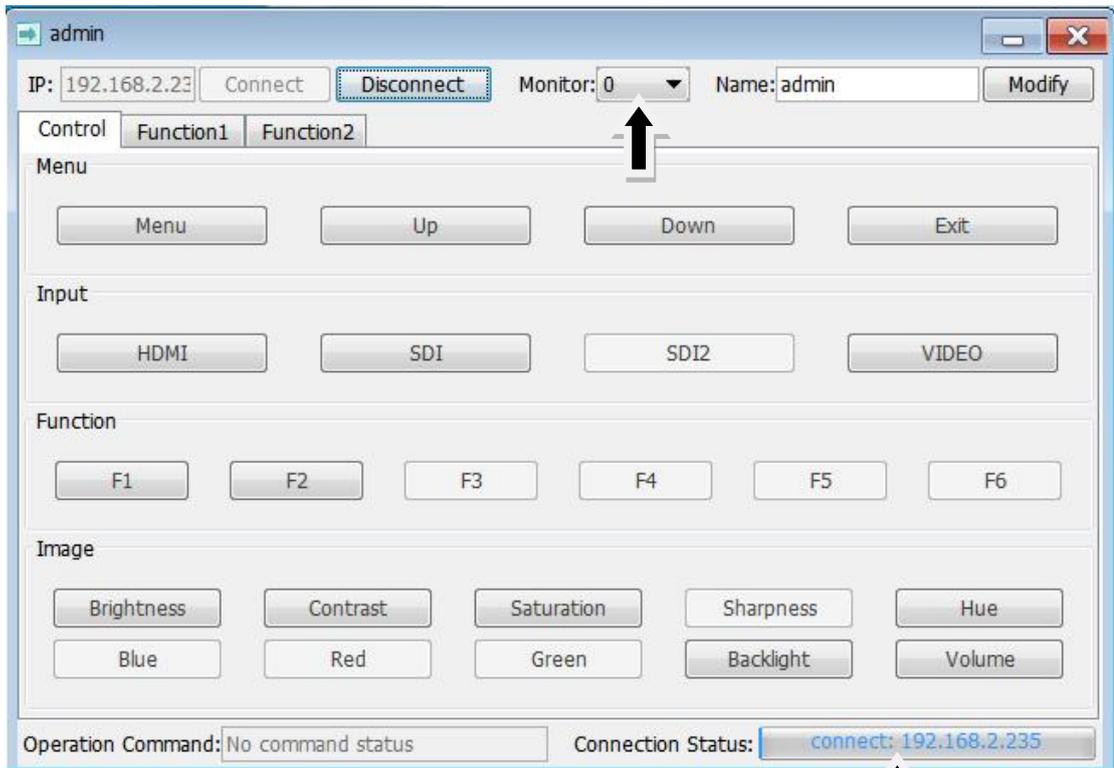
登陆后, 点击: Add monitors



输入 IP 地址（与监视器上显示的 IP 地址一致）



选择控制的监视器（编号 0 控制左边，编号 1 控制右边）



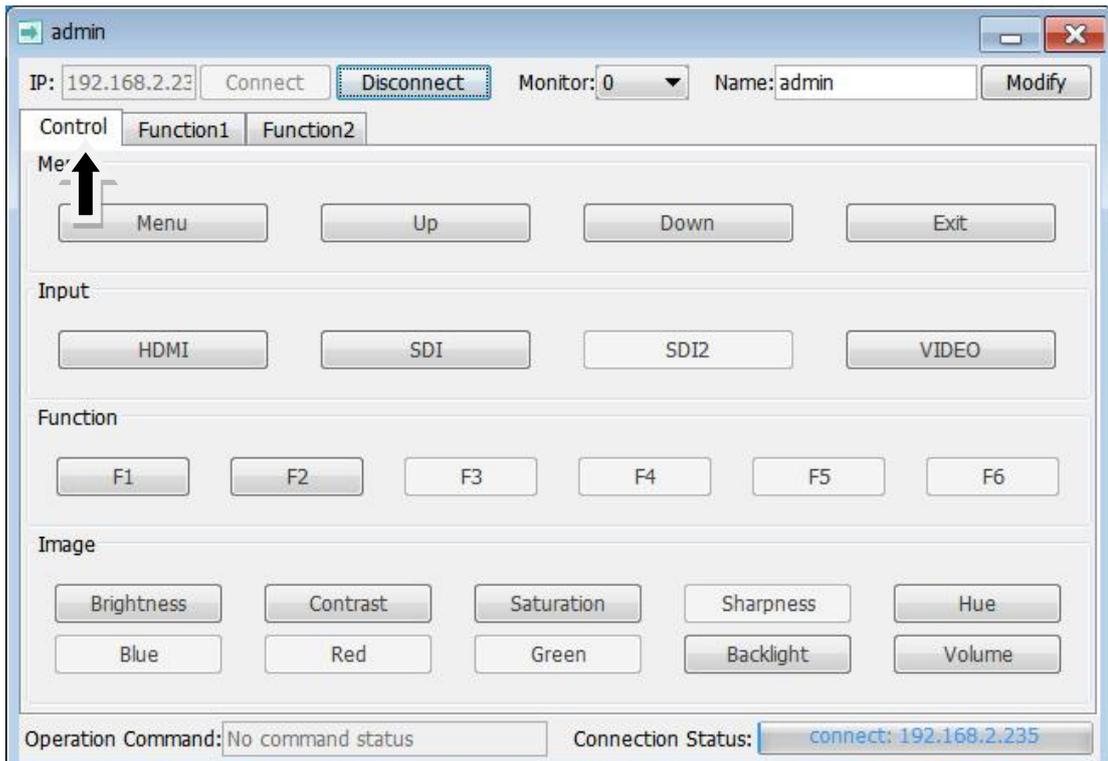
查看： Connection Status (连接状态)

