ACTION

AT-2200HD

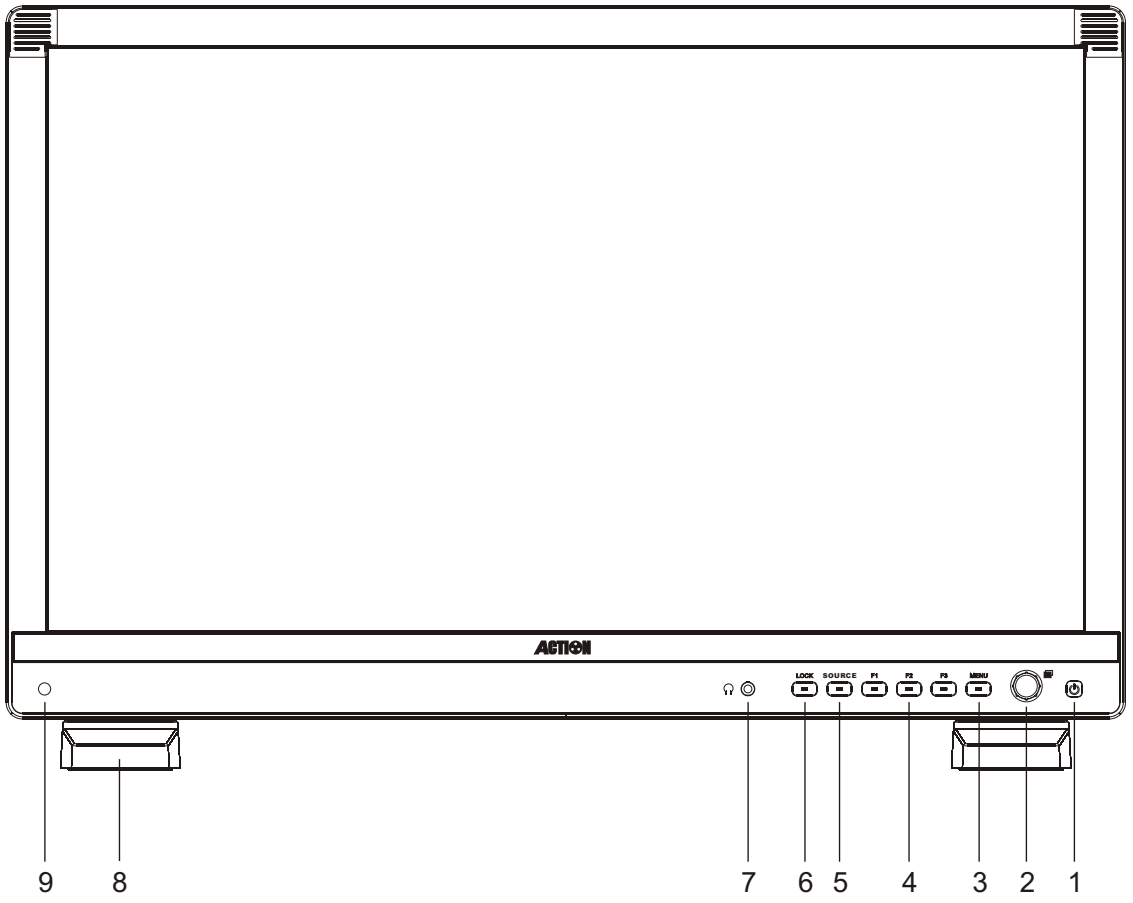
彩色液晶监视器

使用说明书

目　　录

前面板功能示意图---------- 1
旋钮 / 按键功能简介---------- 2
后面板功能示意图---------- 3
信号格式列表----------4
功能菜单简介----------5
图像效果设定----------6
画幅设定---------- 7
扫描模式选择----------8
标记比例选择----------9
安全框选择---------- 10
标记线条选项---------- 11
音频表显示设定---------- 12
波形选择----------13
伪彩 ---------- 14
单色转换---------- 15
GPI 的使用与连接 ---------- 16
语言选择----------17
菜单时间----------18
更改字符颜色---------- 19
系统信息----------20
恢复出厂设置---------- 21
电源的输入方式----------22
规格与参数---------- 23
配置列表----------24
产品配件----------25
故障探寻与排除---------- 26

前面板功能示意图



1 电源切换键

2 多功能调整旋钮

3 菜单键

4 F1~F3 快捷键

5 信号输入选择键

6 状态锁定/一键退出键

7 耳机插孔

8 底座支架

9 智能亮度补偿

旋钮/按键功能简介

1. ⏻（待机键）

◆长按（⏻）键3秒钟，监视器进入待机状态，循环按动次按键，监视器可在“开启---待机”之间循环切换。

2. ▣ （多功能旋钮/按键）

◆按下（▣）按键，可调出图像调整菜单。

◆左右转动旋钮，选择需要调整的图像参数，按下（▣）按键选定确认。

◆左右转动旋钮调整选定的图像参数。

◆在菜单选项中做确认键使用。

图像调整菜单

3. MENU（主菜单键）

◆按下（MENU）按键，可调出主菜单。

◆根据需要左右转动并按下（▣）旋钮，可对各选项进行调整。

4. SOURCE（输入信号模式选择键）

◆按下（SOURCE）按键，可在选定的输入信号格式之间循环切换。

■ 信号输入设定（详见“辅助功能—信号输入设定”）

5. F1～F3（功能键）

◆ F1~F3为系统默认设置的三个功能键，功能设置分别如下：

F1----波形选择　　F2----伪彩　　F3----标记功能

■ 重复按下功能键可在该功能选项中循环切换

■ 功能键可重复设定（详见“辅助功能—F功能键设定”），当选择了下一个功能选项时，当前的选项将自动失效。

6. LOCK （状态锁定/解除/退出键）

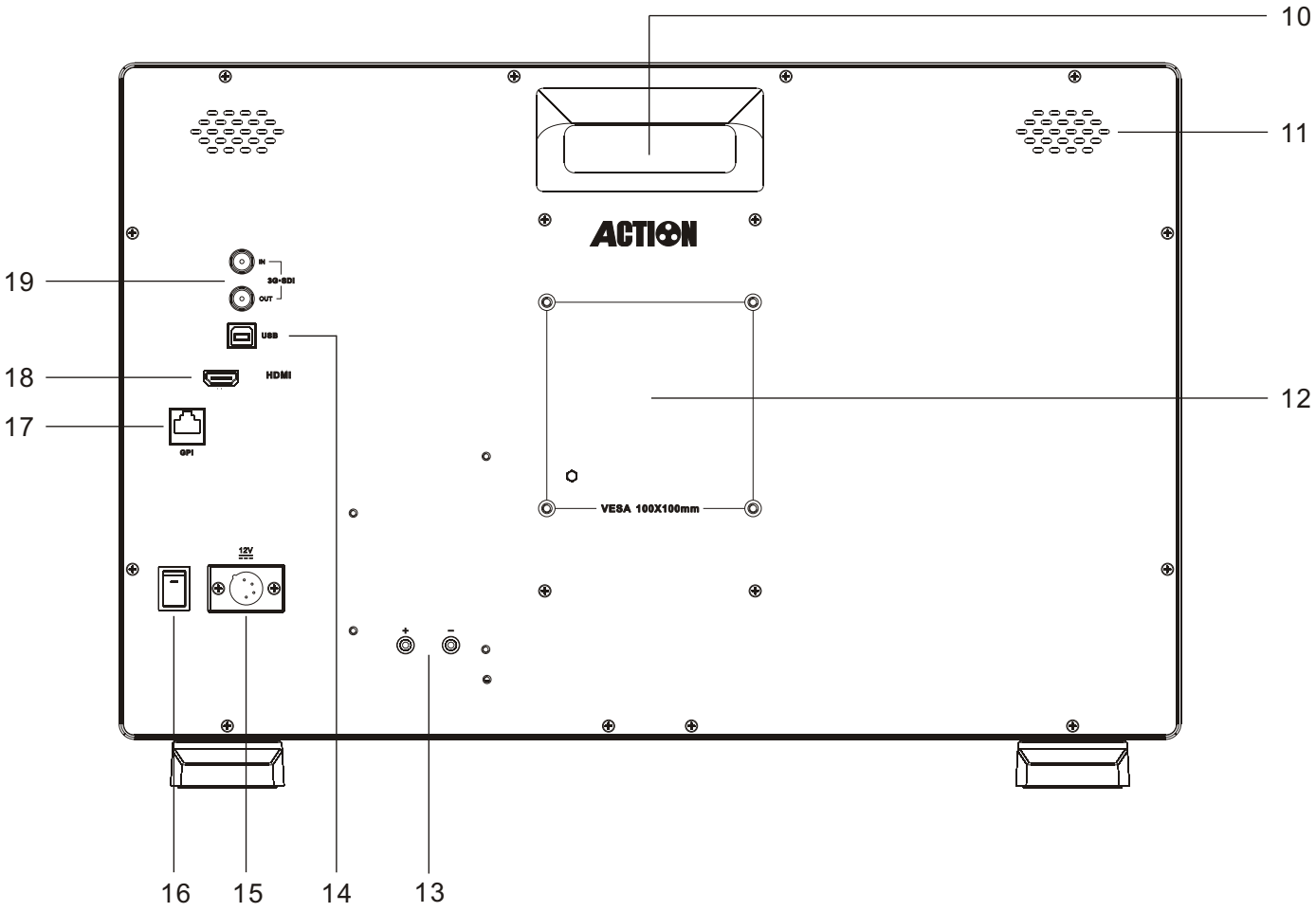
◆持续按下（LOCK）键3秒钟，屏幕中间出现“安全锁 【开】”字样，同时（LOCK）按键上的绿色指示灯也会亮起，提示您锁定功能已经启用。

