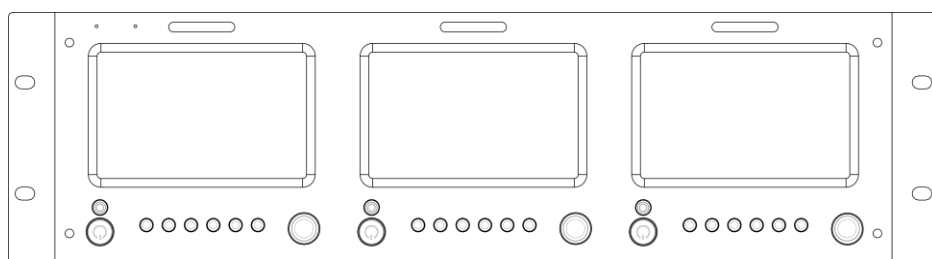


RMS 5533



用户手册

RGBlink

文件编号: RGB-RD-UM-RMS 5533 C001
版本: V1.5

目录

目录.....	1
声明.....	2
声明/担保与赔偿	2
安全操作概要.....	2
安装安全概要.....	3
第1章 产品简介.....	4
1.1 随附配件.....	4
1.2 产品概述.....	5
1.2.1 后面板.....	6
1.2.2 前面板.....	8
1.2.3 外形尺寸图.....	10
第2章 产品安装.....	11
2.1 插入信号源.....	11
2.2 插入电源.....	11
2.3 设备上电.....	11
第3章 产品使用.....	12
3.1 使用菜单键.....	12
3.2 使用菜单.....	13
3.2.1 设置子菜单.....	13
3.2.2 影像子菜单.....	14
3.2.3 OSD 子菜单.....	15
3.2.4 显示子菜单.....	16
3.2.5 快捷键子菜单.....	17
3.2.6 VGA 设置子菜单.....	18
3.3 连接/断开设备	19
3.4 监听音频.....	20
3.5 选择信号源.....	21
3.6 自定义快捷功能键.....	22
3.7 显示幅型比例.....	23
3.8 显示状态信息.....	24
3.9 使用 TALLY 灯	25
第4章 订购编码.....	26
4.1 产品.....	26
4.2 选配模块.....	26
4.2.1 输入模块.....	26
第5章 技术支持	27
5.1 联系我们.....	27
第6章 附录.....	28
6.1 规格.....	28
6.2 输入模块安装.....	30
6.3 术语和定义.....	32
6.4 修订记录.....	35

首先感谢您选购我们的产品！

为了让您迅速掌握如何使用这款视频处理器，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用视频处理器之前阅读产品介绍以及使用方法，请仔细阅读我们所提供给您所有信息，以便于您正确地使用我们的产品。

声明

声明/担保与赔偿

声明

该设备经过严格测试，符合电子类数码设备的标准，根据 FCC 第 15 部分的规定，这些限制是为了合理地防止设备在商业环境中操作时的有害干扰。如果没有安装和使用规定的指导手册，该设备的产生、使用和放射无线电频率，可能会对无线电通讯造成有害干扰。闲杂人员若擅自操作造成伤害，将自行负责！

担保与赔偿

视诚提供了作为法定保障条款组成部分，与完善生产相关的保证书。收到产品后，买家必须立即检查产品，如在运输途中或因材料和制造故障而导致的受损，请以投诉的书面方式通知视诚。

保证期间的日期开始转移风险，在特殊的系统和软件调试期间，最迟30天内转移风险。收到合理通告，视诚可以修复故障或在适当的时期提供自己的自主判断的解决方案。如果此措施不可行或失败，买家可以要求降价或取消合同。其他所有的索赔，尤其那些关于视诚软件操作及提供的服务的直接或间接损害，作为系统或独立服务的一部分，将被视为无效损害，归因于书面担保缺乏性能，视为意图不明或有重大过失。

如果买家或第三方收到货物后自行修改变更，或使用不当，尤其是授权的系统操作不当，风险转移后，产品收到非合同中允许的影响，买家的索赔将视为无效。由于买家提供的程序设计或电子电路图如接口而产生的系统故障不包含在担保范围内。正常磨损和维护不在视诚提供的担保中。

买家必须遵照本手册指定的环境条件和维修维护条例。

安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

请勿开盖

本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行解开上盖板。

正确使用电源

本产品通常不支持高于 230 伏的电源导体，包括地接导体。为了更安全的操作，建议使用地接的方式。

正确接地

本产品通过接地导体或电源线接地。为了避免电流冲击，在连接产品输入或输出端前请将电源线插入接有电线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。

使用适当的电源线

产品只能使用指定的电源线和接口。并且只能在电源线状态良好的情况下使用。改变指定的电源线和接口需找合格的技术人员。

使用适当的保险丝

避免火灾！在额定电压电流的情况下，只能使用相同类型的保险丝。替换指定的保险丝请找合格的技术人员。

远离易燃易爆危险物品

远离易燃易爆物品，不要在易爆的环境下操作本产品！

安装安全概要

安全保护措施

在所有的RMS 5533处理器的安装程序里，请遵循以下安全细则避免造成自身以及设备的损坏。为了保护用户免受电击，请确保底盘通过地线接地，提供交流电源。插座应该装在设备附近以利于连接。

