



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206993271 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720918575.0

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 福建致易电子科技有限公司
地址 363200 福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区绥安工业园

(72)发明人 詹清标 蔡其骛

(51)Int.Cl.
H04N 5/268(2006.01)
H04N 5/765(2006.01)
H04N 21/4363(2011.01)

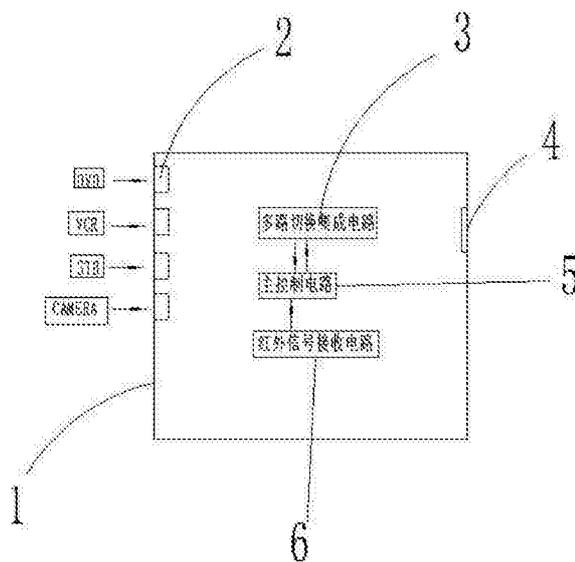
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带遥控功能的音视频切换路由器

(57)摘要

本实用新型公开一种带遥控功能的音视频切换路由器,包括路由器本体、音视频输入接口、主控制电路和红外信号接收电路,所述路由器主体一侧设置有音所述视频输入接口,所述路由器主体另一侧设置有输出口,所述路由器主体内部设置有所述主控制器、多路切换集成电路和所述红外信号接收电路,所述红外信号接收电路用来接收外部遥控器发来的信号。有益效果在于:本实用新型克服现有市场上多路输入一路输出的音视频切换路由器,全部是手动操作切换输出,实现多路输入遥控输出。



1. 一种带遥控功能的音视频切换路由器,包括路由器本体、音视频输入接口、主控制电路和红外信号接收电路,其特征在于:所述路由器主体一侧设置有所述音视频输入接口,所述路由器主体另一侧设置有输出口,所述路由器主体内部设置有所述主控制器、多路切换集成电路和所述红外信号接收电路,所述红外信号接收电路用来接收外部遥控器发来的信号。

2. 根据权利要求1所述的一种带遥控功能的音视频切换路由器,其特征在于:所述主控制电路基于51单片机开发,所述主控制电路和所述多路切换集成电路串行通信连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带遥控功能的音视频切换路由器,其特征在于:所述音视频输入接口设置为RCA接口,数量为4个。

4. 根据权利要求1所述的一种带遥控功能的音视频切换路由器,其特征在于:所述红外信号接收电路通过导线连接到所述主控制电路。

一种带遥控功能的音视频切换路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子领域,具体是涉及一种带遥控功能的音视频切换路由器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,普通市民家中的数码产品越来越多,像DVD,VCR录相机,STB机顶盒等,这些家用电器,都有CVBS及L&R Audio音视频输出,都需要接到电视机上来播放,这样的话,用户在使用时,需要频繁的拔插各类DVD VCR,STB音视频输出RCA与电视机连接线,这样的话,用户再使用这些家用电器时非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种带遥控功能的音视频切换路由器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种带遥控功能的音视频切换路由器,包括路由器本体、音视频输入接口、主控制电路和红外信号接收电路,所述路由器主体一侧设置有所述音视频输入接口,所述音视频输入接口用于DVD、VCR、STB和CAMERA设备信号的输入,所述路由器主体另一侧设置有输出口,所述路由器主体内部设置有所述主控制器、多路切换集成电路和所述红外信号接收电路,所述红外信号接收电路用来接收外部遥控器发来的信号,所述多路切换集成电路用于切换DVD,VCR,STB,CAMERA等影音家用电器输入到路由器上的CVBS音频信号。

