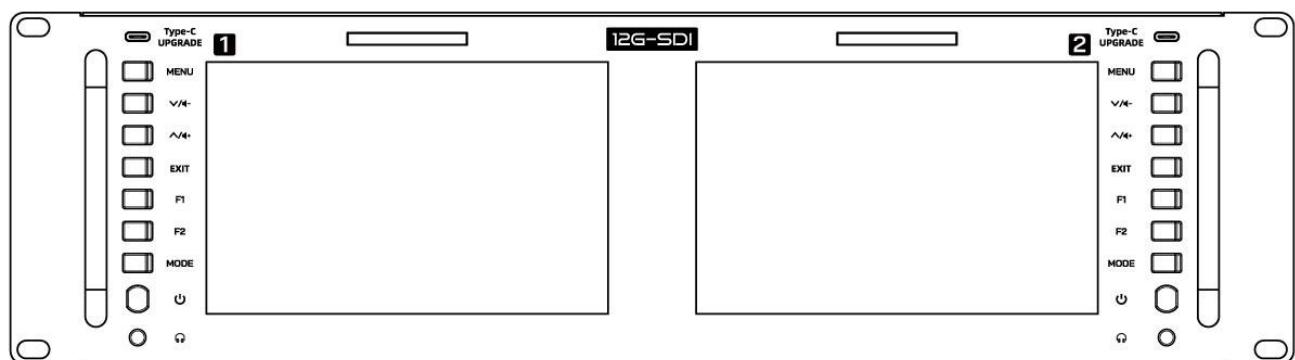


7” 12G-SDI 双联机架式监视器



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。

功能特点

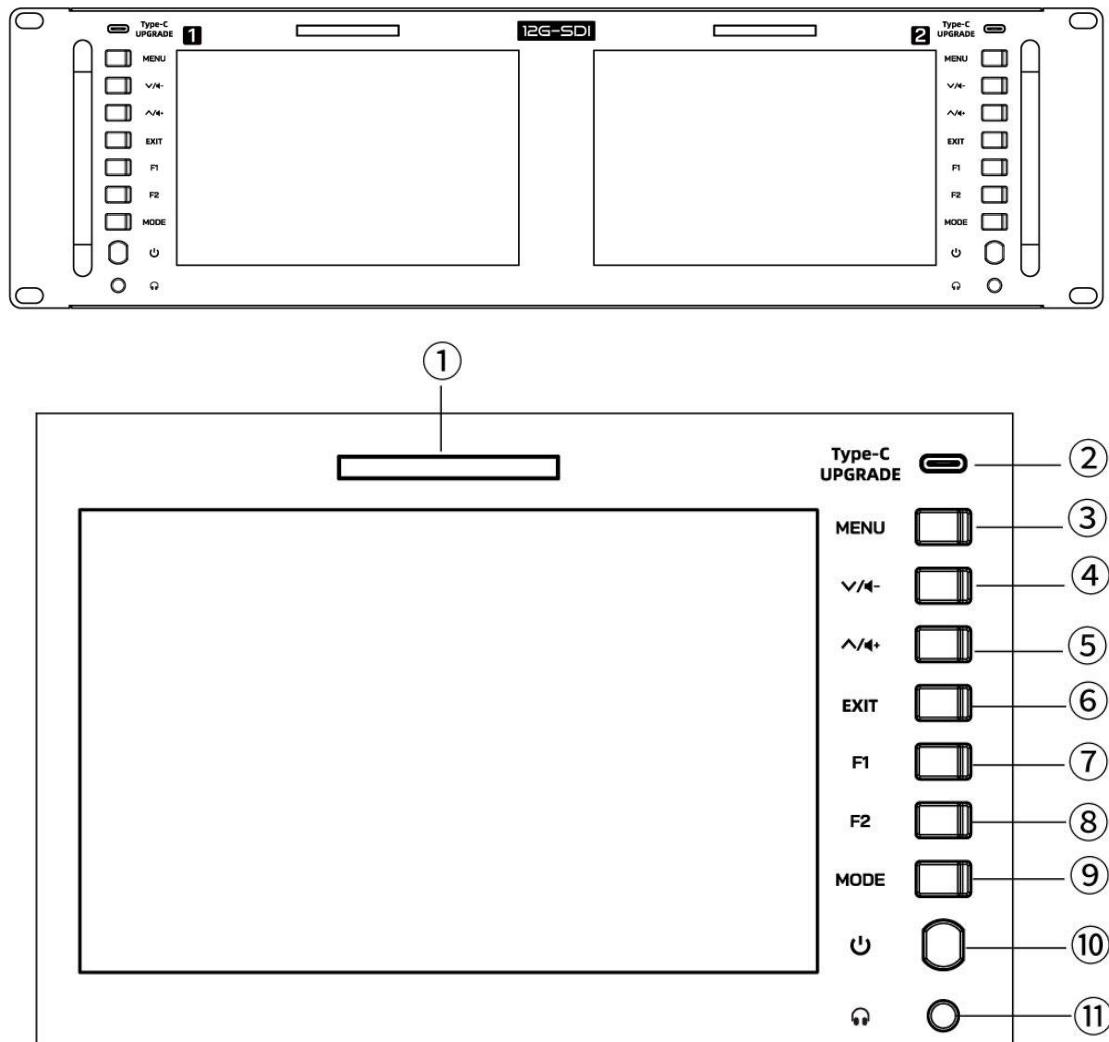
- ◆ 波形图: RGB、YUV、灰度
- ◆ 矢量图
- ◆ 直方图: RGB1、RGB2、灰度
- ◆ 自定义3D-LUT (最多32个)
- ◆ 辅助对焦功能
- ◆ 屏幕中心标记 (十字标记) 显示设置
- ◆ 安全框标记: 80%、85%、90%、93%、96%、2.35:1
- ◆ 图像冻结功能, 将当前图像画面静止
- ◆ 图像翻转选择功能, 可选择镜像翻转 (全局翻转) 、左右翻转、上下翻转
- ◆ 单色显示: 图像画面显示颜色选择 黑白, 红, 绿, 蓝
- ◆ 显示像素与屏幕像素点对点显示
- ◆ 画面显示比例调整(自动、16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1、全屏)
- ◆ 图像缩放功能设置, 可设置全局缩放、上下缩放、左右缩放
- ◆ 面板按键 (F1、F2) 功能的自定义设置
- ◆ 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
- ◆ 具备信号环路输出端口, 应用更灵活
- ◆ 可通过以太网连接, 对监视器进行菜单及功能设置