如果已连接，将显示所连接的 IP 地址 如：

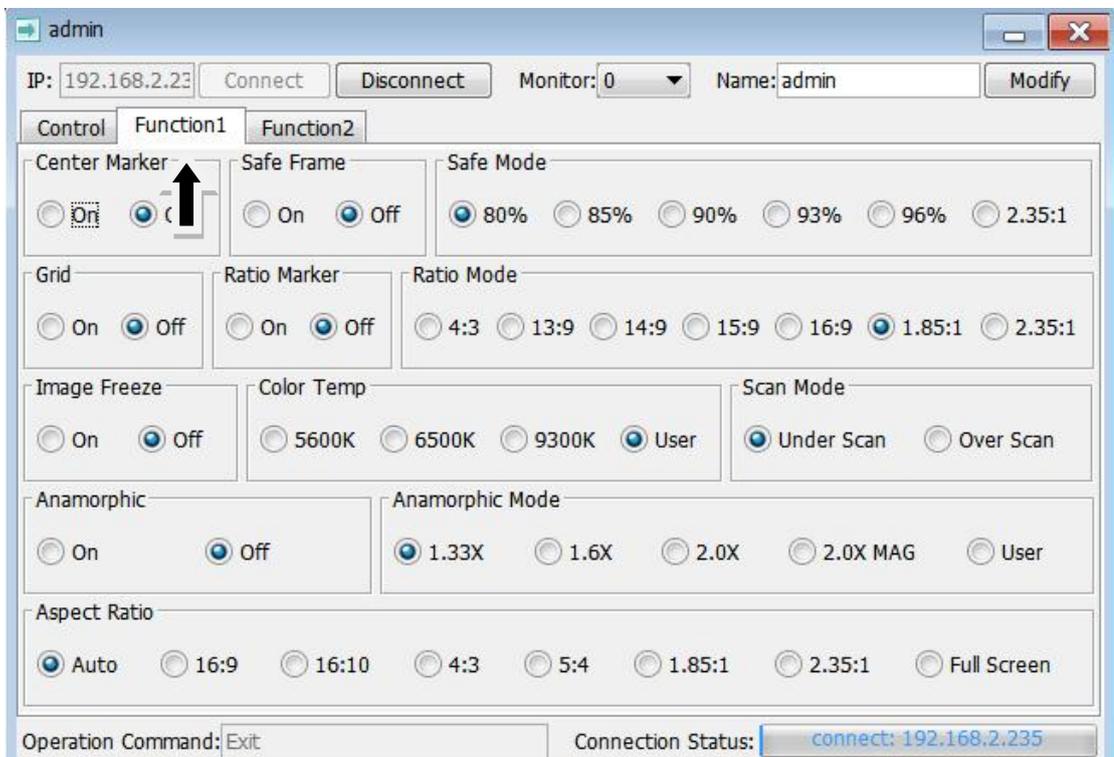


用户即可点击相应的控制栏，对参数进行控制及命令：

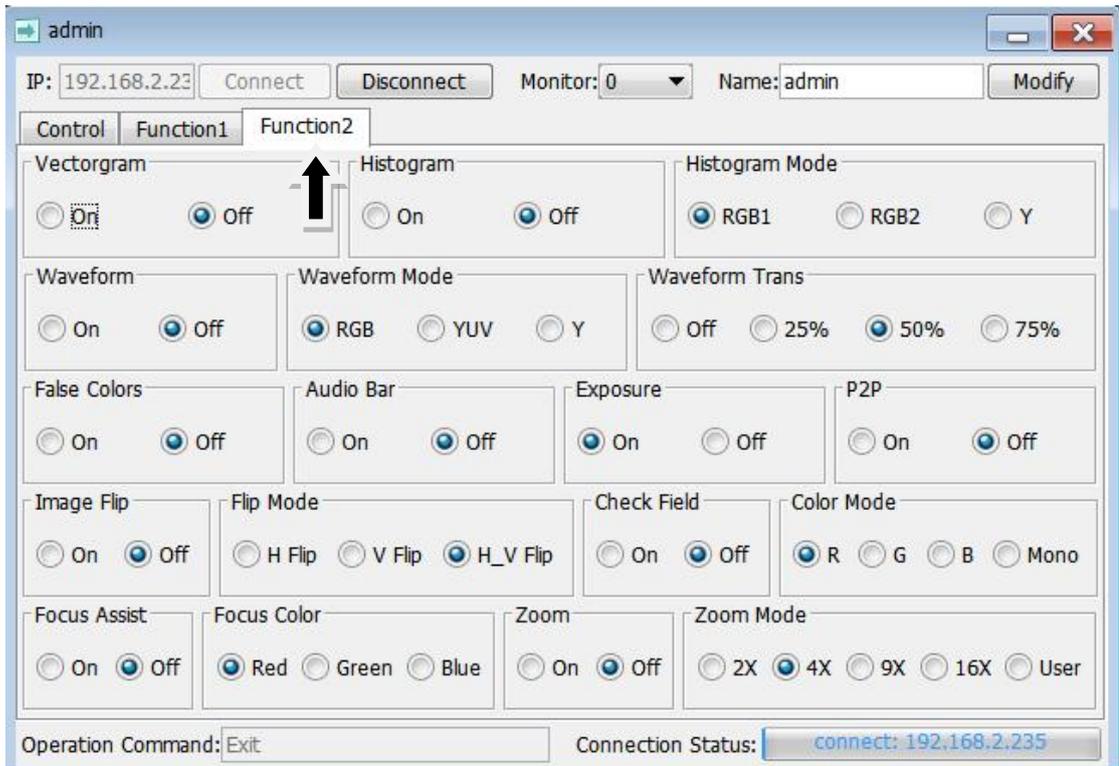
控制：



功能一：



## 功能二：



## 三. 功能菜单操作说明



### 功能辅助

	<b>全波形</b>	<b>开、关</b> 开启后，波形图、矢量图、直方图、音频柱全部显示，有助于更直观清晰地分析图像。
	<b>波形图</b>	<b>开、关</b> <b>类型：RGB、YUV、灰度</b> 是一种精确地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。 <b>波形图透明度：关、25%、50%、75%</b>

 矢量图	开、关 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
 直方图	开、关 类型：RGB1、RGB2、灰度
 辅助对焦	开、关 颜色：（红、绿、蓝） 对焦级别：对焦开启后可调整对焦级别（1~10）
 音频柱	开、关
 过曝	开、关 过曝值：开启后可调整过曝值（10~100）
 单色显示	开、关 类型：红、绿、蓝、黑白
 伪色彩	开、关
 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 可对九宫格线选择以上颜色
 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