[0006] 上述结构中,分别把DVD,VCR,STB,CAMERA家用电器的音视频输出接口用RCA音视频线连接到所述音视频输入接口,然后,在所述输出口再用一条RCA音视频连接线连接到电视机上,用户通过操作遥控器发出红外信号到所述红外信号接收电路,所述红外信号接收电路将信号传递给所述主控制电路,去控制切换DVD,VCR,STB,CAMERA家用电器输入到路由器上的CVBS音频信号及R&L Audio音频信号,只有一路CVBS音频信号及R&L Audio音频信号可以通过所述多路切换集成电路输出到电视机上面播放出画面及声音。

[0007] 为了进一步提高音视频切换路由器的使用功能,所述主控制电路基于51单片机开发,所述主控制电路和所述多路切换集成电路串行通信连接。

[0008] 为了进一步提高音视频切换路由器的使用功能,所述音视频输入接口设置为RCA接口,数量为4个。

[0009] 为了进一步提高音视频切换路由器的使用功能,所述红外信号接收电路通过导线连接到所述主控制电路。

[0010] 有益效果在于:本实用新型克服现有市场上多路输入一路输出的音视频切换路由器,全部是手动操作切换输出,实现多路输入遥控输出。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种带遥控功能的音视频切换路由器的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种带遥控功能的音视频切换路由器的后视图。

[0013] 附图标记说明如下：

[0014] 1、路由器本体；2、音视频输出接口；3、多路切换集成电路；4、输出口；5、主控制电路；6、红外信号接收电路。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-2所示，一种带遥控功能的音视频切换路由器，包括路由器本体1、音视频输入接口2、主控制电路5和红外信号接收电路6，路由器主体1一侧设置有音视频输入接口2，音视频输入接口2用于DVD、VCR、STB和CAMERA设备信号的输入，路由器主体1另一侧设置有输出口4，路由器主体1内部设置有主控制器5、多路切换集成电路3和红外信号接收电路6，红外信号接收电路6用来接收外部遥控器发来的信号，多路切换集成电路3用于切换DVD，VCR，STB，CAMERA等影音家用电器输入到路由器上的CVBS音频信号。

[0017] 上述结构中，分别把DVD，VCR，STB，CAMERA家用电器的音视频输出接口用RCA音视频线连接到音视频输入接口2，然后，在输出口4再用一条RCA音视频连接线连接到电视机上，用户通过操作遥控器发出红外信号到红外信号接收电路6，红外信号接收电路6将信号传递给主控制电路5，去控制切换DVD，VCR，STB，CAMERA家用电器输入到路由器上的CVBS音频信号及R&L Audio音频信号，只有一路CVBS音频信号及R&L Audio音频信号可以通过多路切换集成电路3输出到电视机上面播放出画面及声音。

[0018] 为了进一步提高音视频切换路由器的使用功能，主控制电路5基于51单片机开发，主控制电路5和多路切换集成电路3串行通信连接，音视频输入接口2设置为RCA接口，数量为4个，红外信号接收电路6通过导线连接到主控制电路5。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型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实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

