

# 用户手册

## 万能转万能转换器



**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

此转换器是一款功能强大的万能转换器，支持任意高清、标清、模拟和数字信号的相互转换功能，支持 CVBS/DVI/VGA/Ypbpr/HDMI 信号进行相互之间的转换。信号输入输出均采用 DVI-I 接口，HDMI 信号通过 DVI 转 HDMI 转接头输入输出，VGA 信号通过 DVI 转 VGA 转接头输入输出，YPBPR 信号通过 DVI 转 YPBPR 转接头输入输出，CVBS 通过 DVI 转 CVBS 转接头输入输出，模拟音频采用 3.5mm 音频接口输入输出。此转换器采用了独具专利的信号转换技术，支持去隔行技术，支持 3D 降噪，支持视音频的同步切换，支持即插即用功能，不需任何操作，支持输入输出的信号检测，支持各种输入接口对应格式分辨率，支持图像的缩放，支持色彩、亮度、对比度、锐度等图像调节，支持图像镜像等多种高级功能。

万能信号转换器提供了一种非常好的视频转换的解决方案，可以将常见的任意信号输入转换任意信号输出，可以自动识别输入的信号种类，真正可以做到智能化转换和一机多用，操作简单，可广泛应用于各种音视频场所，诸如视频会议，告示系统，安防监控等领域。

## 二、产品特性

- 支持任意高清标清模拟和数字信号转换功能，支持 HDMI/DVI/VGA/YPBPR/CVBS+LR 信号输入，HDMI/DVI/VGA/YPBPR/CVBS+LR 信号输出
- 支持视音频同步转换，支持即插即用功能
- 支持输入各种接口对应格式各种分辨率
- 支持 26 种分辨率：  
➤ 640\*480;800\*600;1024\*768;1280\*1024;1366\*768;1440\*900;1600\*1200;1680\*1050;1920\*1200;1080P@50/60;1080I@50/60;720P@50/60;576P@50;480P@60;576I@50;480I@60;
- 支持图像缩放-10%至+10%调节
- 支持输入输出信号检测，自适应输入信号，可以自动识别输入信号的种类，自动跳转到相应的输入通道
- 支持色彩、亮度、对比度、锐度等图像调节
- 支持图像镜像功能

## 三、技术参数

	参数	规格
电气	CVBS 输入（采用 DVI 接口）	支持 NTSC, PAL, 电平 1Vp-p, 阻抗 75 Ω
	YPBPR 输入（采用 DVI 接口）	支持 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 电平 0.7Vp-p, 阻抗 75 Ω
	VGA 输入（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 输入（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 输入（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
	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℃-50℃
	储存温度	-10℃-75℃
湿度	储存湿度	10%-95%RH
物理	尺寸	152*96*27mm
	重量	200g（不带包装）