拆箱和检验

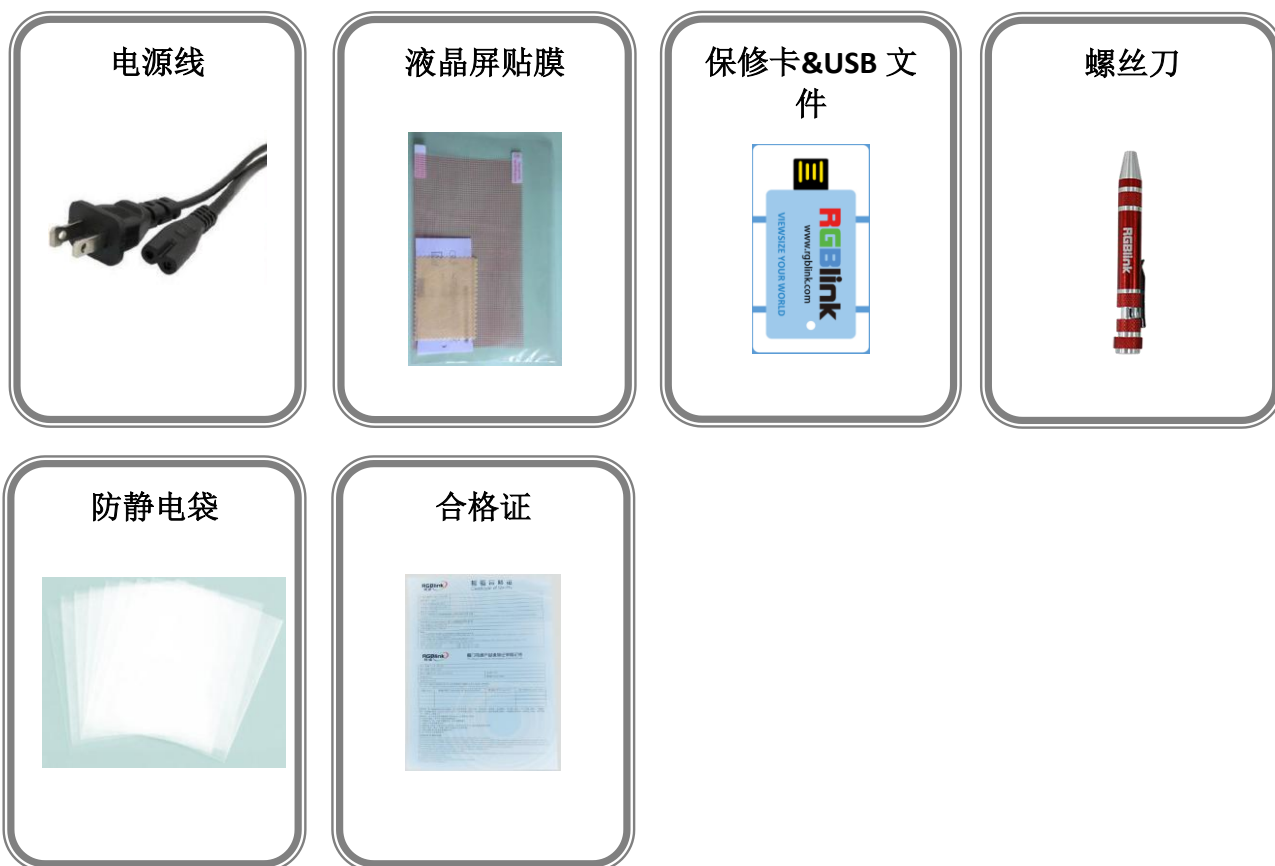
在打开RMS 5533处理器包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。一旦你除去所有包装并确认所有的组件都齐全，并查看内置系统确保在运输过程中没有受到损坏。如果损坏，请立即通知承运人做出所有的索赔调整。

预备场地

安装RMS 5533显示屏控制器时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。

第1章 产品简介

1.1 随附配件



注：

USB 文件中包含保修卡

1.2 产品概述

- **高分辨率液晶显示屏**

具有高清晰度、宽视角特点，分辨率达到 800X480 的三联屏显示。

- **扫描**

扫描切换功能可在欠扫描和过扫描两种模式之间切换。

- **图像放大**

图像放大是将信号放大为高质量特写镜头，具有两级放大功能。此功能可实现实时操作，不需要另外延迟视频的播放。

- **安全框**

安全框可提供给摄影师正确的显示范围信息，以调整摄影机的角度拍摄正确、完整的影像画面，避免图像重要内容超出屏幕显示的外围。

- **多种信号环出功能**

支持 SDI、DVI、VGA 及 CVBS 信号环出。

- **3G-SDI 输入**

自动识别 3G/HD/SD SDI 信号。

- **SDI 音频解嵌**

将 SDI 嵌入的音频信号还原成模拟信号并通过 3.5mm 耳机插口输出。

- **DVI 音频解嵌**

将 DVI 嵌入的音频信号还原成模拟信号并通过 3.5mm 耳机插口输出。

- **图像翻转**

屏幕画面可翻转 180°显示。

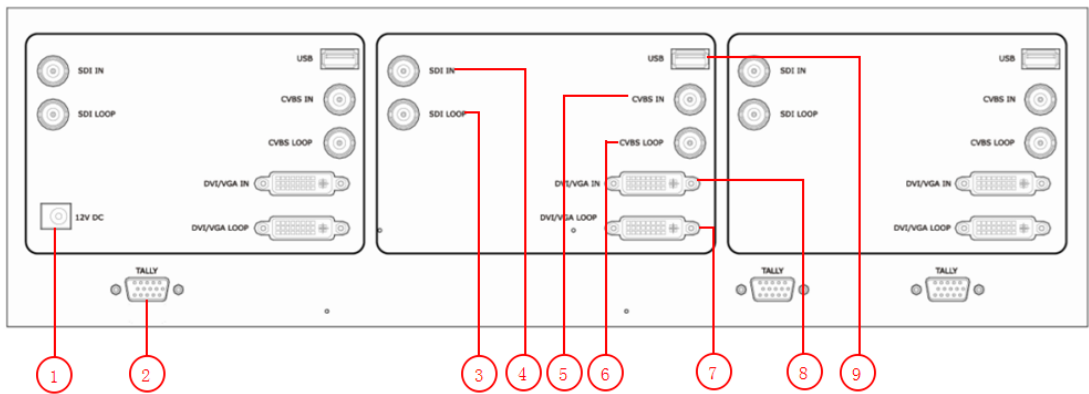
- **用户自定义快捷功能键**

在显示器的前面板上有用户自定义快捷功能键，用户可以根据自己的需求自定义它们的功能。

- **用户自编辑视频标题**

用户可以自己为当前的摄像机编辑视频标题，标题会在屏幕的正上方显示。

1.2.1 后面板



输入接口

4	<u>BNC – 3G-SDI</u> 可接高清摄像机、广播处理设备等的视频信号，兼容标清、高清格式。
5	<u>BNC-CVBS</u> 可接来自播放器、摄像机等标准视频信号，输入支持分辨率有480i和576i。
8	<u>DVI-I – DVI</u> 可接来自高清播放器、DVD、计算机等的视频信号，兼容VGA信号。当输入VGA信号时，需要使用DVI转VGA转接头。 当EDID为HDMI时，该DVI-D接口兼容HDMI，默认EDID为RGBDVI。