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

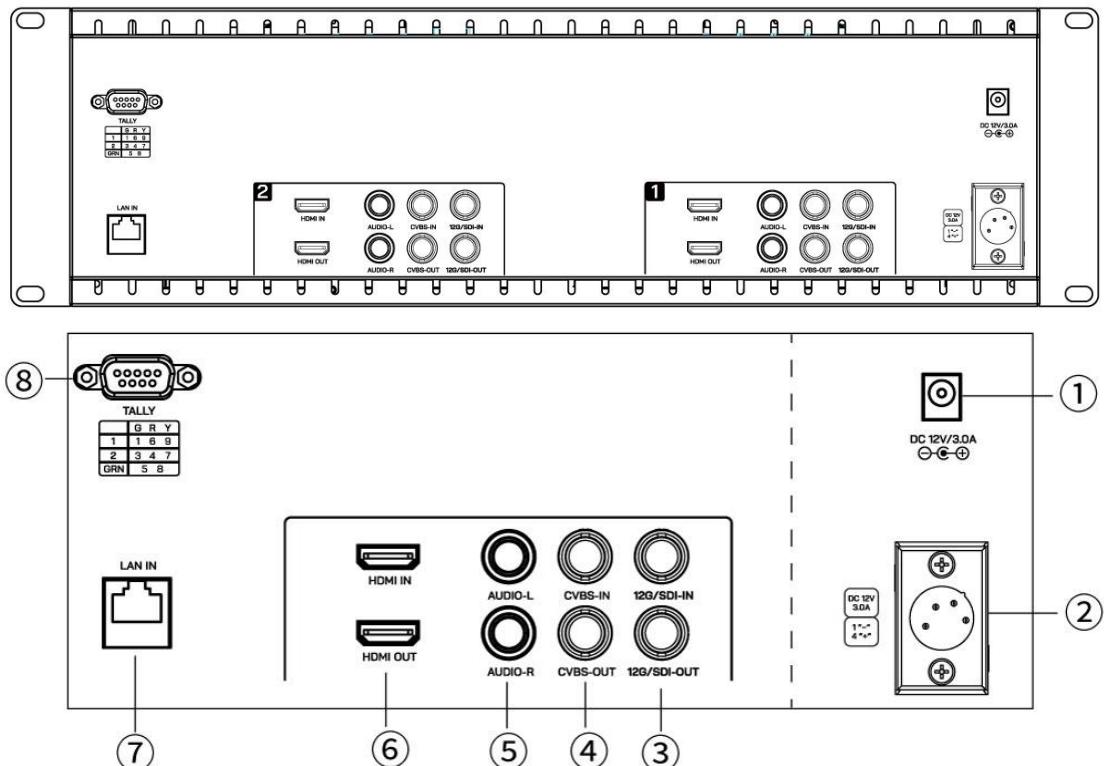
1. 前面板功能示意图:



①	/	Tally 提示灯
②	Type-C UPGRADE	固件升级/LUT 文件导入
③	 MENU	菜单键, 菜单的进入、确认
④	$\vee/\Delta-$	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	$\wedge/\Delta+$	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	/	卡侬头直流电源 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

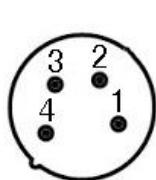
请选用 DC5.5*2.1mm 直流电源插头, 电源输入极性如图



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。

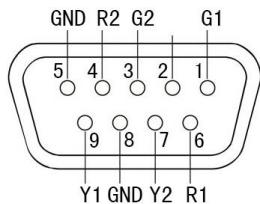
B. 通过四芯卡侬头 (XLR) 接口供电。

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!



PIN	IN
1	电源负极
2	空
3	空
4	电源正极 12V

4. TALLY 指示灯的接法



TALLY ^① 指示灯颜色 ^②	脚位接法 ^③	
	1号屏 ^④	2号屏 ^⑤
绿色 ^⑥	1-5 ^⑦	3-8 ^⑧
红色 ^⑨	6-5 ^⑩	4-8 ^⑪
黄色 ^⑫	9-5 ^⑬	7-8 ^⑭

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 FRM701G 详情页“下载”

模块下载



下载完打开文件 **GPIO** , 双击 **feelworld.exe**



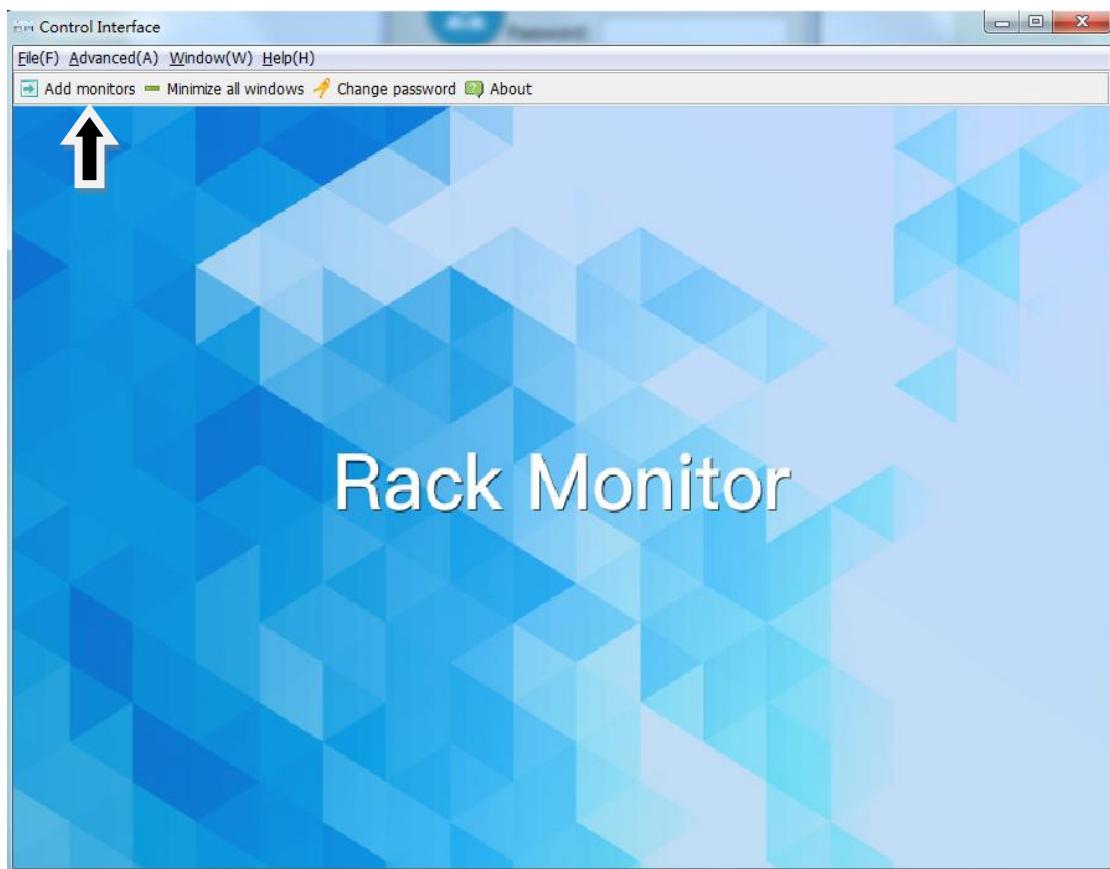
然后,

Username:admin

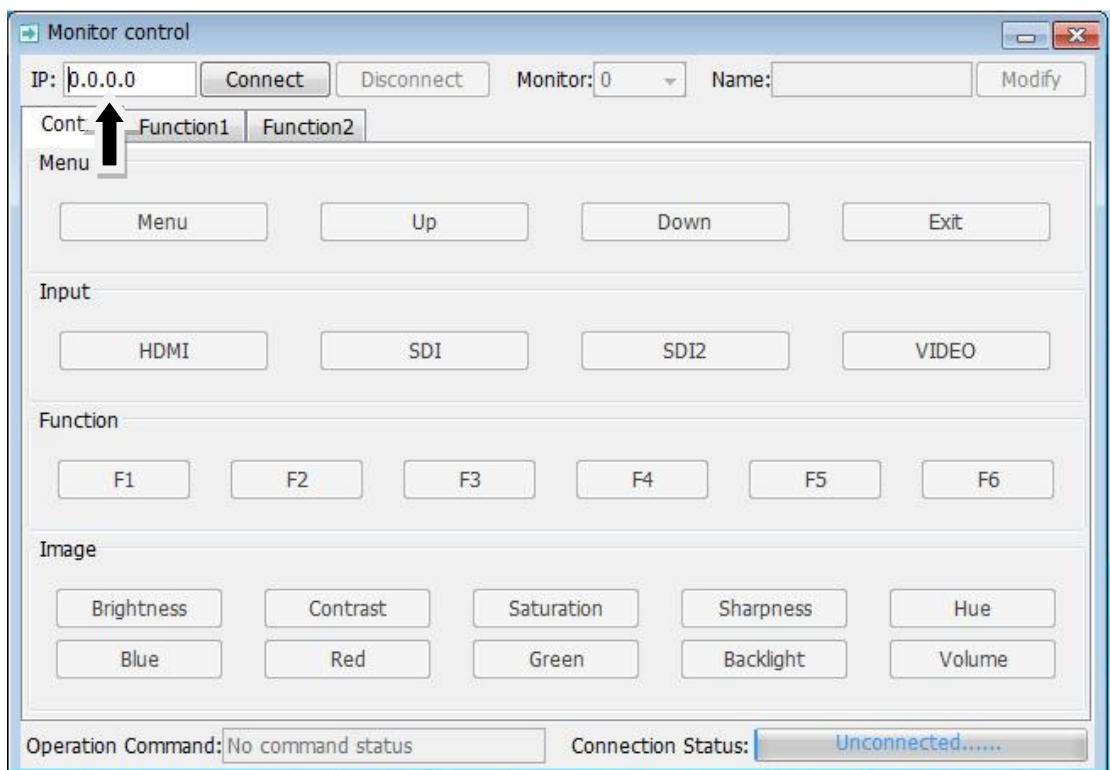
Password:123456

点击 **Login In**