◆锁定状态下持续按下（LOCK）键3秒钟，屏幕中间出现“安全锁 【关】”字样，（LOCK）按键上的绿色指示灯也会熄灭，锁定状态即可解除。

■ 当进入锁定状态后，面板上的所有按键和旋钮均不能调整。即使重启电源，该功能仍处于锁定状态

■ 在菜单模式下，（LOCK/ESC）键可作为快速返回键使用

后面板功能示意图



10 提手

11 扬声器

12 VESA 固定孔

13 电池扣板固定孔

14 软件调试/升级接口

15 DC 12V 电源输入

16 电源开关

17 GPI控制接口

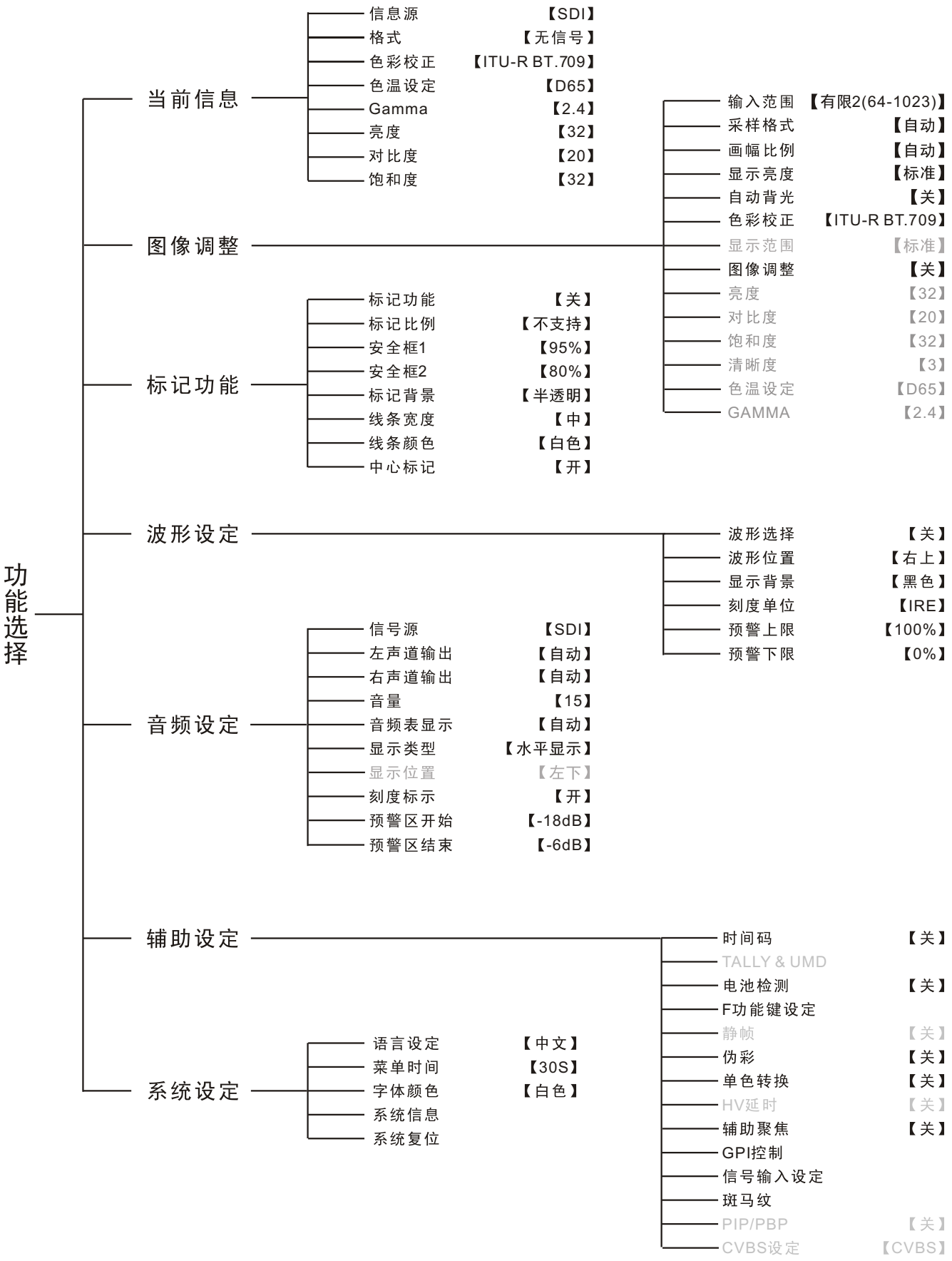
18 HDMI 信号输入

19 3G/HD/SD-SDI 输入/输出

信号格式列表

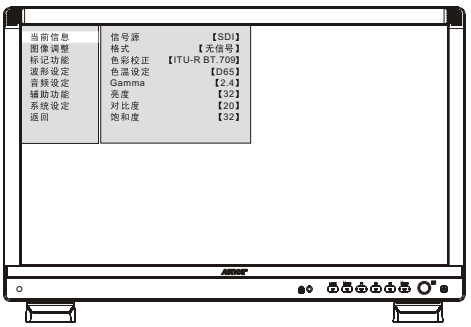
视频信号	支持信号格式
3G-SDI	1080/ 50p / 60p
HD-SDI	1080/24p / 24psf / 25p / 30p / 50i / 60i、 720/50p / 60p
SD-SDI	480i / 576i
HDMI	1080/24p/24psf/25p/30p/50i/60i/50p/60p 720/50p / 60p、480i / 480p、576i / 576p