输出接口

3	<u>BNC – 3G-SDI LOOP</u> 可接下一台 RMS 5533 的 SDI 输入接口或者具有 SDI 输入接口的设备。
6	<u>BNC – CVBS LOOP</u> 可接下一台RMS 5533的CVBS输入接口或者具有CVBS输入接口的设备。（该功能只有在信号切换到AV通道时才有效）。
7	<u>DVI-I – DVI LOOP</u> 可以接 DVI 显示接口的显示器、LED 大屏幕控制卡等具有标准 DVI 接口的设备，或者下一台 RMS 5533 的 DVI 输入接口或者具有 DVI 输入接口的设备。

控制接口

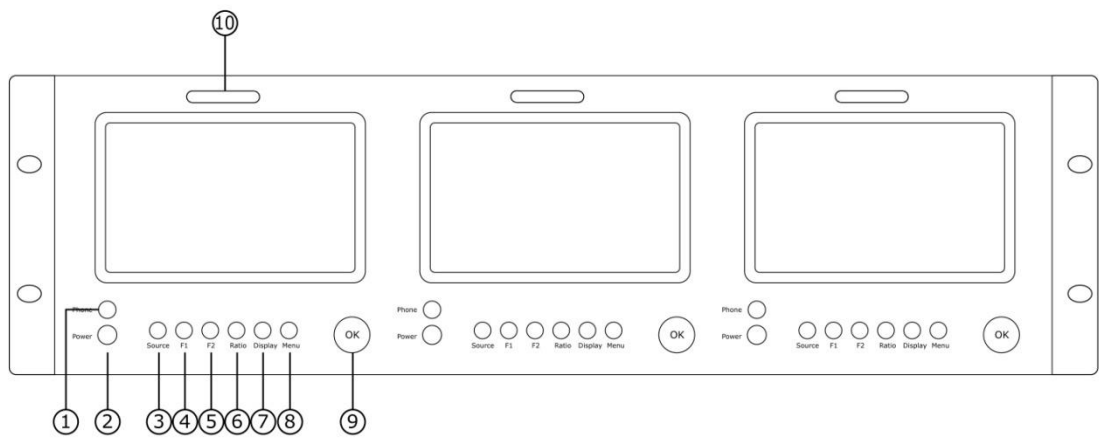
2	<u>TALLY 灯</u> TALLY 灯控制接口：TALLY 灯外部控制信号输入，RS-232 接口； TALLY 控制电压低于 0.5V 时，TALLY 灯亮； TALLY 控制电压高于 1.3V 时，TALLY 灯灭； TALLY 电压低于 0.5-1.3V 时，TALLY 灯处于不确定状态； 电平范围：≤5V。
9	<u>USB-B – USB</u>

	用于软件升级及视频播放。
--	--------------

开关及电源

1	<u>电源接口</u> 12V直流电源，DC插座，电源极性为外负内正。
---	--

1.2.2 前面板



耳机

1	PHONE 3.5mm耳机插孔，可以监听HDMI（由DVI接口输入）、SDI音频。
---	---

电源

2	POWER 电源开关。 开机：接入监视器电源，监视器开始工作，约 10 秒后，可以通过 Power 按键打开或关闭液晶屏显示； 关机：断开电源，监视器处于关机状态； 监视器会记忆关机前的液晶打开状态，下次开机会继续保持关机前的液晶屏状态。 注：长期不使用监视器时，应将监视器背板的电源线接口拔掉。
---	--

旋钮

9	OK 选择或确定键。 轻旋旋钮，选择不同的设置项或调节参数值，轻触旋钮，确定设置数。 注：无菜单显示的情况下，轻旋旋钮可对音量进行调整。
---	--

按键

3	Source 键 输入信号切换键，轻触此按键，在弹出的菜单中旋转“OK”键选择输入信号源：视频、DVI、VGA、SDI（选配模块）。
4. 5	F1/F2 键 自定义快捷功能键。
6	Ratio 键 显示比例切换键，选择图像的显示比例为：16：9 或 4：3。

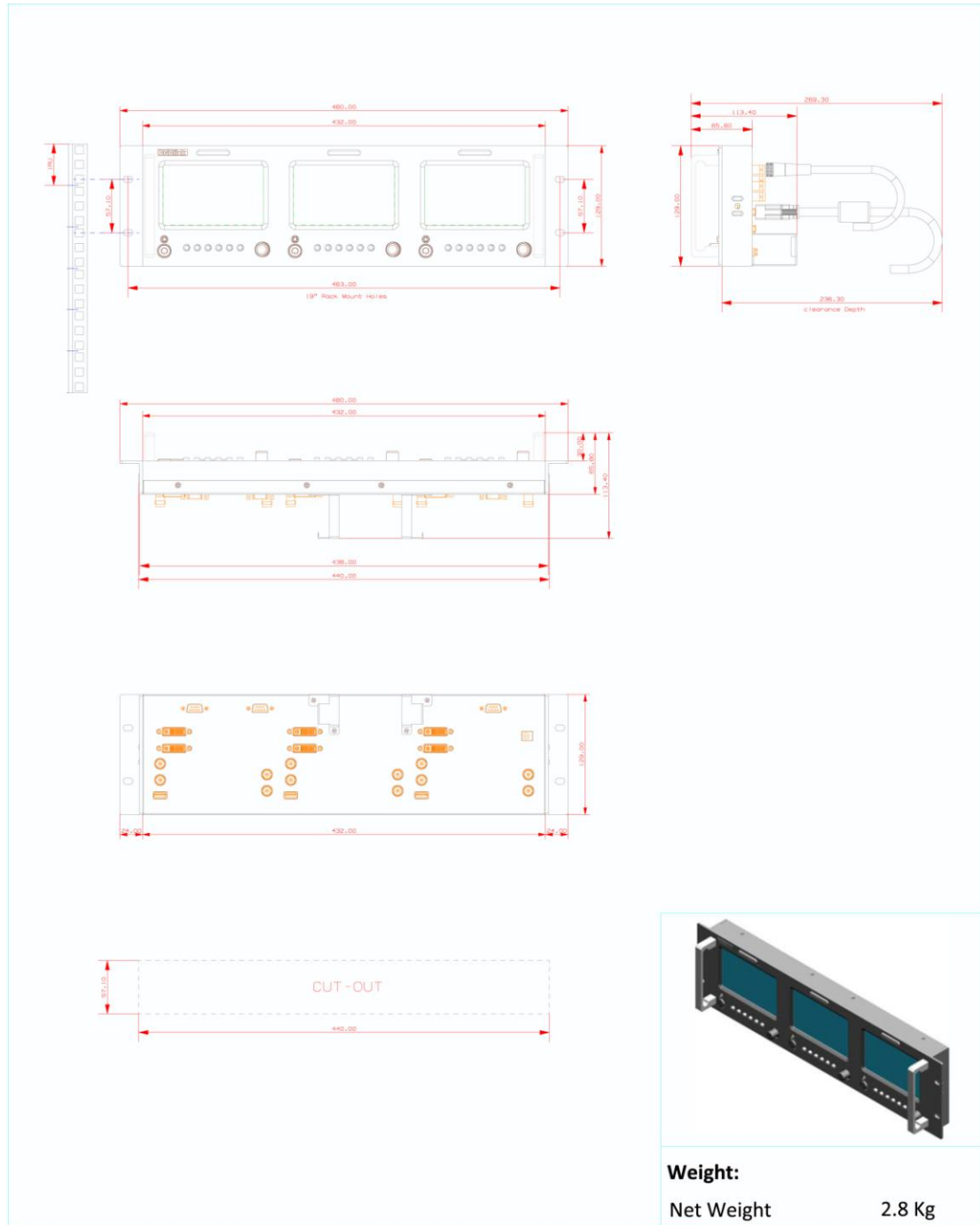
7	<u>Display 键</u> 显示设置项目，轻触此按键，显示或关闭相关状态信息。
8	<u>Menu 键</u> 菜单选择按键，请参考 使用菜单 部分。 再次轻触按键，可返回上一级菜单或退出菜单。

