



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103428467 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201310296969. 3

(22) 申请日 2013. 07. 16

(71) 申请人 苏州意华通讯接插件有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴江市汾湖经济  
开发区临沪大道

(72) 发明人 宁立平

(51) Int. Cl.

H04N 7/01 (2006. 01)

H04N 5/765 (2006. 01)

G06F 3/14 (2006. 01)

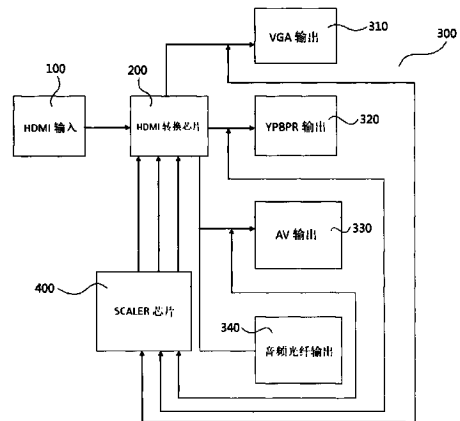
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 HDMI 视频图像输出转换器

(57) 摘要

本发明涉及一种 HDMI 视频图像输出转换器，包括 HDMI 输入端口、HDMI 转换芯片、输出端口，HDMI 输入端口连接 HDMI 转换芯片，HDMI 转换芯片连接输出端口，还包括用于自动适应输出设备分辨率的 SCALER 芯片，HDMI 转换芯片通过 SCALER 芯片连接输出端口。本发明的有益效果是：1、解决了现有技术中 HDMI 视频输出转换器不能自动识别分辨率的问题；2、增加了 HDMI 转换 AV 输出的功能。



1. 一种 HDMI 视频图像输出转换器,包括 HDMI 输入端口、HDMI 转换芯片、输出端口,所述 HDMI 输入端口连接 HDMI 转换芯片,HDMI 转换芯片连接输出端口,其特征在于,还包括用于自动适应输出设备分辨率的 SCALER 芯片,所述 HDMI 转换芯片通过 SCALER 芯片连接输出端口。

2. 根据权利要求 1 所述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 VGA 输出端口和音频光纤输出端口。

3. 根据权利要求 1 所述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 YPBPR 输出端口和音频光纤输出端口。

4. 根据权利要求 1 所述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 AV 输出端口和音频光纤输出端口。

5. 根据权利要求 1 所述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 VGA 输出端口、YPBPR 输出端口、AV 输出端口和音频光纤输出端口。

## 一种 HDMI 视频图像输出转换器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种视频图像输出转换器,特别是涉及一种 HDMI 视频图像输出转换器。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的 HDMI 转换视频图像输出为 VGA/YPBPR 的转换器,基本为点对点转换,不能改变分辨率。并且转换格式不带有 AV 转换功能,特别是不能自适应显示设备的最高分辨率

### 发明内容

[0003] 本发明就是为了解决上述问题,克服现有技术中视频图像输出转换器所存在的问题,本发明提供一种 HDMI 视频图像输出转换器以满足需求。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 一种 HDMI 视频图像输出转换器,包括 HDMI 输入端口、HDMI 转换芯片、输出端口,所述 HDMI 输入端口连接 HDMI 转换芯片,HDMI 转换芯片连接输出端口,其特征在于,还包括用于自动适应输出设备分辨率的 SCALER 芯片,所述 HDMI 转换芯片通过 SCALER 芯片连接输出端口。

[0006] 上述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 VGA 输出端口和音频光纤输出端口。

[0007] 上述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 YPBPR 输出端口和音频光纤输出端口。

[0008] 上述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 AV 输出端口和音频光纤输出端口。

[0009] 上述一种 HDMI 视频图像输出转换器,其特征在于,所述输出端口包括 VGA 输出端口、YPBPR 输出端口、AV 输出端口和音频光纤输出端口。

[0010] 本发明的有益效果是:1、解决了现有技术中 HDMI 视频输出转换器不能自动识别分辨率的问题;2、增加了 HDMI 转换 AV 输出的功能。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0013] 参看图 1,一种 HDMI 视频图像输出转换器,包括 HDMI 输入端口 100、HDMI 转换芯片 200、输出端口 300,HDMI 输入端口 100 连接 HDMI 转换芯片 200,HDMI 转换芯片 200 连接

输出端口 300,还包括用于自动适应输出设备分辨率的 SCALER 芯片 400,HDMI 转换芯片 200 通过 SCALER 芯片 400 连接输出端口 300。

[0014] 使用的时候,HDMI 转换芯片 200 将 HDMI 输入端口 100 的输入视频信号转换,然后再通过输出端口 300 传送到输出设备上,SCALER 芯片 400 用于自动识别输出设备的分辨率,并且将信息发回至 HDMI 转换芯片 200 内,使的 HDMI 转换芯片 200 能够直接转换适合输出设备分辨率的视频图像。