功能菜单简介

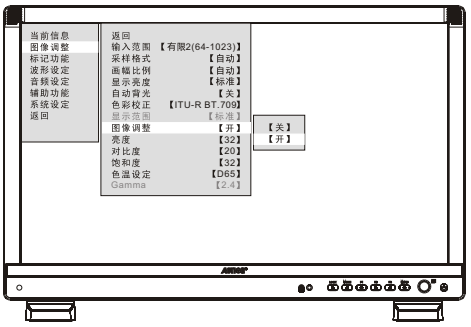


注：选项文字呈灰色为目前状态不可实现功能

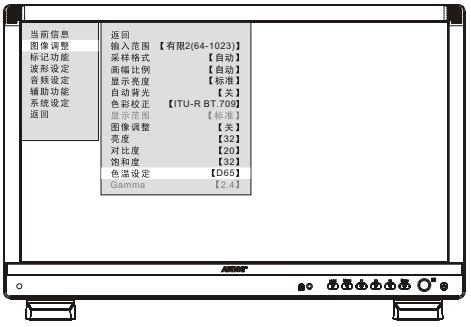
图像效果设定



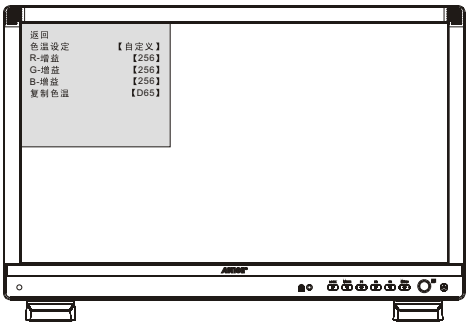
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。左右转动（MENU）旋钮，选择“图像调整”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“图像调整”界面。



进入“图像调整”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选定“图像调整”，并按动旋钮确定“开”，选择“色温设定”,再次向下按动（MENU）旋钮，进入“色温设定”界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择【自定义】。选择完毕再次向下按动（MENU）旋钮确认。

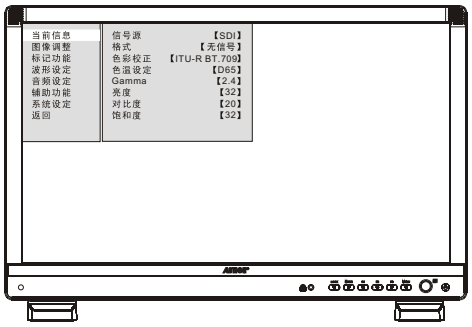


左右转动（MENU）旋钮，选择不同的选项设置进行色温RGB的增益调整。

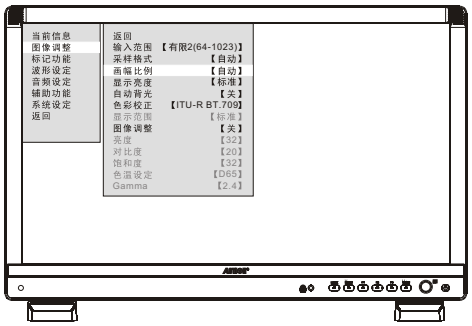
色温选项:【D55】、【D65】、【D93】

■出厂默认图像调整选项为【关】

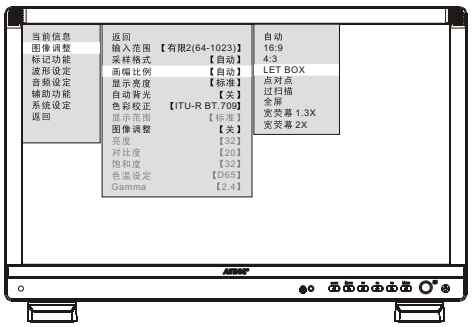
画幅设置



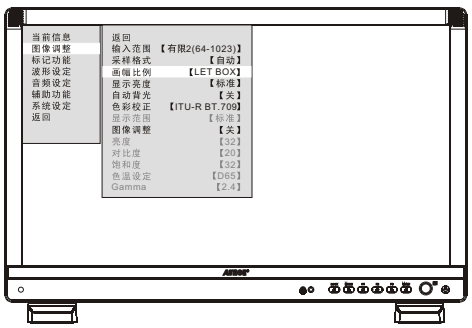
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“图像调整”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“画幅比例”界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择【LETTER BOX】选项。选择完毕再次向下按动（MENU）旋钮确认。

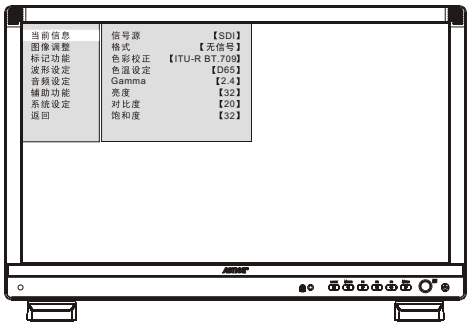


画幅比例选项:【自动】【4:3】【16:9】【LETTER BOX】

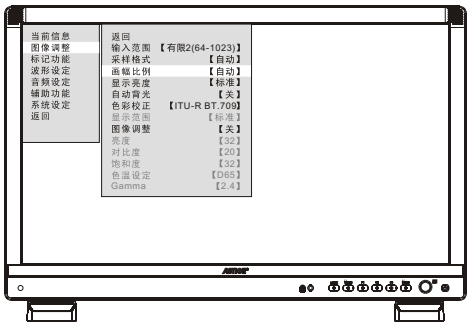
■画幅模式仅当图像缩放为【自定义】选项下可进行调整

■出厂默认画幅模式选项为【自动】

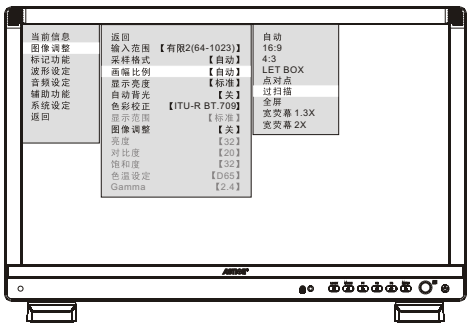
扫描模式选择



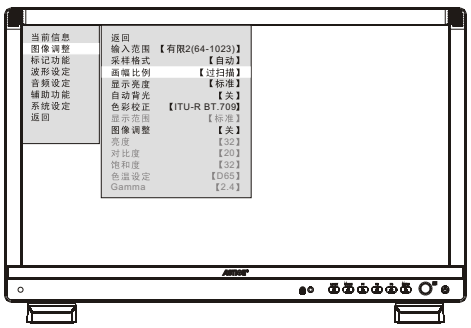
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“图像调整”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“画幅比例”界面。

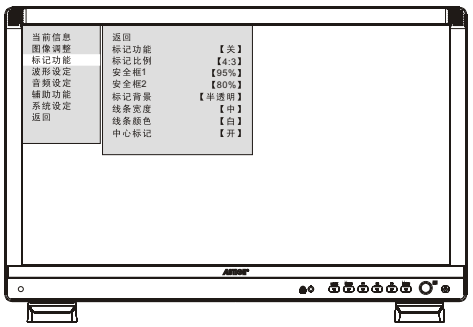


左右转动（MENU）旋钮，选择【过扫描】选项。选择完毕再次向下按动（MENU）旋钮确认。

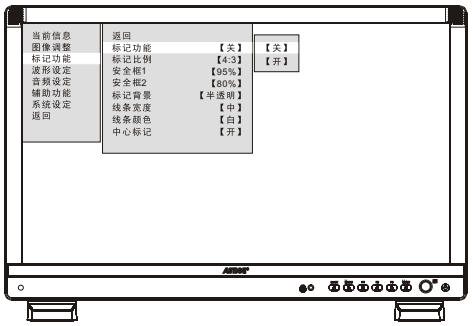


扫描模式选项:【过扫描】【点对点】

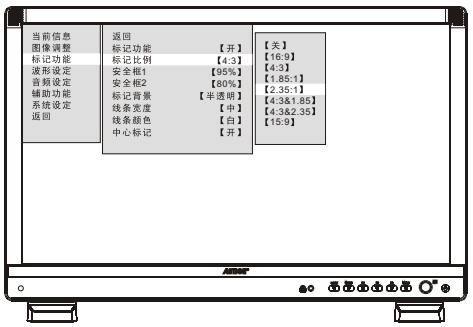
标线比例选择



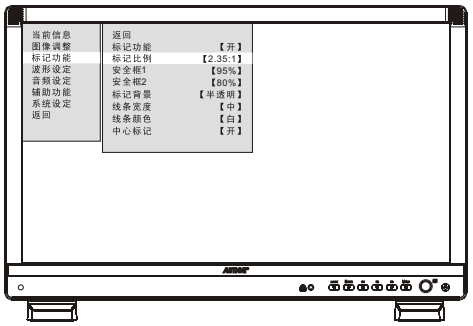
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。左右转动（MENU）旋钮，选择“标记功能”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“标记功能”界面。