### 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
 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)
 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%)
 图像冻结	开、关
 点对点	开、关



## 用户选项

 <b>LUT</b>	<p>开、关</p> <p>LUT 开关开启后可使用 <b>Lut 设置</b>（SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG）。</p> <p><b>Lut 导入：确认</b></p> <p>显示 4 个内置 Lut 和自定义导入的 Lut （最多 32 个）</p>
 <b>显示调整</b>	<p>背光：0~100</p> <p>亮度：0~100</p> <p>对比度：0~100</p> <p>饱和度：0~100</p> <p>色调：0~100</p>
 <b>色彩调整</b>	<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）。</p>
 <b>快捷键</b>	<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、变焦、图像翻转、显示比例</p> <p>设置监视器面板上的 2 个快捷键 <b>F1</b>、<b>F2</b> 的自定义功能</p> <p>例：按下 MENU 进入菜单，利用 <math>\downarrow/\leftarrow</math>、<math>\uparrow/\rightarrow</math> 选择用户选项并按 MENU 确认，再选择  快捷键并按 MENU 确认，选择 F1 并按 MENU 确认调出自定义功能菜单栏，选择其中一个功能并按 MENU 确认，确认后光标显示浅灰色。</p> <p>F2 的设置以此类推</p>



## 系统

 菜单语言	English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、한국어로、 <b>русский язык</b>
 菜单选项	菜单时间：关、15 秒、30 秒、45 秒 菜单透明度：关、25%、50%、75% 无信号：红、绿、蓝、黑、白、灰
 音量	静音：开、关 音量：0~100
 复位	选择 <b>复位</b> 并按 <b>MEN</b> 键 <b>确认</b> ，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	固件版本 （显示固件版本号） 固件更新 确认 升级说明 U 盘格式 1. 支持 FAT32 2. 将升级文件拷到 U 盘，再通过 Type-C 转 USB 头与本机的 Type-C 接口连接，按 <b>MENU</b> 键 <b>确认</b> 升级。 3. 升级完毕后，监视器会自动关机，请手动重启。 4. 查看固件版本是否为最新版本

## 四、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 TYPE-C 转 USB 头，再插入本机的 TYPE-C 接口

(2) 进入主菜单**用户选项**--**LUT**--**LUT 导入**--**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**即可清空已导入的 LUT

## 五、支持信号格式

视频信号	支持信号格式
Video	PAL/NTSC 自动识别
HDMI	480i /480p /576i /576p 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) 3840×2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60) 4096×2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60)
12G-SDI	1080i (60/59.94/50) 720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 3840×2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60) 4096×2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60)

## 六、产品技术参数

屏幕尺寸	7" IPS LCD × 2
像素	1920 × 1200 pixels
像素间距	26.25(H) × 3 × 78.75(V) um
色深	8bit
屏幕显示比例	16:10
亮度	450 cd/m <sup>2</sup>
对比度	1200:1
可视角度	80° /80° (L/R) 80° /80° (U/D)

背光源	LED
输入信号	12G-SDI, HDMI, Video, Audio(L/R), Tally
输出信号	12G-SDI, HDMI, Video
控制接口	LAN (RJ45)
其他接口	TYPE-C (升级, LUT 导入)
音频	3.5mm 耳机孔
电源输入	DC 12V(适合 5.5x2.1mm 电源插头), 4PIN 卡侬头
输入电压	DC 9~24V
功率消耗	≤ 26 W
特殊功能	TALLY 指示灯
工作温度	- 10 ~ 60℃
贮藏温度	- 30 ~ 70℃
外观尺寸	482 L × 132.0 H × 30.5 D mm
重量	≈1890g

## 七、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，再按  键试试

◆ 供电电压不稳定	电源适配器插头与插座之间接触不良
◆ 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
◆ 视频信号输入幅度过低	检查信号源视频输出，或更换信号源试一试
◆ 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

● 耳机无声音

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	检查 AV 模式下的 AUDIO 是否有信号输入

■ 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。