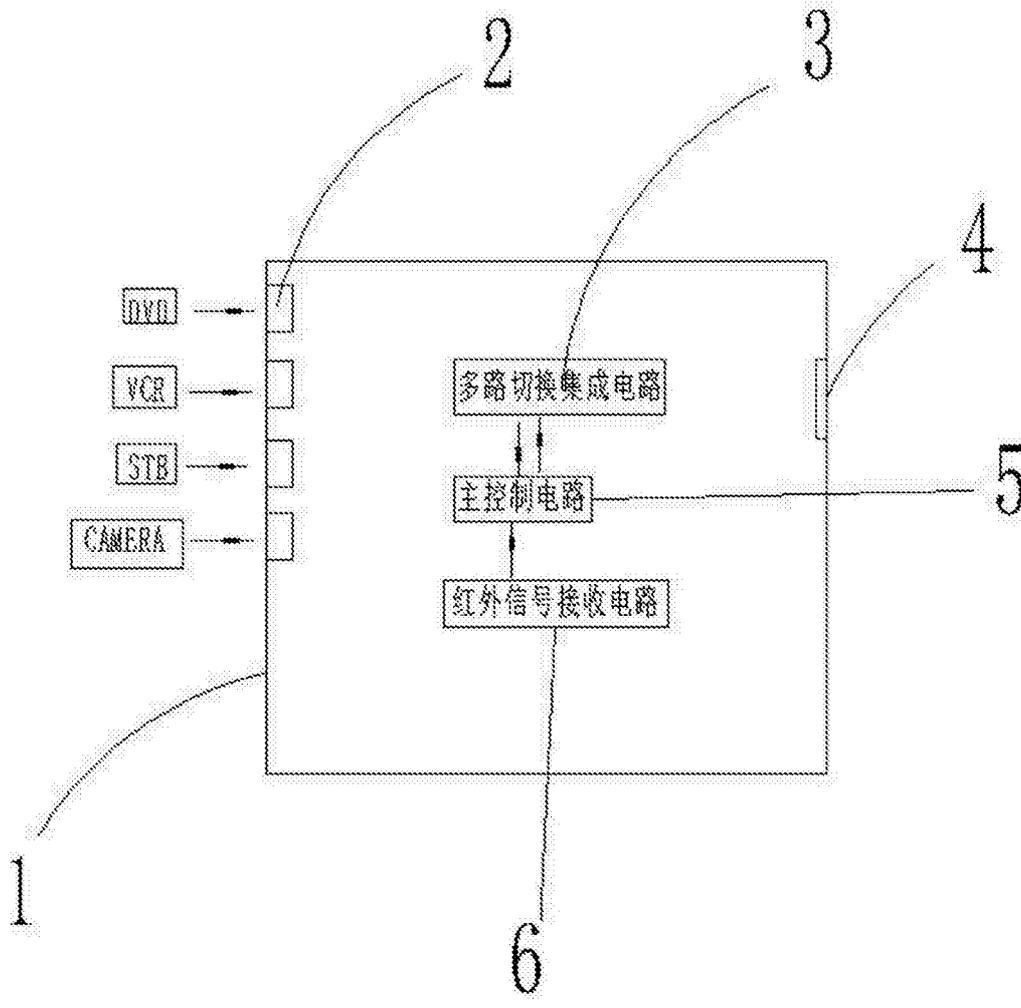


图1

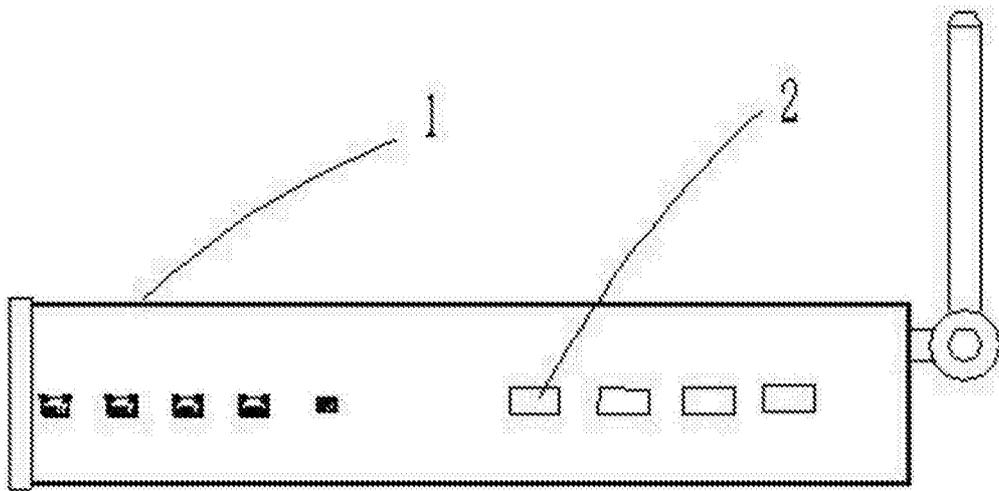


图2