进入“标记功能”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“标记功能”选项，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“标记功能”选择界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择【开】选项，并按下（MENU）旋钮确认。左右转动（MENU）旋钮，选择“标记比例”选项，按下（MENU）旋钮确认。

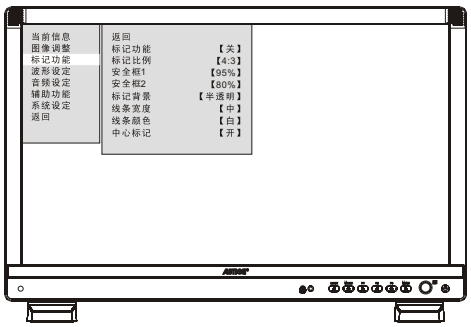


左右转动（MENU）旋钮，选择预设定标记比例。选择完毕再次按动（MENU）旋钮确认。

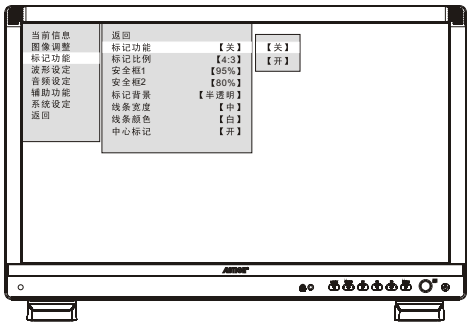
标记比例选项:【4:3】【16:9】【1.85:1】
【2.35:1】【4:3&1.85】
【4:3&2.35】【15:9】【关】

■标记比例仅当标记功能在【开】选项下方可进行调整
■出厂默认标记比例选项为【4:3】

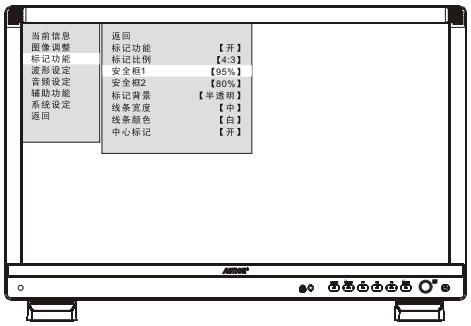
安全框选择



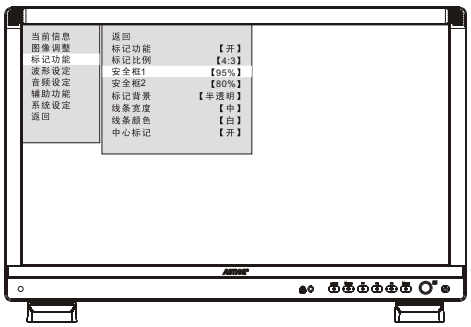
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。左右转动（MENU）旋钮，选择“标记功能”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“标记功能”界面。



进入“标记功能”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“标记功能”选项，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“标记功能”选择界面



左右转动（MENU）旋钮，选择【开】选项，并按下（MENU）旋钮确认。左右转动（MENU）旋钮，选择“安全框”选项，按下（MENU）旋钮确认。

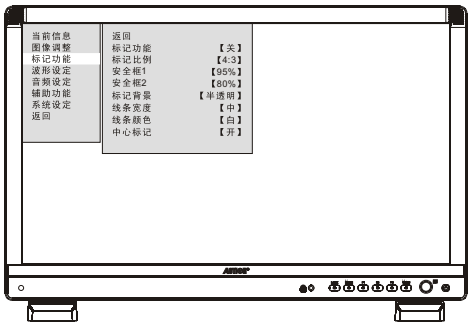


左右转动（MENU）旋钮，选择预设定安全框比例。选择完毕再次按动（MENU）旋钮确认。

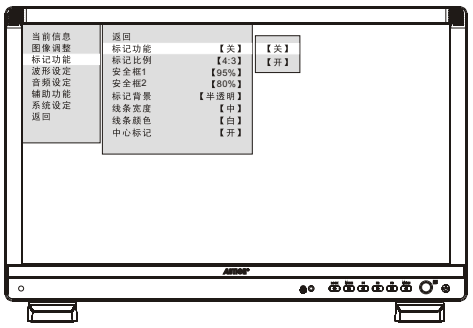
安全框1选项:【80%~99%】【关】
安全框2选项:【70%~99%】【关】
标记背景选项:【透明】【半透明】【黑色】

■安全框仅当标记功能在【开】选项下方可进行调整
■出厂默认安全框选项为【95%】

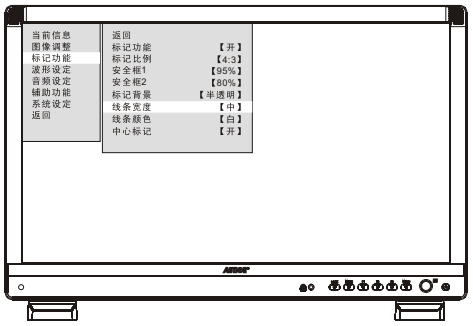
标记线条选项



◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。左右转动（MENU）旋钮，选择“标记功能”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“标记功能”界面。

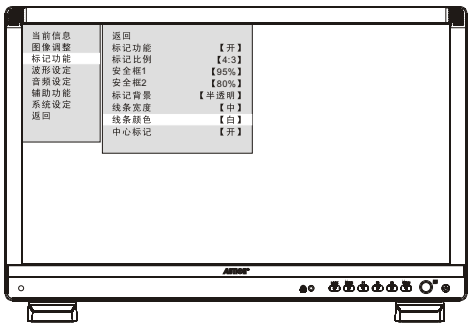


左右转动（MENU）旋钮,选择“标记功能”选项，按下（MENU）旋钮，进入“标记功能”选择界面。左右转动（MENU）旋钮，选择【开】选项，并按下（MENU）旋钮确认。



左右转动（MENU）旋钮，选择“线条宽度”选项，按下（MENU）旋钮进入“线条宽度”选项。左右转动（MENU）旋钮，选择预设定线条宽度，然后再次按动（MENU）旋钮确认。

线条宽度选项:【细】【中】【粗】

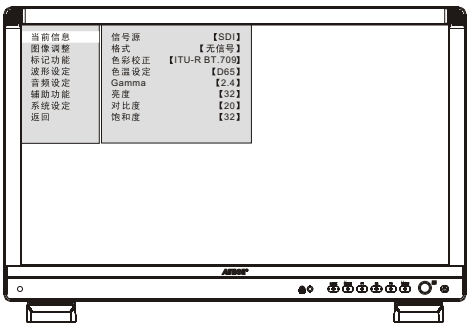


左右转动（MENU）旋钮，选择“线条颜色”选项，按下（MENU）旋钮进入“线条颜色”选项。左右转动（MENU）旋钮，选择预设定线条颜色，然后再次按动（MENU）旋钮确认。

