

# 用户手册

## SDI 转万能转换器



**说明:** 产品外观和结构因生产批次或客户定制而有所不同, 产品外观和结构以实物为准。

版本号:V2.01

## 一、产品简介

SDI 转万能转换器是一款功能强大的转换器，可以将 SDI 输入信号信号转换成为 CVBS/YPBPR/VGA/DVI/HDMI 等输出信号，同时支持音频的解嵌功能，即将 SDI 信号中音频解嵌到左右声道输出以及 HDMI 信号中输出。设备自适应 SD/HD/3G-SDI 等速率信号，支持 SMPTE 标准下常见分辨率。信号在转换过程中采用专业的图像处理技术，信号无任何衰减和损失，可以达到完美的信号的转换效果。设备同时还支持一路 SDI 信号的环出，起到信号监视作用。

## 二、产品特性

- 支持一路 SD/HD/3G-SDI 信号输入，一路 SD/HD/3G-SDI 信号环出
- 支持 CVBS+LR, YPBPR+LR, VGA+LR, DVI (HDMI) +LR 信号输出 (采用 DVI-I 接口)
- 通过前面面板按键进行输出分辨率的调节
- 输入 SDI 信号采用自动均衡技术，可以支持远距离传输 (高清 :100m, 标清 :300m )
- 内设缓冲保护机制可以实现热插拔功能，即插即用
- 可以通过按键对图像进行多种细节方面的调节，如图像输出分辨率，图像对比度等
- 可以自己产生测试信号，方便后面的调试
- 自动补偿线缆损耗
- 支持 SDI 音频解嵌，支持 1 路左右声道声音输出
- 输出分辨率可调，支持多种分辨率输出
- 支持图像翻转 180 度

## 三、技术参数

	参数	规格
电气	SDI 输入 (采用 BNC 接口)	支持 270Mb/s, 1.485Gb/s, and 2.97Gb/s 速率 支持信号格式 SD: 480i59.94 "NTSC", 576i50 "PAL" HD: 720p24, 25, 30, 50, 59.94, and 60 1080i50, 59.94, and 60 1080p24, 25, and 30
	SDI 环出 (采用 BNC 接口)	3G: 1080p50, 59.94 and 60.
	CVBS 输出 (采用 DVI 接口)	支持 NTSC, PAL, 电平 1Vp-p, 阻抗 75 Ω
	YPBPR 输出(采用 DVI 接口)	支持 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 电平 0.7Vp-p, 阻抗 75 Ω
	VGA 输出 (采用 DVI 接口)	支持 800*600, , 1024*768, 1280*720, 1280*800, 1280*1024, 1360*768, 1366*768, 1440*900, 1400*1050, 1600*1200, 1680*1050, 1920*1080, 1920*1200, 电平 0.7Vp-p, 阻抗 75 Ω
	DVI 输出 (采用 DVI 接口)	支持 800*600, , 1024*768, 1280*720, 1280*800, 1280*1024, 1360*768, 1366*768, 1440*900, 1400*1050, 1600*1200, 1680*1050, 1920*1080, 1920*1200

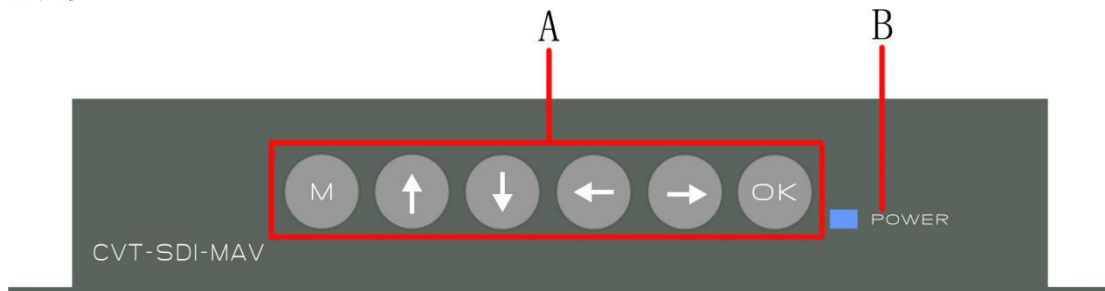
	HDMI 输出 (采用 DVI 接口)	支持 800*600, 1024*768, 1280*720, 1280*800, 1280*1024, 1360*768, 1366*768, 1440*900, 1400*1050, 1600*1200, 1680*1050, 1920*1080, 1920*1200
电源	适配器	AC: 110V-240V 50/60Hz 输入, DC: 12V 1500mA 输出
	功耗	≤7W
温度	工作温度	0°C-50°C
	储存温度	-10°C-75°C
湿度	储存湿度	10%-95%RH
物理	尺寸	152*96*27mm
	重量	200g

#### 四、装箱参数

SDI 转万能转换器一个  
DC12V 电源适配器一个  
合格证、保修卡、说明书个一份

#### 五、面板示意图

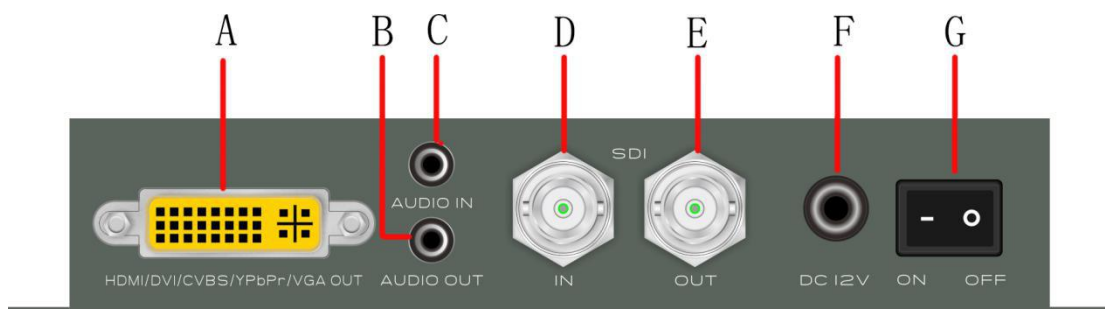
前面板:



A: 功能按键，分别为菜单、上、下、左、右、确认按键

B: POWER (电源指示灯)，当通上电源时为常亮状态，断掉电源时为熄灭状态

后面板:



A: HDMI/DVI/CVBS/VGA/YPbPr 信号输出接口 (为 DVI-I 接口)

B: 3.5mm 音频输出

C: 3.5mm 音频输入

D: SDI 信号输入接口

E: SDI 信号输出接口

F: DC12V 电源输入

G: 电源开关

注: 本手册所示图片仅供参考, 不同型号及规格以实际产品为准。

## 六、产品常见操作说明

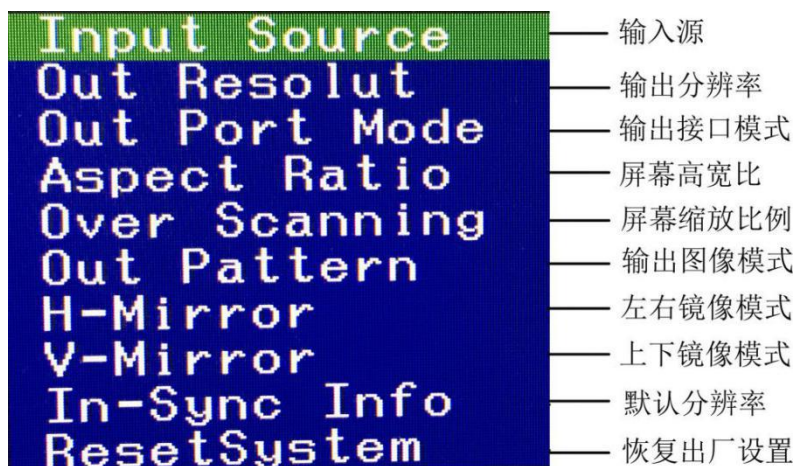
### 6.1 产品连接示意图



### 6.2 按键操作说明



点击菜单（M）键会出现以下选项栏



注：可通过上下按键来选择需要调节的选项，通过左右按键来调节各选项中的内容，调节完成后按确认键即修改成功

- (1) Input Source（输入源），不可调节；
- (2) Out Resolut（输出分辨率），可调节输出分辨率，设备默认输出分辨率为 HD（1080p）60Hz；
- (3) Out Port Mode（输出接口模式），默认为 YC 422（16EMB）；
- (4) Aspect Ratio（屏幕高宽比），有 16:9 和 4:3 两种模式，默认为 16:9；
- (5) Over Scanning（屏幕缩放比例），屏幕可缩放比例范围为 - 10%至 10%；
- (6) Out Pattern（输出图像模式），共有 12 种模式可供选择，默认模式为 Disable；
- (7) H-Mirror（左右镜像模式），打开 H-Mirror 选项，选择 ON 即可打开；
- (8) V-Mirror（上下镜像模式），打开 V-Mirror 选项，选择 ON 即为打开；
- (9) In-Sync Info（默认输入分辨率），默认为 HD（1080p）60Hz；
- (10) Reset System（恢复出厂设置），选择该选项并设置为 ON 即可恢复为出厂设置；

## 七、产品常见故障及注意事项

### 7.1 常见故障:

当设备在工作过程中,显示屏出现闪屏、花屏、蓝屏、黑屏等现象时,应注意检查以下部位是否出现问题

- (1) 检查信号源是否运作正常;
- (2) 检查电源线、信号线是否出现损坏;
- (3) 检查电源接口、信号线接口是否出现损坏及松动现象;

### 7.2 注意事项:

- (1) 避免在电源线、信号线上悬挂物品,以防出现线缆的损坏;
- (2) 避免长时间将线缆暴露在空气中,避免因外力作用导致线缆的损坏;
- (3) 将 DVI 接口处的螺栓拧紧,以防因接口松动导致信号的不稳定;

## 八、售后服务

### 8.1 保证信息

本公司保证在从公司或者它授权的分销商购买之后的一(1)年时间内,在正常使用和服务支持下,该产品的工艺和材料没有缺陷。

如果产品在有效的保证期内不能在保证的范围内正常工作,公司将选择并支付修理有缺陷的产品或者部件,把等效的产品或者部件交付给用户替换有缺陷的项目的花费,或者退还用户购买缺陷产品支付的价格。

被替换的全部产品将成为公司的财产。

用于替换的产品可能是新的或者是被修复的。

无论哪个时间更长,任何替换的或者修理的产品或部件有九十(90)天保证期或者最初保证的剩余期。不论是否在保证期内,公司不对顾客送返公司修理的产品中包含,储存,或者集成的任何软件,固件,信息,或者记忆数据负责。

### 8.2 保证限制和例外

在上述的有限保证之外,如果产品因滥用,错误使用,疏忽,意外,异常的物理压力或者电压,未被授权的修改,窜改,改变或者由于公司或它授权的代理以外其他人提供的服务造成的损坏,公司将不用承担额外的义务。平常使用或者在该产品适用的应用中正确使用产品而引起的故障除外。