TALLY 灯

10	<u>TALLY 灯</u> 指示工作状态的红、绿、黄三色讯号灯。
----	---

1.2.3 外形尺寸图

下图为RMS 5533的外形尺寸图供用户参考：



第2章 产品安装

2.1 插入信号源

将信号源连接到设备上，并将接口旋紧（连接信号前，请将电源断开），如下图所示：



2.2 插入电源

将电源线的一头接入设备的电源接口，另一头插入插座，并将插座的电源打开。

2.3 设备上电

接入监视器电源，监视器开始工作，约 10 秒后，可以通过 **Power** 按钮打开或关闭液晶屏显示。

第3章 产品使用

3.1 使用菜单键

菜单显示语言设置

本产品出厂时菜单显示语言应客户需求调试成中文或英文。在使用过程中如选择复位键，再次开机后菜单显示语言不变。（下列说明将显示语言由英文调成中文的方法，反之调试方法一样）。

- 1、轻触“Menu”键进入菜单；
- 2、轻旋“OK”键选择“OSD”选项并轻触“OK”键确认；
- 3、进入“OSD”子菜单后，选择“LANGUAGE”选项并轻触“OK”键确认；
- 4、轻旋“OK”键将“ENGLISH”改为“中文”，轻触旋钮确认；
- 5、轻触“Menu”键返回主菜单。

子菜单参数设置

- 1、轻触前面板的“Menu”键后，在屏幕上显示出主菜单；
- 2、轻旋“OK”键选择相关模块，对应项显示成橙色；
- 3、轻触“OK”键确认，模块被选中（显示成黄色）并进入参数设置区，轻旋“OK”键，选择需要调整的参数；
- 4、在参数设置区里轻触“Menu”键后，返回前一设置项，在模块里轻触“Menu”键将退出菜单。

3.2 使用菜单

3.2.1 设置子菜单

设置	影像	OSD	显示	快捷键	VGA 设置
	比例		16:9		
	扫描		欠扫描		
	放大		关		
	安全框		80%		
	翻转		关		
	恢复出厂设置		关		
	标题		TITLE		
MENU OK					

进入“设置”子菜单，对以下图像参数进行设置：

- 1、比例：调节画面显示比例为：16:9 或 4:3；
- 2、扫描：选择扫描方式为欠扫描或过扫描；
- 3、放大：选择画面缩放比例，有“关”、“放大 1”、“放大 2”三种方式；
- 4、安全框：设置安全框大小，有 80%、85%、90%、95%和用户五个选项（80%、85%、90%、95%代表安全框的尺寸占当前有效显示尺寸的百分比。选择“用户”选项时，用户可自定义安全框的宽度、高度、水平起点和垂直起点。若因操作不当，可进行复位设置）；
- 5、翻转：选择“开”并轻触“OK”键确认后，屏幕显示画面将翻转 180 度；
- 6、恢复出厂设置：选择“是”并轻触“OK”键确认后恢复为出厂设置；
- 7、标题：用户可自定义标题名称；
黄色的字符为选定的字符，轻旋“OK”键选择您要输入的字符，轻触旋钮录入，录入后自动跳至下一个字符（最长可输入 10 个字符）。输入完成后，轻触“OK”键确认，标题将显示用户自定义的标题名称。

3.2.2 影像子菜单

进入“影像”子菜单，对以下参数进行设置：

- 1、对比度：0~100；
- 2、亮度：0~100；
- 3、饱和度：0~100；
- 4、清晰度：0~100；
- 5、色温：冷色、标准、暖色、用户（可自定义）；
- 6、图像模式：动态、标准、柔和、用户（可自定义）；
- 7、色度：0~100（CVBS 信号 NTSC 制式下可调，其他信号显示灰色，不可调）。

3.2.3 OSD 子菜单



进入“OSD”子菜单，对以下参数进行设置：

- 1、语言：中文和英文；
- 2、水平位置：0~100，调节菜单窗口在屏幕上的水平位置；
- 3、垂直位置：0~100，调节菜单窗口在屏幕上的垂直位置；
- 4、显示时间：5~60 秒，设置菜单窗口的显示时间，即如果用户在显示时间内未对菜单有任何操作，则自动退出菜单窗口，默认关闭此功能。

3.2.4 显示子菜单



进入“显示”子菜单，对以下参数进行设置：

- 1、信息：“开”或“关”。选定“开”后，轻触“Display”键，屏幕左上方显示“信号制式”、“比例”、“扫描”、“安全框”、“翻转”、“放大”的相关信息；
- 2、安全框：“开”或“关”。选定“开”后屏幕上显示安全框；选定“关”则不显示安全框；
- 3、标题：“开”或“关”。选定“开”后屏幕上显示标题；选定“关”则不显示标题；
- 4、模式：“显示”或“测试图像”。选定“显示”后，轻触“Display”键，可显示输入源的图像；选定“测试图像”后，轻触“Display”键，可显示测试图像，用于检测液晶屏是否正常；
- 5、标记 4:3：“开”或“关”。选定“开”后屏幕上显示 4:3 标记线；选定“关”则不显示 4:3 标记线；
- 6、自动测试图像：“开”或“关”。选定“开”后测试图像；选定“关”则不测试图像；
- 7、自动切换时间：“5~30 秒”，选定需要切换的时间值。