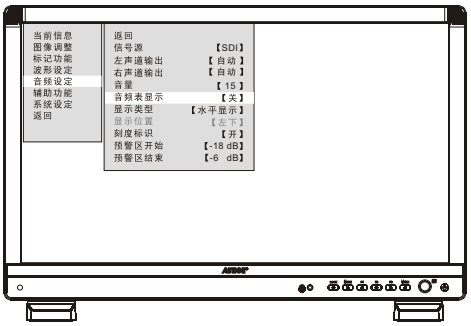
线条颜色选项:【白色】【红色】
【绿色】【蓝色】

■线条选项仅当标记功能在【开】状态下方可进行调整
■出厂默认线条宽度为【中】，线条颜色为【白色】

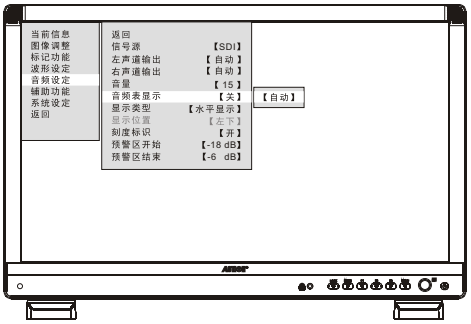
音频表显示设定



◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。

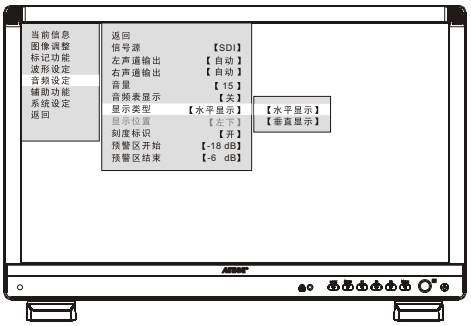


左右转动（MENU）旋钮，选择“音频显示”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“音频显示”界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“通道显示”选项，按下（MENU）旋钮进入“通道显示”选项。左右转动（MENU）旋钮，选择预设定通道。然后再次按动（MENU）旋钮确认。

通道显示选项:【自动】【GP1&2】【GP1&3】【GP1&4】【GP2&3】【GP2&4】【GP3&4】

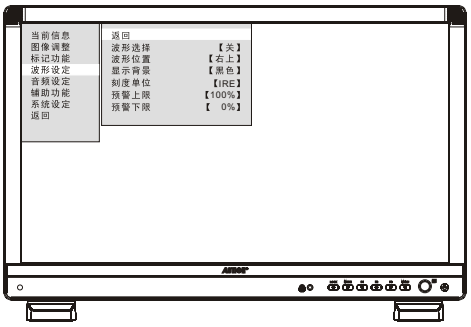


左右转动（MENU）旋钮，选择“显示类型”选项，按下（MENU）旋钮进入“显示类型”选项。左右转动（MENU）旋钮，选择预设定显示类型。然后再次按动（MENU）旋钮确认。

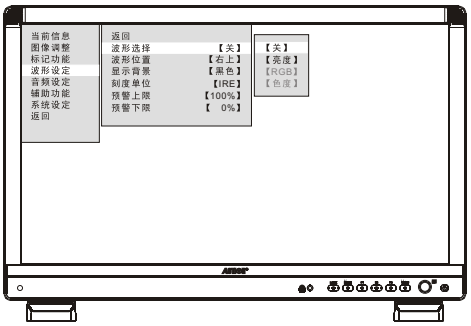
显示类型选项:【水平显示】【垂直显示】
其他选项可参照上述方法设定

■音频显示仅当输入信号为SDI、HDMI状态下可进行调整
■出厂默认通道显示为【自动】，显示类型为【水平】

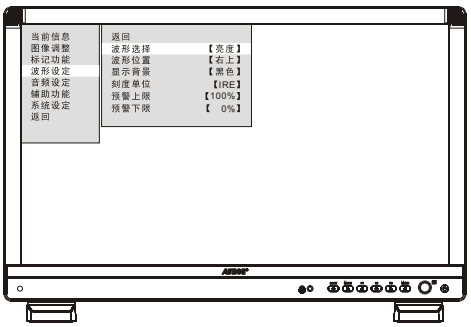
波形选择



◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。左右转动（MENU）旋钮，选择“波形选择”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“波形选择”界面。

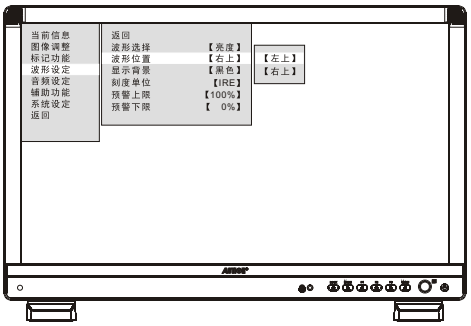


左右转动（MENU）旋钮,选择“波形选择”选项，按下（MENU）旋钮，进入“波形选择”选择界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择预设定波形显示选项。然后再次按动（MENU）旋钮确认。

波形显示选项:【亮度】【关】

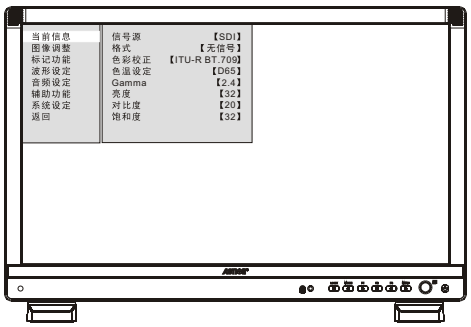


左右转动（MENU）旋钮，选择“波形位置”“显示背景”“刻度单位”参照上述方法分别设定。

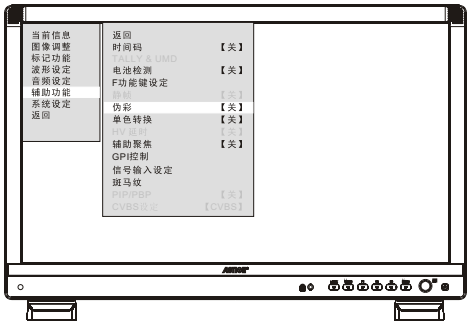
波形位置选项:【右上】【左上】
显示背景选项:【黑色】【半透明】
刻度上限选项:【100%】【0%】

■波形选择仅当输入信号为SDI、HDMI状态下可进行调整
■出厂默认波形选择为【关】

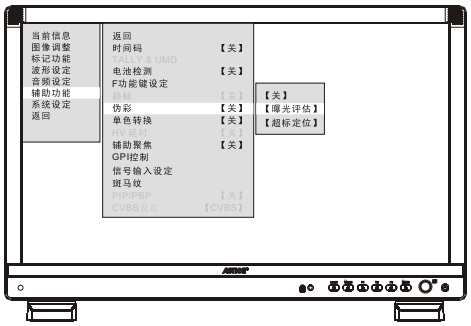
伪彩



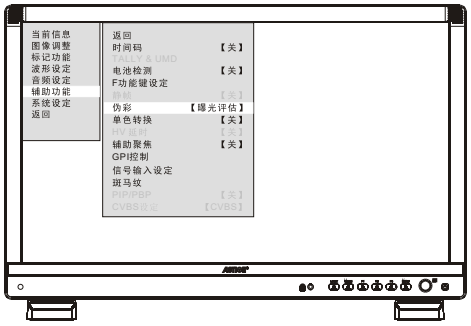
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“辅助功能”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“辅助功能”界面。



进入“辅助功能”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“伪彩”选项，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“伪彩”选项界面。