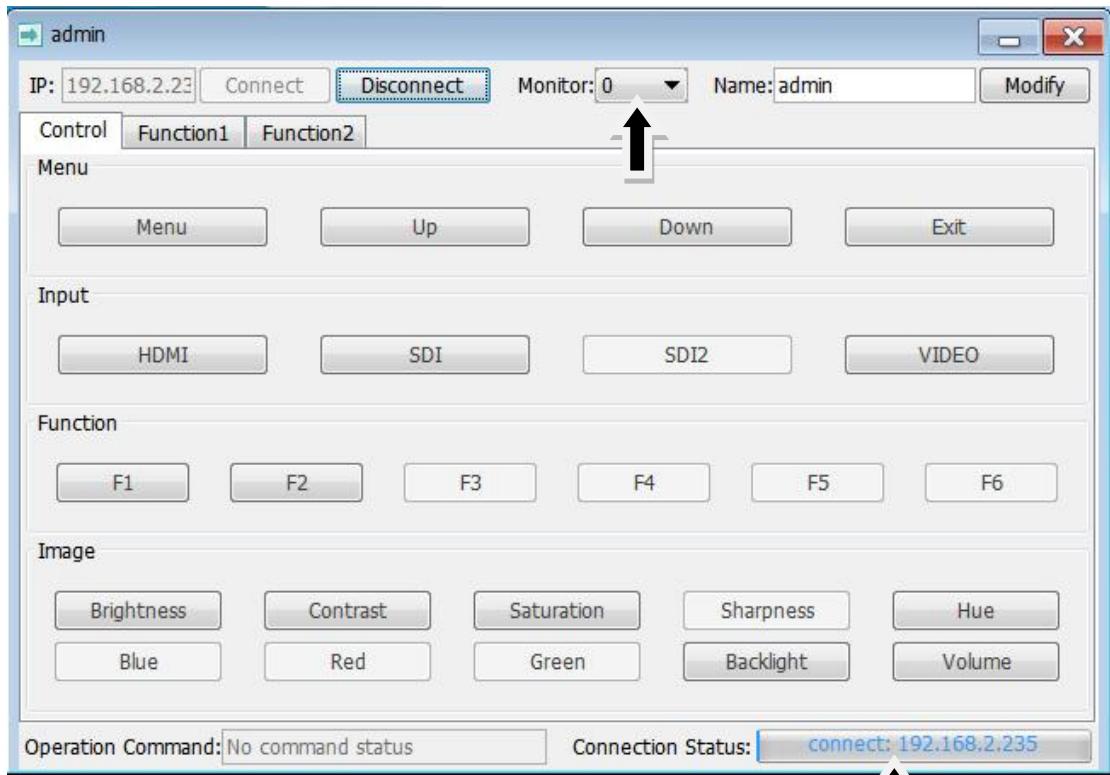
登陆后, 点击: **Add monitors**



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）



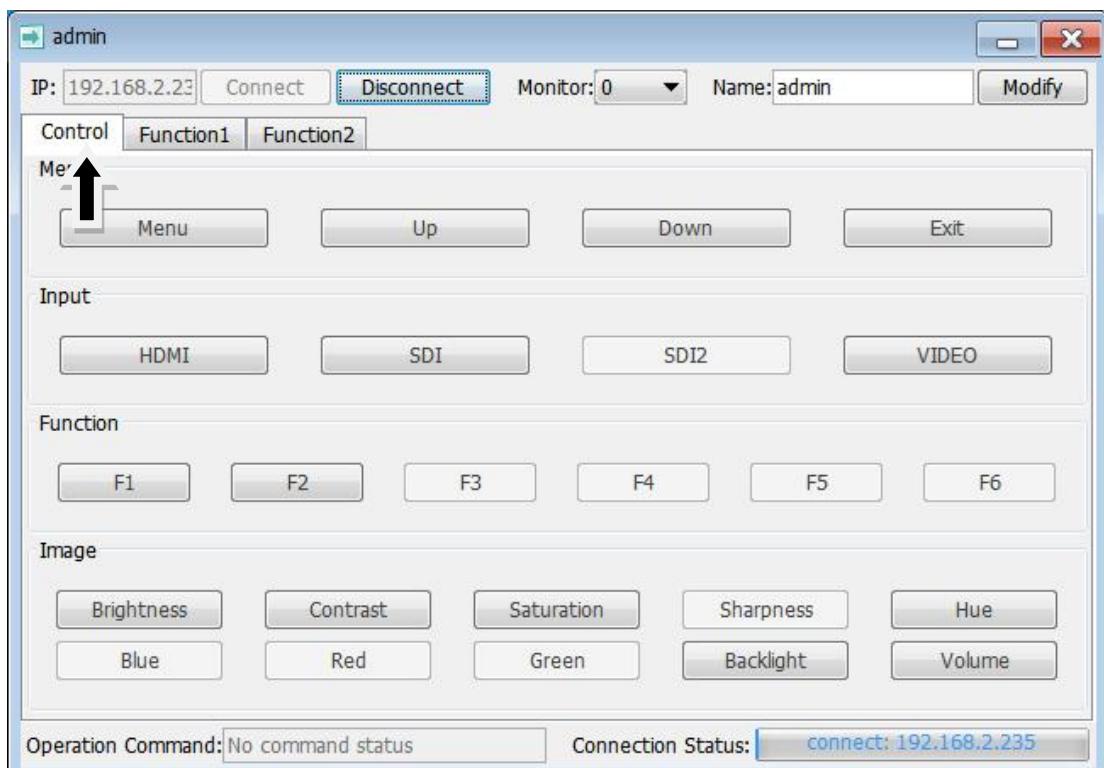
查看: Connection Status(连接状态)

如果已连接，将显示所连接的 IP 地址 如:

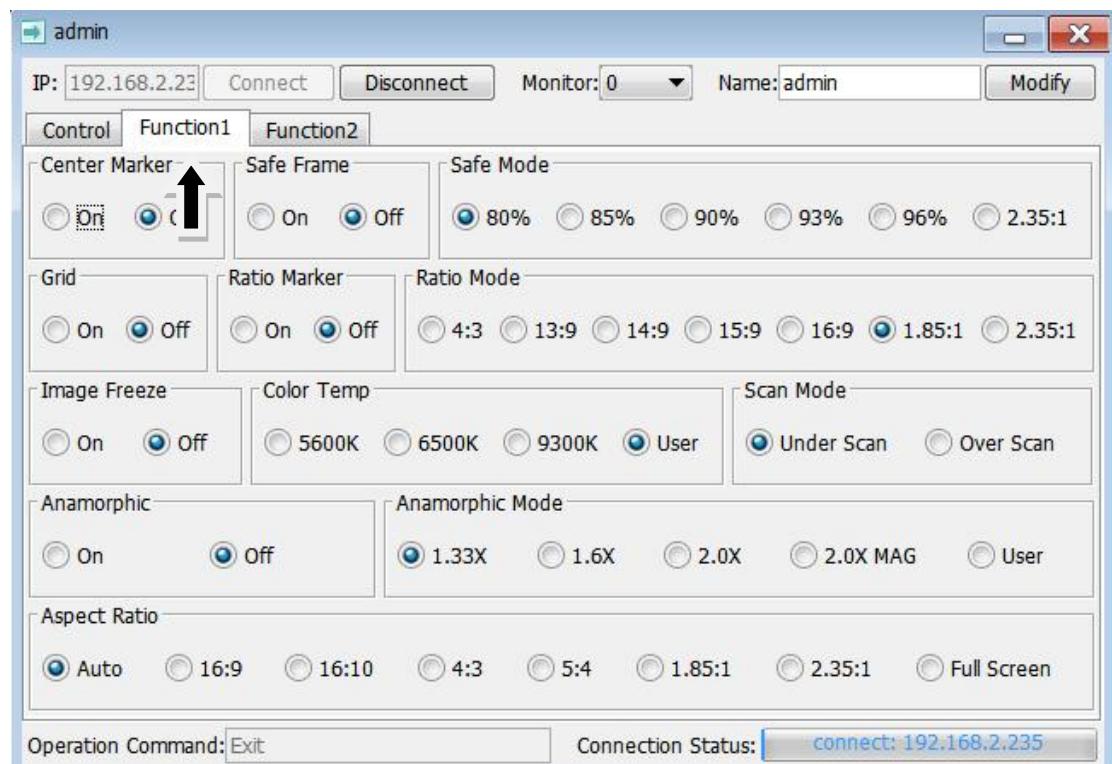
Connection Status: **connect: 192.168.2.235**