3.2.5 快捷键子菜单



进入“快捷键”子菜单，自定义 F1/F2 两个快捷键的功能，功能包括如下：

- 比例
- 扫描
- 放大
- 翻转
- 图像模式
- 色温
- 黑白/彩色
- 自动测试图像

Note

自定义F1/F2后，可直接轻触F1/F2设置相关参数。

软件升级（USB）：当需要进行软件升级时，可通过 USB 接口接入，并进入“软件升级（USB）”选项，选定“开”则可以进行设备的升级。

序列号：显示当前设备的序列号（序列号为只读）；

软件版本：显示当前软件的版本信息（软件版本为只读）；

SDI 版本：显示当前 SDI 的版本信息（SDI 版本为只读）。

3.2.6 VGA 设置子菜单



进入“VGA 设置”子菜单，可对 VGA 输入的行位置（0~100）、场位置（0~100）、时钟（0~100）、相位（0~100）进行调整，当有 VGA 信号接入时，在“自动调整”项里选定“开”可自动调整以上参数，其他输入信号无 VGA 设置选项。

3.3 连接/断开设备

- 1、接入监视器电源；
- 2、按“Power”键，按键灯亮，约 10 秒后，监视器开始工作；
- 3、再次按“Power”键，按键灯灭，监视器处于待机状态；
- 4、断开电源，监视器关闭。

监视器会记忆关机前的液晶打开状态，下次开机会继续保持关机前的液晶屏状态。

Note

长期不使用监视器时，应将监视器背板的电源线接口拔掉。

3.4 监听音频

首先确保设备通电正常运行。

操作如下：

- 1、轻触“Source”键，轻旋“OK”键，选择“信号源”；



- 2、轻触“OK”键，确定所选信号源。可以监听 HDMI（由 DVI 接口输入）和 SDI 音频；
- 3、再次轻触“OK”键（或稍等 5 秒无菜单显示时），轻旋“OK”键，选择所需的音量。