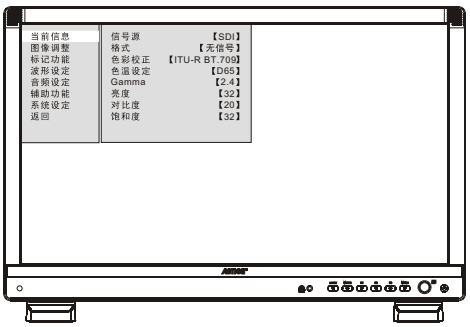


左右转动（MENU）旋钮，选择预设定的伪彩选项。选择完毕再次向下按动（MENU）旋钮确认。

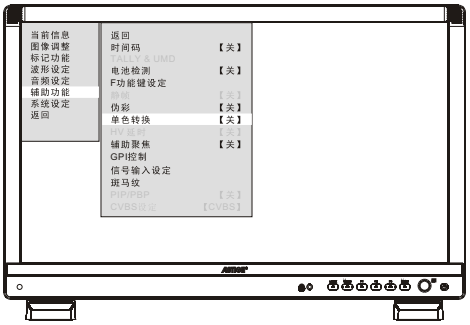
伪彩选项:【曝光评估】
【超标定位】【关】

■出厂默认伪彩选项为【关】

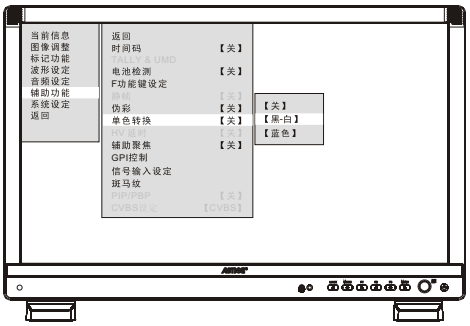
单色转换



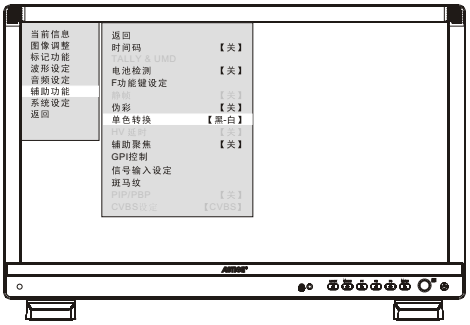
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“辅助功能”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“辅助功能”界面。



进入“辅助功能”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“单色转换”选项，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“单色转换”选项界面。

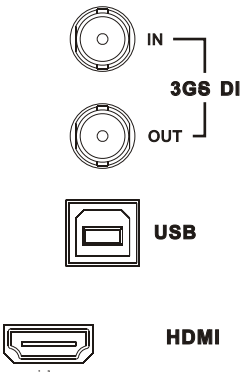


左右转动（MENU）旋钮，选择预设定的单色转换选项。选择完毕再次向下按动（MENU）旋钮确认。屏幕图像变为选定的颜色。

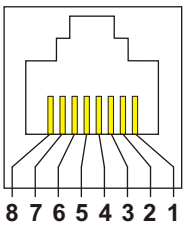
单色转换选项:【黑-白】
【蓝色】【关】

■出厂默认单色转换选项为【关】

GPI 的使用与连接



GPI 接口(RJ-45)

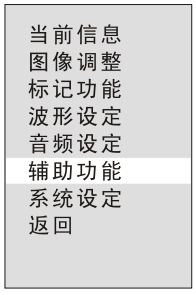


引脚功能定义：

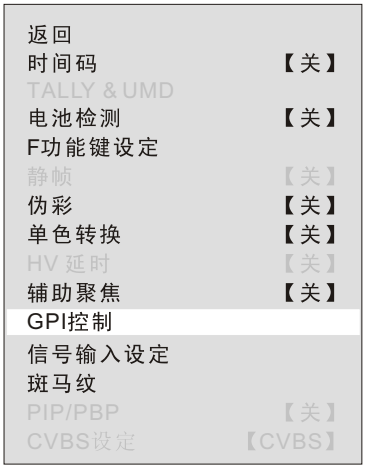
Pin No.	Ports
1	GPI1
2	GPI2
3	GPI3
4	GPI4
5	GPI5
6	GPI6
7	GND
8	GPI7

- 请根据上述功能引脚定义进行设备连接，务必注意连接设备间的共地问题。
- 按照以下步骤开启GPI控制功能，同时针对各个GPI功能进行设置。

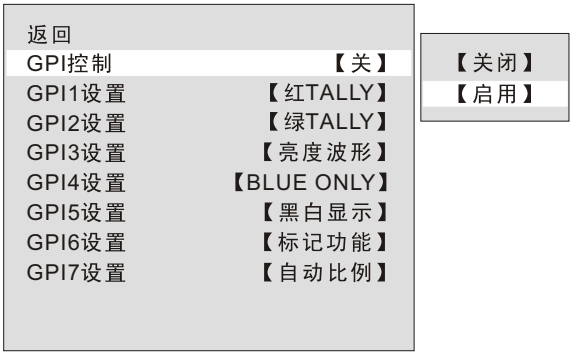
主菜单



功能菜单



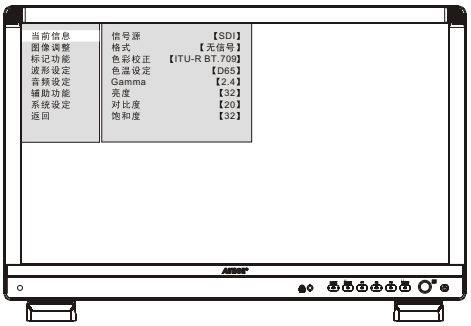
GPI功能设置菜单



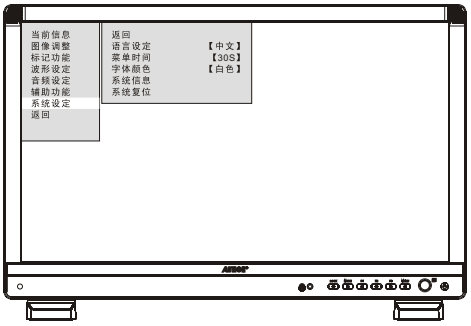
GPI设置选项:【红TALLY】【绿TALLY】【亮度波形】【RGB波形】【矢量】【标记功能】【HV 延时】【超标定位】【曝光评估】【峰值对焦】【BULE ONLY】【黑白显示】【时间码】【声音通道】【自动比例】【静帧】【SDI1输入】【SDI/SDI2输入】【HDMI/DVI输入】【视频输入】

- GPI1和GPI2同时触发时，显示黄TALLY。

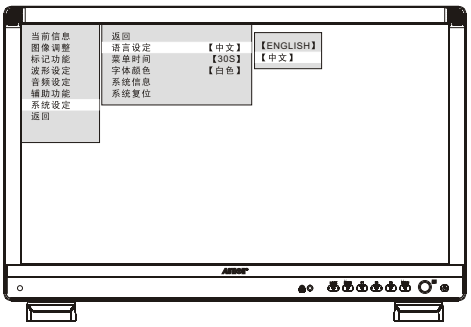
语言选择



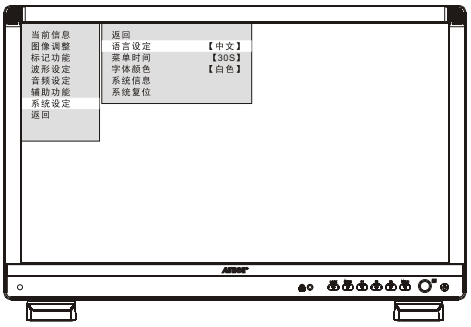
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“系统设定”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“系统设定”界面。



进入“系统设定”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“语言设定”，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“语言设定”选项。