[0015] 本发明还有几种优选的实施方式,其中 :1、输出端口 300 包括 VGA 输出端口 310 和音频光纤输出端口 340 ;2、输出端口 300 包括 YPBPR 输出端口 320 和音频光纤输出端口 340。3、输出端口 300 包括 AV 输出端口 330 和音频光纤输出端口 340 ;4、输出端口 300 包括 VGA 输出端口 310、YPBPR 输出端口 320、AV 输出端口 330 和音频光纤输出端口 340。

[0016] 本发明的有益效果是 :1、解决了现有技术中 HDMI 视频输出转换器不能自动识别分辨率的问题 ;2、增加了 HDMI 转换 AV 输出的功能。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

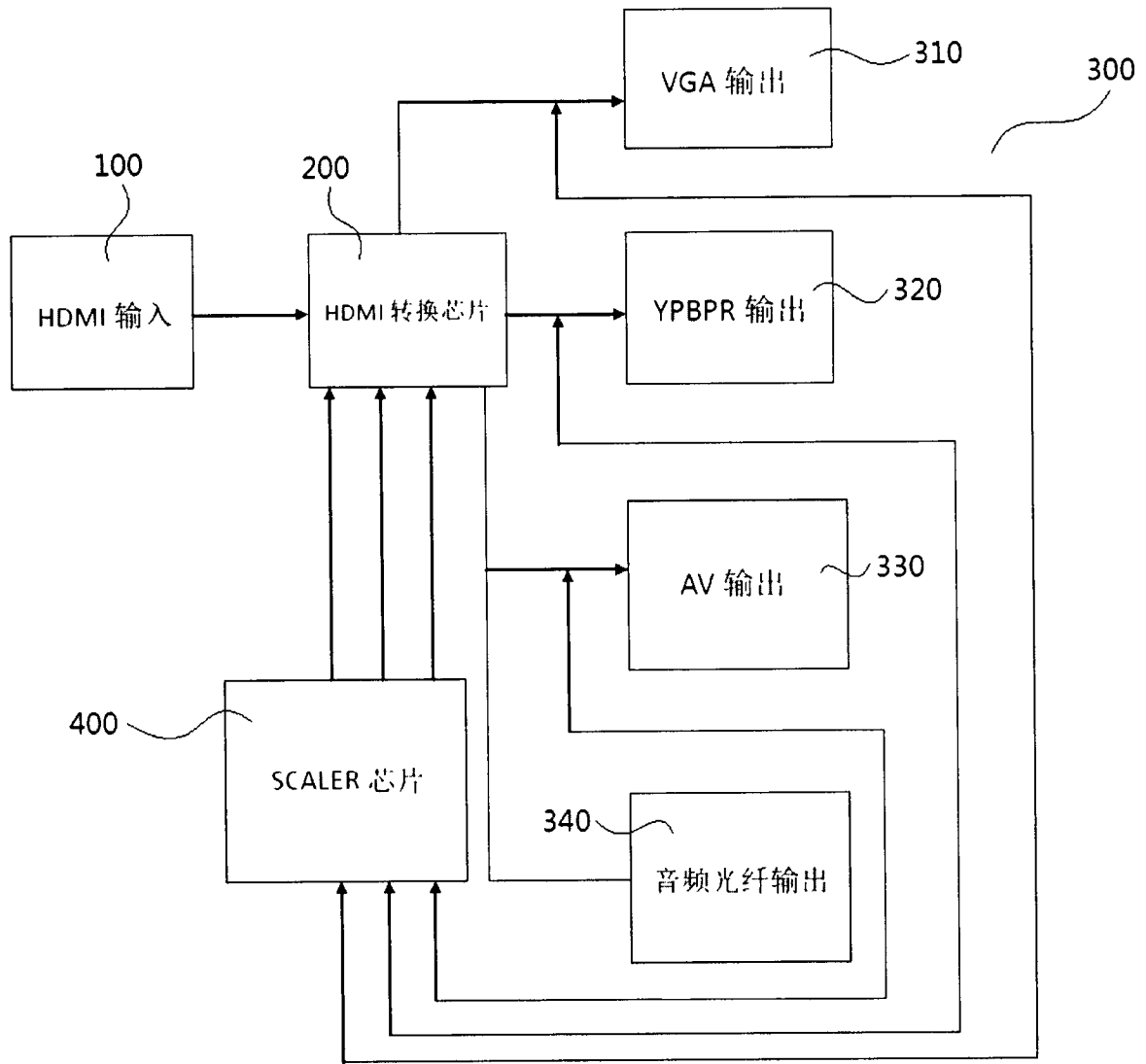


图 1