3.5 选择信号源

首先确保设备通电正常运行。

按键操作包括如下：

1、轻触“Source”键，液晶屏显示如下：



2、轻旋“OK”键，选择输入信号源，视频，DVI，VGA，SDI（选配模块）；

3、轻触“OK”键确定所选的信号源。

3.6 自定义快捷功能键

首先确保设备通电正常运行。

操作如下：

1、轻触“Menu”键，进入菜单选项，轻旋“OK”键，选择“快捷键”，轻触“OK”键确认；



2、轻旋“OK”键，选择“F1”或“F2”选项，轻触“OK”键确认；

3、轻旋“OK”键进行功能选项选择，轻触“OK”键确认。



3.7 显示幅型比例

首先确保设备通电正常运行。

操作如下：

- 1、轻触“Ratio”键；
- 2、轻旋“OK”键进行选择图像的显示比例，可选比例为 16：9 或 4：3。



- 3、轻触“OK”键确认。

3.8 显示状态信息

- 1、首先确保设备通电正常运行；
- 2、轻触“Display”键，界面显示监视器当前工作状态，显示内容包括如下：

VGA

比例

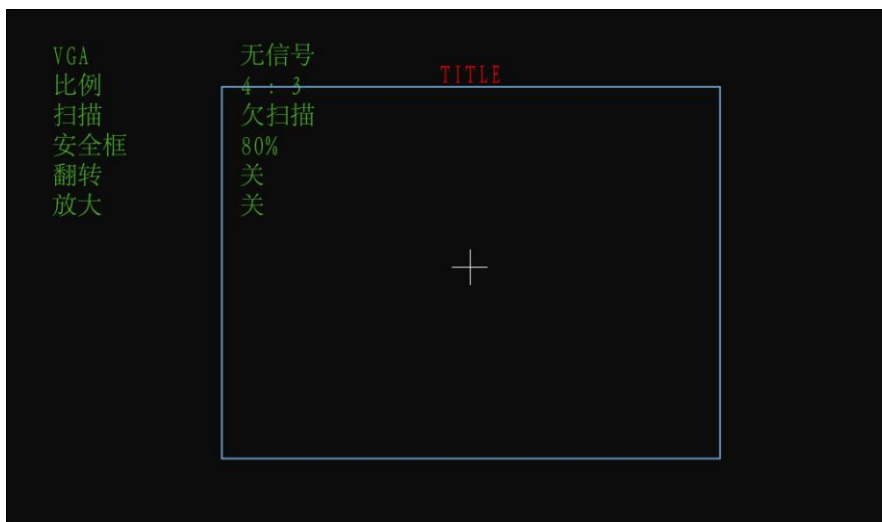
扫描

安全框

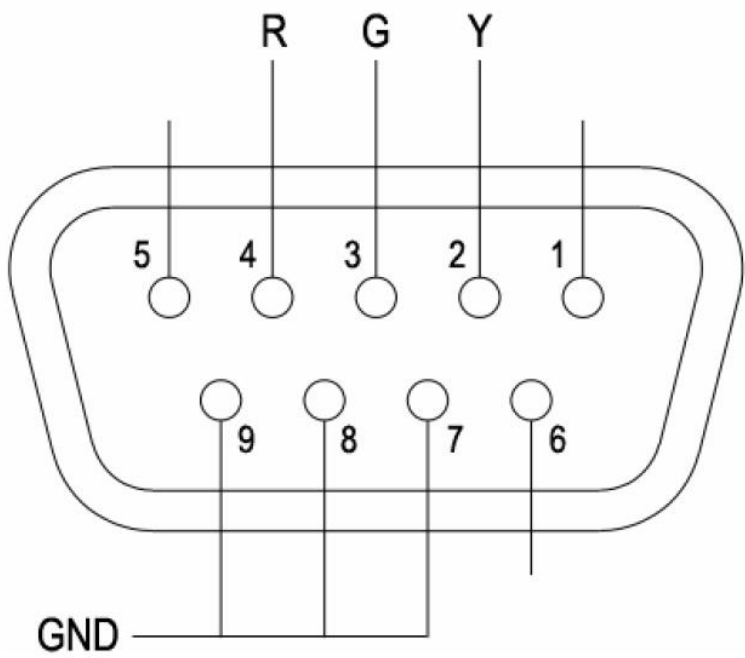
翻转

放大

如图所示：



3.9 使用 TALLY 灯



引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
描述		Y	G	R			GND	GND	GND

- 1、“TALLY 灯”位于前面板监视器屏幕的正上方，可显示红、绿、黄三色讯号灯。
- 2、“TALLY 灯”控制端口接入控制信号，控制端口定义如上图。
- 3、将“R”端口与“GND”端口短接，红色指示灯点亮，断开后熄灭。
- 4、将“G”端口与“GND”端口短接，绿色指示灯点亮，断开后熄灭。
- 5、将“Y”端口与“GND”端口短接，黄色指示灯点亮，断开后熄灭。

第4章 订购编码

4.1 产品

400-5533-01-0	标准 3U 3 联液晶监视器，不支持 SDI 输入
400-5533-02-0	标准 3U 3 联液晶监视器，支持 SDI 输入

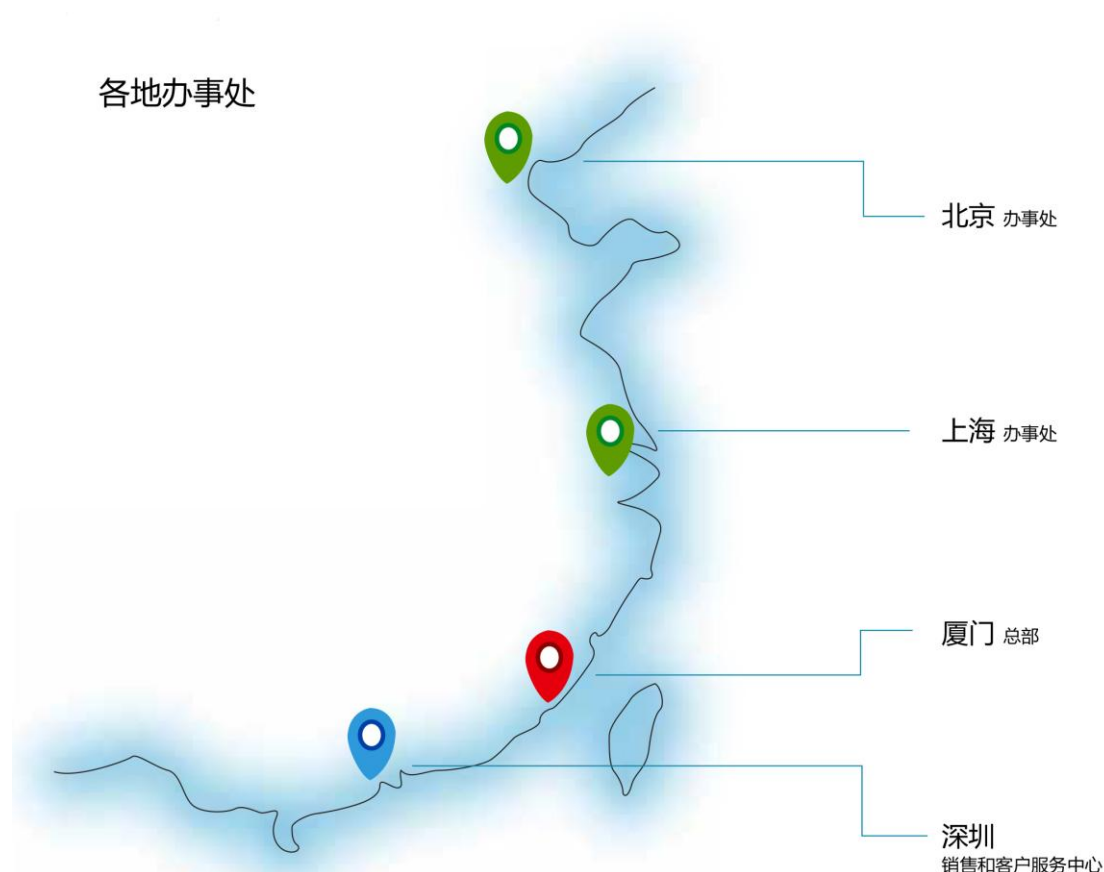
4.2 选配模块

4.2.1 输入模块

490-5353-01-0	SDI 输入可选模块
---------------	------------

第5章 技术支持

5.1 联系我们



网址
www.rgblink.cn

电话
[+86-592-5771197](tel:+86-592-5771197)

邮箱
销售 sales@rgblink.com
技术支持 support@rgblink.com

我们的媒体平台



@RGLINK



/rgblink



+rgblink



/rgblink



rgblink

第6章 附录

6.1 规格

LCD 显示	
数量	3
尺寸	5"
初始分辨率	800x480px
初始图层比例	4:3
对比度	500:1
视角	140°x140°
亮度 (最大值)	500cd/m ²
显示刷新	15KHz – 120KHz
CVBS 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 BNC 插座
支持标准	PAL/NTSC
信号电平	1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm
输入支持分辨率	480i,576i
3G-SDI 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 BNC 插座
数据速率	2.97Gb/s, 2.97/1.001Gb/s, 1.485Gb/s, 1.485/1.001Gb/s and 270Mb/s
支持标准	SMPTE 422, SMPTE 259M-C, SMPTE 292M
输入支持分辨率	480i@60 576i@50 720p@50/60 1080i@@50/60 1080p@50/60
均衡	Belden 1694A cable: 150m at 2.97Gb/s 250m at 1.485Gb/s 480m at 270Mb/s
DVI 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 DVI-I 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 480i@60 480p@60 576p@50 720p@50/60 1080i@@50/60 1080p@50/60 VESA: 640x480@60 800x600@60 1024x768@60 1280x1204@60 1440x1440@60 1440x1530@60 1523x1536@60 1600x1200@60 1920x1200@60 2048x1152@60 2560x816@60 2688x896@60 2700x1000@60 2800x990@60 2900x959@60 2986x931@60 3840x670@60 3840x733@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3