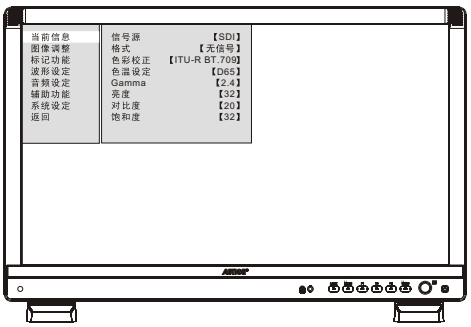


左右转动（MENU）旋钮,选择合适的语言，再向下按动（MENU）旋钮进行确认。

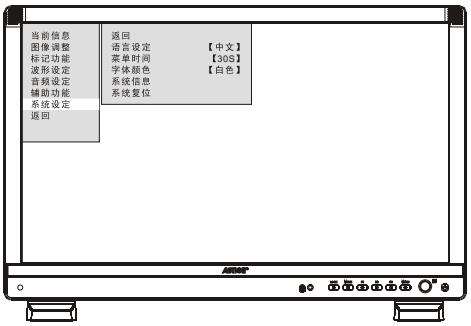
选项:【中文】【ENGLISH】

■出厂默认语言为【中文】

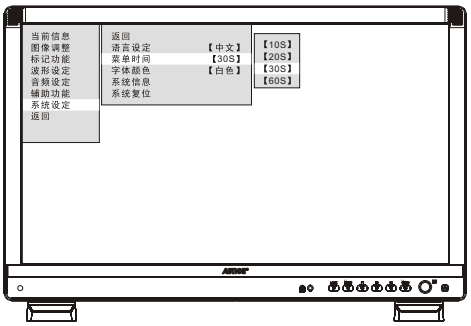
菜单时间



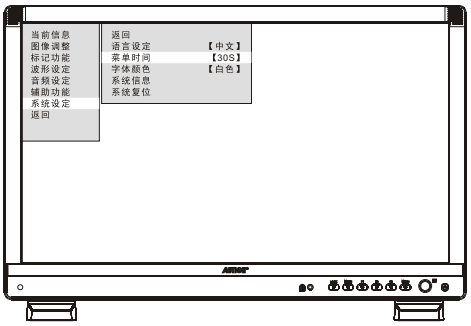
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“系统设定”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“系统设定”界面。



进入“系统设定”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“菜单时间”，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“菜单时间”选项。

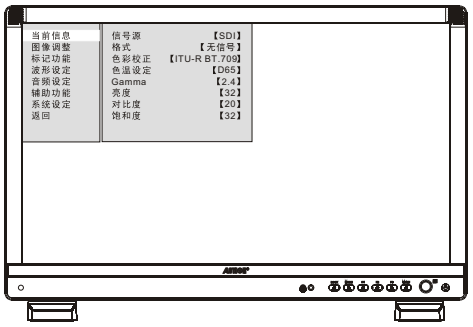


左右转动（MENU）旋钮,选择合适的菜单时间，再向下按动（MENU）旋钮进行确认。

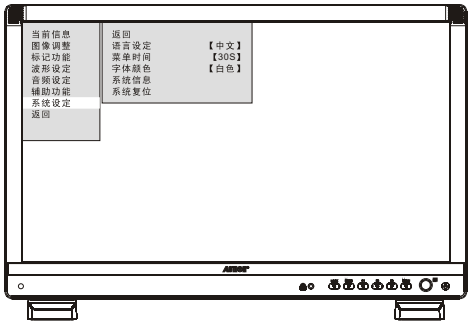
选项:【10S】【20S】【30S】【60S】

■出厂默认菜单时间为【30S】

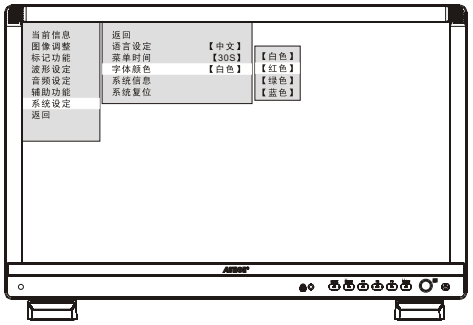
更改字符颜色



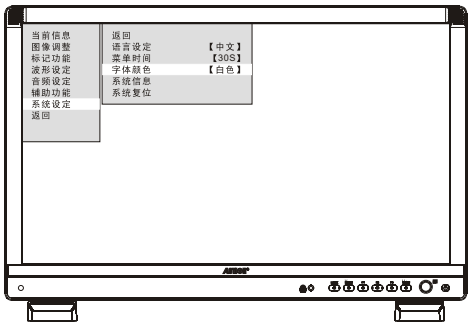
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“系统设定”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“系统设定”界面。



进入“系统设定”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“字体颜色”，再次向下按动（MENU）旋钮，进入“字体颜色”选项。

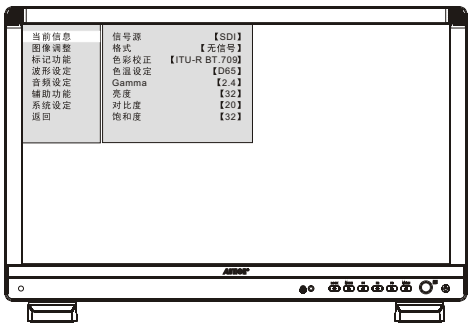


左右转动（MENU）旋钮,选择合适的字体颜色，再向下按动（MENU）旋钮进行确认。

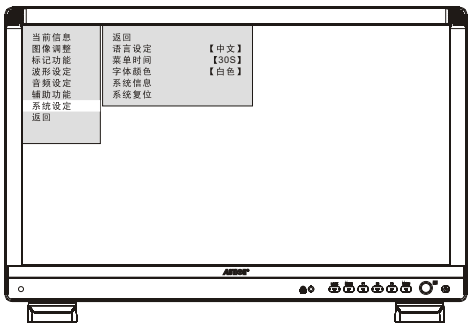
选项:【白色】【红色】【绿色】【蓝色】

■出厂默认字体颜色为【白色】

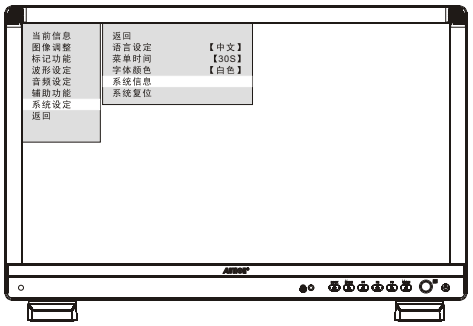
系统信息



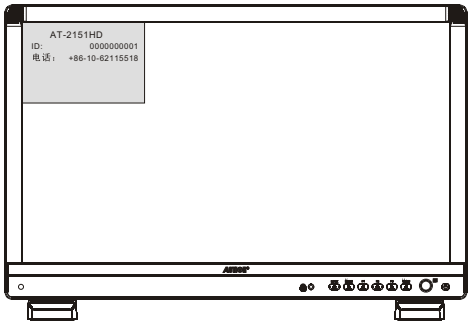
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“系统设定”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“系统设定”界面。