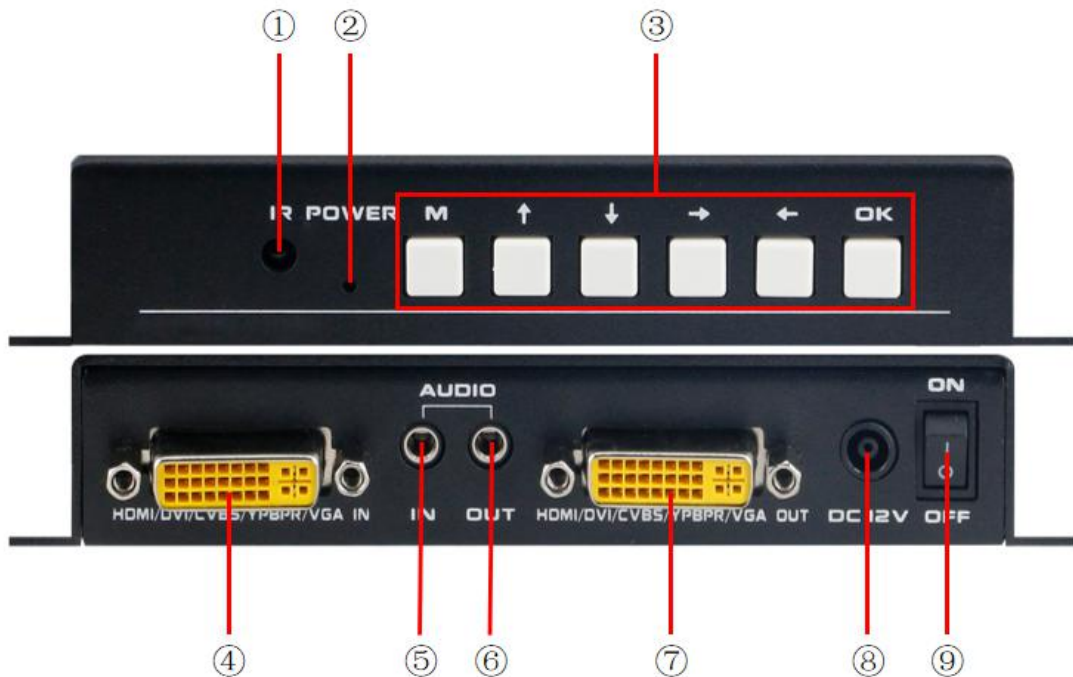
#### 四、装箱参数

万能转换器一个

DC12V 电源适配器一个

合格证、说明书、保修卡各一份

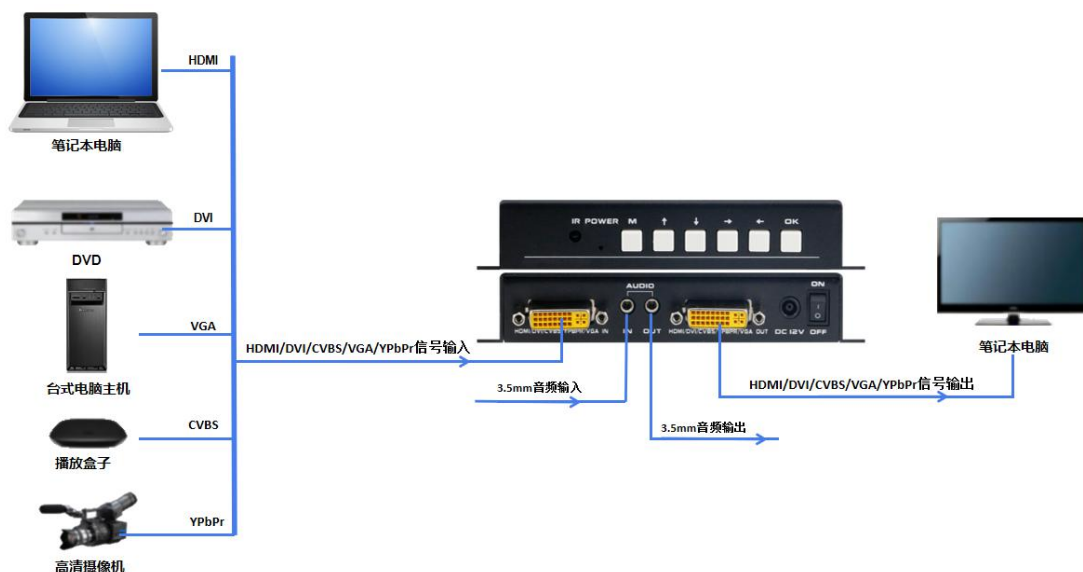
#### 五、面板示意图



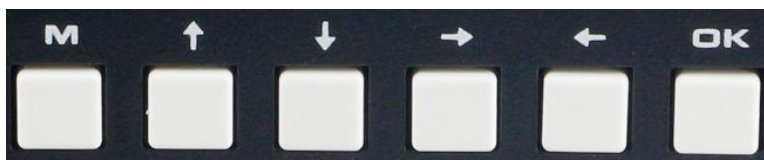
- ①: IR 遥控接收头;
- ②:POWER (电源指示灯), 当通上电源时为常亮状态, 断掉电源时为熄灭状态;
- ③:功能按键, 分别为菜单、上、下、左、右、确认按键;
- ④:HDMI/DVI/CVBS/VGA/YPbPr 信号输入接口 (为 DVI-I 接口)
- ⑤:3.5mm 音频输入接口
- ⑥:3.5mm 音频输出接口
- ⑦:HDMI/DVI/CVBS/VGA/YPbPr 信号输出接口 (为 DVI-I 接口)
- ⑧:DC 12V 电源输入
- ⑨:电源开关

## 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

Input Source	输入源
Out Resolut	输出分辨率
Out Port Mode	输出接口模式
Aspect Ratio	屏幕高宽比
Over Scanning	屏幕缩放比例
Out Pattern	输出图像模式
H-Mirror	左右镜像模式
V-Mirror	上下镜像模式
In-Sync Info	默认分辨率
ResetSystem	恢复出厂设置

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。