VGA 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 DB15 插座
支持分辨率	VGA-UXGA
信号电平	R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V
输入支持分辨率	640x480@60 800x600@60 1024x768@60 1280x1204@60 1600x1200@60 1920x1200@60
DVI LOOP 环路输出	
环路输出接口数量	3
接口形态	标准 DVI-I 插座
输出支持分辨率	SMPTE: 480i@60 480p@60 576p@50 720p@50/60 1080i@@50/60 1080p@50/60 VESA: 640x480@60 800x600@60 1024x768@60 1280x1204@60 1440x1440@60 1440x1530@60 1523x1536@60 1600x1200@60 1920x1200@60 2048x1152@60 2560x816@60 2688x896@60 2700x1000@60 2800x990@60 2900x959@60 2986x931@60 3840x670@60 3840x733@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3
SDI LOOP 环路输出	
环路输出接口数量	3
接口形态	标准 BNC 插座
数据速率	2.97Gb/s, 2.97/1.001Gb/s, 1.485Gb/s, 1.485/1.001Gb/s and 270Mb/s
支持标准	SMPTE 422, SMPTE 259M-C, SMPTE 292M
输出支持分辨率	480i@60 576i@50 720p@50/60 1080i@@50/60 1080p@50/60
附件产品和服务	
电源	5.4mm 直流电插座
最大功率	24W
工作环境	0°C~40°C
储藏环境	10% to 85%
产品质保	有偿人工保修 3 年

6.2 输入模块安装

RMS 5533可选配SDI输入模块，安装步骤如下：

以下为SDI输入模块的图片：



1、用螺丝刀旋开后面板上面的螺丝，拆开后面板；



2、分别拆开 3 个电路板，电路板的红色框内为 SDI 输入模块的安装区域；



3、将SDI输入模块装入上图所示区域，旋紧螺丝，逐个安装；



4、SDI输入模块安装完成后，将3个电路板组装好；



5、锁上后面板，增加SDI输入模块完成。



6.3 术语和定义

以下术语和定义，用于整个手册：

- **“ASCII码”**美国信息交换标准代码。7位编码字符，用于数据处理系统，数据通信系统和相关设备之间交换的信息（包括奇偶校验8位）组成的标准代码。ASCII字符集包含控制字符和图形字符。
- **“Aspect ratio”宽高比：**水平维度的关系，以图像的垂直尺寸。在观看屏幕，标准电视是4: 3或1.33: 1；高清晰度电视是16: 9或1.78: 1。有时“: 1”是隐性的，使得电视=1.33和HDTV=1.78。
- **“AV影音”**视听或音频视频。
- **“Background”**为背景信号输入，作为底层的图层的显示。当没有外部信号输入时，背景图层默认为黑色；本手册的**背景**一词都用缩写**“BG”**来替代。
- **“Baudrate”波特率：**JME的博多，博多电报码的发明者的名字命名。每秒电气振荡，称为波特率。传输速率为每秒位数（bps）。
- **“黑场”：**没有视频内容的视频波形。它包括垂直同步，水平同步和色度的突发信息。黑场是用来同步视频设备的视频输出对齐。一个信号通常是用于建立一个完整的视频系统或设施。有时它被称为帧同步。
- **“BNC”**电缆连接器，由一个圆柱形的公形连接器，一个锁扣式样的母形接口组成一对连接。无需工具即可完成连接。
- **“亮度”**通常是指不考虑颜色的屏幕上产生的视频光的数量或强度。有时被称为“黑电平”。
- **“CAT-5”5类线。**网络布线的标准，四个非屏蔽双绞线RJ-45连接终止的铜线组成。CAT-5电缆支持的数据传输速率高达100Mbps。CAT-5是基于EIA/TIA568商业大楼电信布线标准。
- **“彩条”**彩条的几个基本颜色（白色，黄色，青色，绿色，洋红色，红色，蓝色和黑色）作为系统校准和测试的参考测试标准图案。
- **“色同步”**在彩色电视系统，位于负载波上的复合视频信号的后沿。这作为一种颜色的同步信号，建立色度信号的频率和相位参考。色同步对于NTSC和PAL制式分别是4.43兆赫和3.58兆赫。
- **“色温”**色彩质量，在开氏度（K）表示，一个6源。色温越高，更蓝的光。温度越低，光线越红。A/V行业的基准色温5000°K，6500°K和9000°K的。
- **“对比度”**分成比例的高光输出水平低的光输出水平。从理论上讲，电视系统的对比度应至少100: 1，如果不是300: 1。在显示中，也有一些局限性。在CRT，从相邻的元素，每个元素的污染面积。室内的环境光污染从CRT发出的光。控制良好的观看条件应产生一个实际的对比度为30: 1至50: 1。
- **“DVI”数字视频接口：**它是由DDWG推出的接口标准，分为两种不同的接口，一个是**DVI-D**，只能收发数字信号，接口上只有3排8列共24个针脚，另外一种则是**DVI-I**，可同时兼容模拟和数字信号，29个针脚。
- **“EDID”**扩展显示识别数据，EDID是一个数据结构，用于通信的视频显示信息，包括原始分辨率和垂直间隔刷新速率的要求。源设备将输出根据所检测到的EDID数据，显示的最佳视频格式，确保正确的视频图像质量。这种通讯发生在DDC上-显示数据通道。
- **“Ethernet”**以太网和其他局域网技术用于连接的计算机，打印机，工作站，终端，服务器等在同一建筑物或校园。以太网双绞线和对速度在10Mbps开始同轴电缆。对于局域网互联，以太网是反映最低的两个层的OSI参考模型的物理链路和数据链路协议。
- **“帧”**一个完整的画面是一帧，隔行扫描的视频，一帧由两场组成。
- **“伽玛”**表示图像输出值与输入值关系的斜线，指印刷技术或图像处理上，输入值和显示器输出时的亮度之间的关系，其影响原稿上高光到暗调之间色调的分布。
- **“HDMI”高清晰度多媒体接口：**主要用于消费类电子产品的一个接口，无压缩高清视频

传输, 多达8个通道的音频信号, 控制信号通过一根电缆。HDMI是事实上的标准(HDTV)显示器, 蓝光光盘播放机, 和其他的HDTV电子。在2003年推出的HDMI规范经历了多次修改。