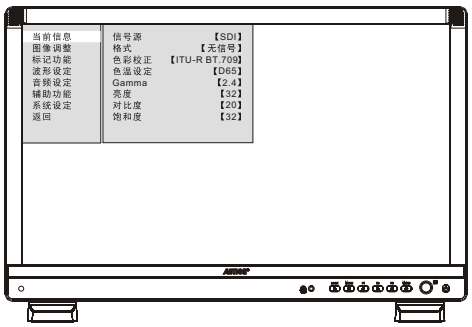


进入“系统设定”界面后，左右转动（MENU）旋钮,选择“系统信息”，再次向下按动（MENU）旋钮，屏幕显示当前系统信息。

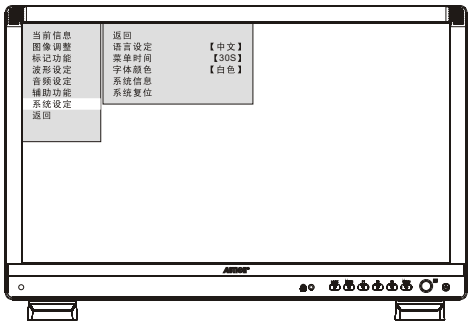


系统信息主要包括：产品型号、产品ID号、售后服务电话。

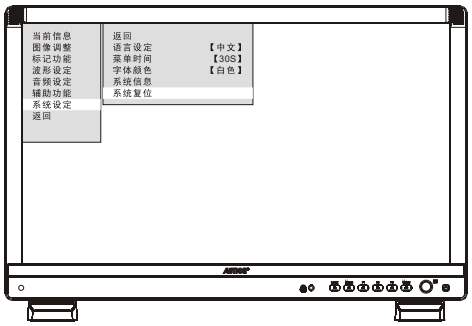
恢复出厂设置



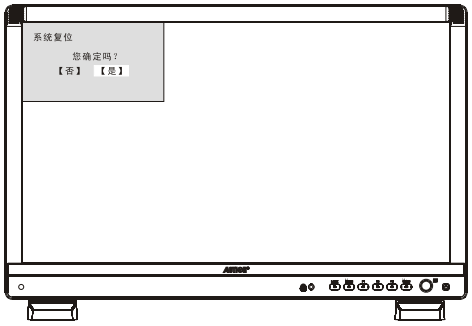
◆向下按动（MENU）按键，进入菜单主界面。



左右转动（MENU）旋钮，选择“系统设定”，选中项目呈反白显示，然后向下按动（MENU）旋钮，进入“系统设定”界面。



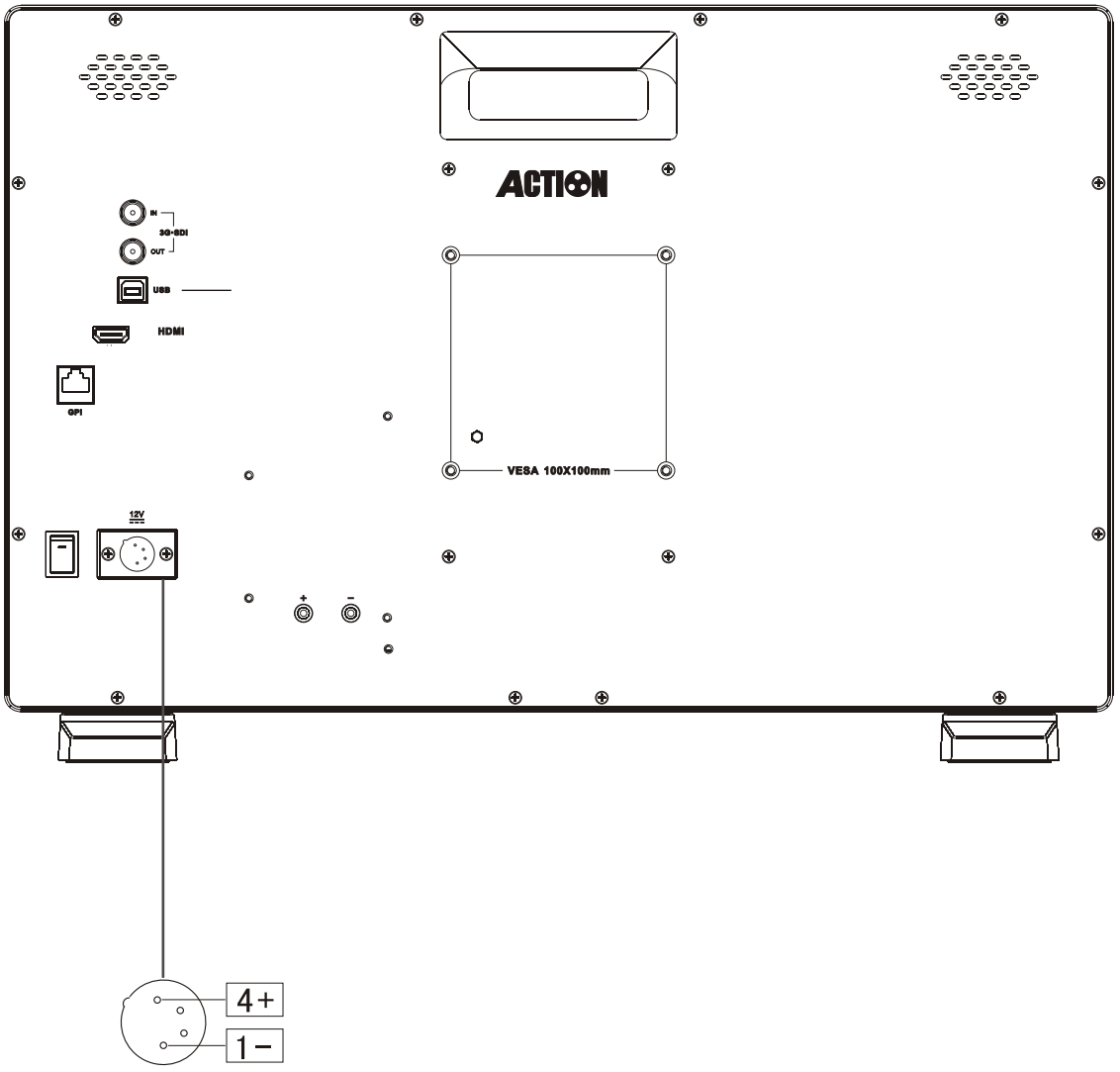
进入“系统设定”界面后，左右转动（MENU）旋钮，选择“系统复位”，再次向下按动（MENU）旋钮，弹出确认对话框。



左右转动（MENU）旋钮，选择【是】，再次按下（MENU）旋钮确认。菜单自动消失，所有参数均恢复到出厂设置。

■系统复位后视频输入模式为【SDI1】

电源的输入方式



电源接线示意图

AT-2200HD 电源输入方式：

1.使用原配的DC 12V交/直流适配器

2.使用自备电源供电时,请参照上图连接电源插头

规格与参数

尺　　寸：21.5”
像　　素：1920 × 1080
点　　距：0.247（H）×0.247（V）mm
亮　　度：250cd/m^2
对 比 度：1000:1
可视角度：上 / 下 / 左 / 右　89°/ 89°/ 89°/ 89°
显示比例：16:9 / 4:3（可切换）
采样速率：10bit采样，纯数字处理
视频输入：3G / HD / SD-SDI × 1路
　　HDMI × 1路
视频输出：3G / HD / SD-SDI × 1路
执行标准：符合SMPTE-292M/ 259M
输入电压：DC 12V
功率消耗：≤ 22W
外观尺寸：L 514.8 × H 328 × D 40mm
整机重量：约 4.7 Kg

配置列表

AT-2200HD	1台	底座支架	1对
交流电源适配器	1台	交流电源线	1根
产品保修卡	1份	使用说明书	1份

产品配件

 交流电源适配器	 交流电源线
 底座支架	

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查并解决。若问题仍不能解决，即请洽询附近的销售商或致电本公司。

无图像显示	故障排除
1、视频线脱落或没有连接正确	检查线缆的品质，确认相应的输入端口
2、没有视频信号输入	检查输出端是否连接正确
3、液晶监视器电源没有开	将背面的电源开关置于“-”的位置
4、输入格式未被选中	参阅[输入格式选择]说明
5、使用电池供电时，电量耗尽	更换电池
6、使用自制电源线时，极性接反	参阅[电源的输入方式]正确连接

图象/色彩显示不正常	故障排除
1、视频线接触不良	更换视频线缆再试一次
2、视频信号有来自外界的干扰	移到另一个环境下再试一次
3、视频信号输入幅度过低	测量视频信号的幅度是否低于0.8v
4、供电电压不稳定	可能是电池与电池转接板接触不好
5、饱和度和亮度调节过度	将调整量恢复到出厂设置
6、图像变形	请重新设置宽高比

扬声器无声音	故障排除
1、音频线没有连接好	检查输出端是否连接正确
2、音量调节钮被调到最小	重新调整到适当的位置
3、切换视频信号后无声音	仅能输出一路音频信号