用户即可点击相应的控制栏，对参数进行控制及命令:

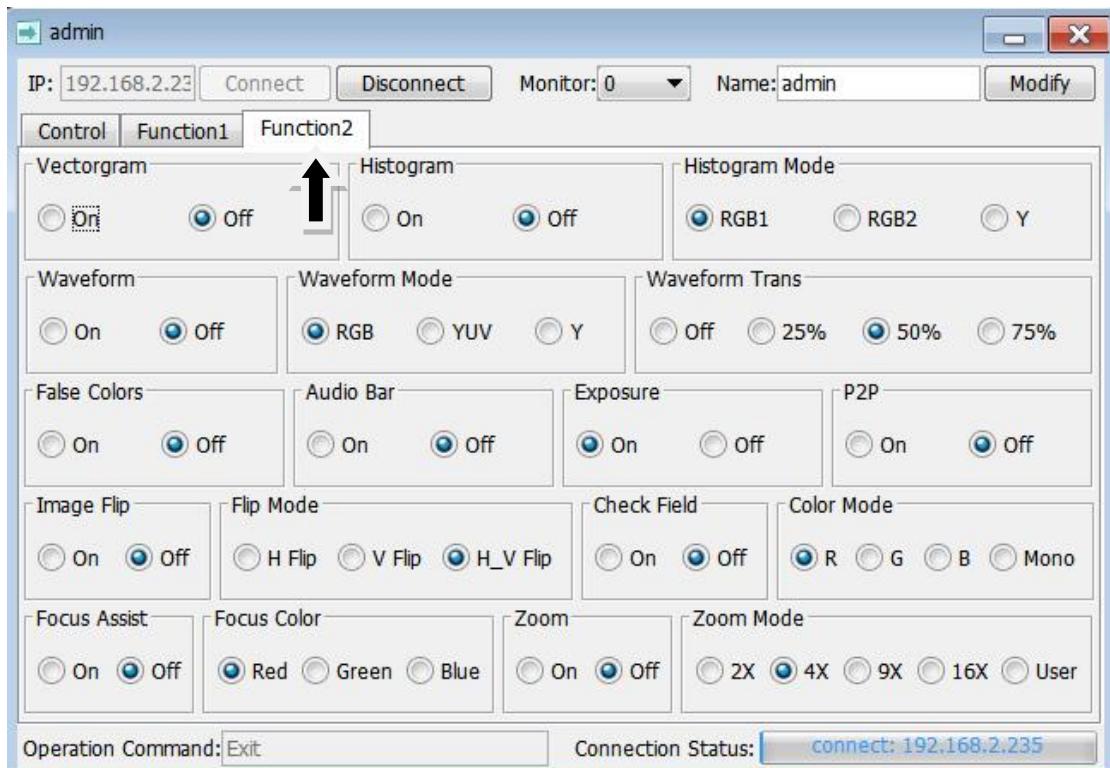
控制:



功能一：



功能二：



三. 功能菜单操作说明



功能辅助

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

 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

	<p>开、关 LUT 开关开启后可使用 Lut 设置 (SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG)。 Lut 导入: 确认 显示 4 个内置 Lut 和自定义导入的 Lut (最多 32 个)</p>
	<p>背光: 0~100 亮度: 0~100 对比度: 0~100 饱和度: 0~100 色调: 0~100</p>
	<p>色温: 5600K、6500K、9300K、用户 在用户下, 可对图像的红、绿、蓝进行调整 (0~255)。</p>
	<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 设置监视器面板上的 F1、F2 的自定义功能 例: 按下 MENU 进入菜单, 利用 ▼/◀-、▲/▶+ 选择用户选项并按 MENU 确认, 再选择 F 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。 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、 русский язык
OSD 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	选择复位并按 MEN 键确认，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 MENU 键确认升级。 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
点 距	0.07875 (W) x 0.07875 (H) mm
色 深	8bit
屏幕显示比例	16:10
亮 度	450 cd/m ²
对 比 度	1100:1
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°C
贮藏温度	- 30 ~ 70°C
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。