- **“高清SDI”**SDI的SMPTE-292M规定的高清晰度版本。这个信号标准传输音频和视频与10位深度和4: 2: 2颜色量化与1.485Gbit/秒的数据传输速率在一个单一的同轴电缆。存在多个视频分辨率包括1280x720逐行和隔行扫描的分辨率为1920x1080。多达32个音频信号进行辅助数据。
- **“JPG” (联合图像专家组)** 常用方法使用一个不显眼的余弦传递函数的摄影图像的有损压缩。压缩程度可以调节, 使可选择的存储大小和图像质量之间的权衡。JPG通常达到10: 1压缩感知的图像质量损失不大, 产生块效应。
- **“MPEG” (运动图像专家组)** 根据国际标准组织的主持下的标准委员会工作的算法标准, 使数字压缩, 存储和传输的图像信息, 如运动的视频, CD质量的音频, 并在CD-ROM的宽带控制数据移动。MPEG算法提供视频图像的帧压缩, 并能有一个有效的100: 1到200: 1的压缩率。
- **“NTSC”制式:** 在北美和世界其他一些地区的国家电视标准委员会在20世纪50年代创建的彩色视频标准。颜色信号, 必须用黑色和白色的电视机兼容。NTSC制式采用的隔行扫描视频信号, 525行的分辨率和刷新率为每秒60场。每帧由262.5行, 每行的两个领域, 在每秒30帧的有效的速度运行。
- **“PAL”制式:** 相备用线路。一个电视的标准颜色载波的相位是由线到线交替。这需要颜色的水平相位关系, 返回到参考点的四个完整的图片(8场)。这交替有助于抵消相位误差。处于这个原因, 色调控制, 不需要在PAL电视。PAL制式, 在许多的传动形式, 广泛使用在西欧, 澳洲, 非洲, 中东, 和密克罗尼西亚。PAL使用625线, 50场(25fps)的复合色传输系统。
- **“Operator”**指的是使用设备的操作人员。
- **“PIP”**即是指画中画, 它是一个画面在另一个背景影像上的一种屏幕设置(其特性为缩小尺寸)--或是别的画中画。画中画可以通过程序进行缩放、镶边、设置阴影及混合。另外, 画中画还可以相互重叠, 这取决于它们的视觉优先级。
- **“极性”**正和负的方向的一个信号。极性通常指的方向或参考(如正同步极性意味着同步时出现的信号是上升沿的方向)的电平。
- **“RJ-45”**一个类似于电话连接器, 最多可容纳八根电线的接头, 用于连接以太网设备。
- **“RS-232”**RS-232是美国电子工业协会EIA (Electronic Industry Association) 制定的一种串行物理接口标准。RS是英文“推荐标准”的缩写, 232为标识号。
- **“Saturation” 饱和度 (纯度)** 可定义为彩度除以明度, 与彩度同样表征彩色偏离同亮度灰色的程度。注意与彩度完全不是同一个概念。但由于其代表的意义与彩度相同, 所以才会出现视彩度与饱和度为同一概念的情况。饱和度是指色彩的鲜艳程度, 也称为色彩的纯度。饱和度取决于该色中含色成分和消色成分(灰色)的比例。含色成分越大, 饱和度越大; 消色成分越大, 饱和度越小。
- **“Scaling”**视频或计算机图形信号采用图形优化算法, 在标准分辨率之间进行缩放或者在一定的标准分辨率下, 设定一定的步长进行像素缩放的操作。
- **“SDI”**SDI接口是数字串行接口(serial digital interface)的首字母缩写.串行接口是把数据的各个比特以及相应的数据通过单一通道顺序传送的接口。由于串行数字信号的数据率很高, 在传送前必须经过处理。
- **“Seamless Switching”无缝切换:** 指信号源切换之间没有任何的延时, 或者任何的闪烁或者黑屏。
- **“SMPTE”**(The Society of Motion Picture and Television Engineers)电影和电视工程师协会。
- **“S-video”**S端子也是非常常见的端子, 其全称是Separate Video, 也称为SUPER VIDEO。S-Video连接规格是由日本人开发的一种规格, S指的是“Separate”分离, 它将亮度和色

度分离传输，避免了混合视频信号传输时亮度和色度的相互干扰。

- **“Sync”同步：**是一个将两个信号输出系统（如硬盘录音机和一个MIDI音序器或录像机）进行锁定并进行等位播放的过程。在触发同步方式下，录音机在接收到一个规定的触发信号后即开始播放。开始播放后，放音速度则由录音机内部的时钟进行控制而不受外部触发信号速度的控制。另外一些功能更为强大的同步方式则可以利用同步信号控制播放的快慢。
- **“TCP/IP”**为传输控制协议/因特网互联协议，又叫网络通讯协议，这个协议是Internet最基本的协议，Internet国际互联网的基础，简单地说，就是由网络层的IP协议和传输层的TCP协议组成的。TCP/IP定义了电子设备如何连入因特网，以及数据如何在它们之间传输的标准。TCP/IP是一个四层的分层体系结构。高层为传输控制协议，它负责聚集信息或把文件拆分成更小的包。低层是网际协议，它处理每个包的地址部分，使这些包正确的到达目的地。
- **“USB”**通用串行总线，而其中文简称为“通串线”是一个外部总线标准，用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在PC领域的接口技术。USB接口支持设备的即插即用和热插拔功能。
- **“VESA”**视频电子标准协会：是由代表来自世界各地的，享有投票权利的140多家成员公司的董事会领导的非盈利国际组织，总部设立于加利福尼亚州的Milpitas,自1989年创立以来，一直致力于制订并推广显示相关标准。
- **“VGA”**是IBM在1987年随PS/2机一起推出的一种视频传输标准，具有分辨率高，显示速率快，颜色丰富等优点，在彩色显示器领域得到了广泛的应用。
- **“YCrCb”**用来描述隔行扫描分量视频的色彩空间。
- **“YPbPr”**用来描述为逐行（非交错式）分量视频的色彩空间。

6.4 修订记录

下表列出了修改视频处理器用户手册的版本记录。

版本	时间	ECO#	描述	负责人
1.0	2012-11-02	0000	发布	BIN
1.1	2013-01-31	0001	界面升级	Vira
1.2	2015-01-15	0002	更新菜单和 SDI 选配模块	Vira
1.3	2015-08-14	0003	1、增加“硬件安装”部分； 2、增加 TALLY 灯电平范围。	Vira
1.4	2015-10-27	0004	1、更新产品图片； 2、更新后面板； 3、更新外形尺寸图。	Vira
1.5	2016-10-20	0005	1、更新用户手册风格及结构； 2、更新规格。	Vira