



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201821444 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200920263302. 2

(22) 申请日 2009. 11. 23

(73) 专利权人 惠州市德赛视听科技有限公司

地址 516229 广东省惠州市陈江德赛第三工
业区

(72) 发明人 邓国辉 刘耀义

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H04N 5/765(2006. 01)

H04N 5/775(2006. 01)

H04N 7/26(2006. 01)

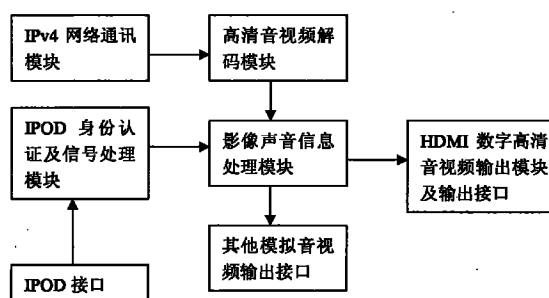
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高清网络播放器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高清网络播放器,其包括依序连接的一个 IPv4 网络通讯模块,一个高清音视频解码模块,一个影像及声音信息处理模块和一个 HDMI 数字高清音视频输出模块,还包括一个连接有 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块,该 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块与所述的影像信息处理模块连接;这种播放器可以网络连接共享互联网上海量的影视作品,并通过 IPOD 接口读取 IPOD 中的影视数据,再由 HDMI 模块输出高保真音乐及高达 1080P 的全高清画面。



1. 一种高清网络播放器,其特征在于:所述高清网络播放器包括依序连接的一个 IPv4 网络通讯模块、一个高清音视频解码模块、一个影像及声音信息处理模块和一个 HDMI 数字高清音视频输出模块,还包括一个连接有 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块,所述的连接有 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块与所述的影像信息处理模块连接。

2. 根据权利要求 1 所述的高清网络播放器,其特征在于:所述的影像信息处理模块与一个其他模拟音视频输出接口连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的高清网络播放器,其特征在于:所述高清网络播放器内置一个网络浏览器。

高清网络播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高清网络播放器,特别涉及一种具有 IPOD 接口的高清网络播放器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的突飞猛进,涌现出越来越多的视听录放装置,尤其是近年来市场上出现各种各样的可随身携带的多媒体播放器 (Portable MediaPlayer,简称PMP),其兼具播放音乐、图片及影片等格式文件的功能。目前,全球范围流行的 PMP 产品是 IPOD 系列产品,许多家庭及发烧友都争相拥有,然而对于高清品质影像的追求也是发烧友们的另一极致追求,现在人们对高清网络播放器都有一定的了解,它是一种通过网络获取高清影像信息,通过播放器解码在高清 LCD 电视上可以观看高质量、高清晰的影像。这种方式解决了节目源的方便获取及高清影像输出的要求。但现有的播放器不能提供给 IPOD 进行有效连接,不能满足便携设备的影音在家庭中共享的要求。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种高清网络播放器,其在原有高清网络播放器基本功能基础上,设置 IPOD 接口并添加处理 IPOD 播放和输出 IPOD 设备中的影视节目,并通过高清网络播放器输出到 LCD 电视中,以观看高清晰的影视及高保真的音乐。

[0004] 为实现上述目的,所采用的技术方案是:一种高清网络播放器,包括依序连接的一个 IPv4 网络通讯模块,一个高清音视频解码模块,一个影像及声音信息处理模块和一个 HDMI 数字高清音视频输出模块,还包括一个连接有 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块,所述的 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块与所述的影像信息处理模块连接。

[0005] 在上述方案的基础上,所述的影像信息处理模块还可以设置一个其他模拟音视频输出接口的连接。

[0006] 在上述方案的基础上,所述高清网络播放器内置一个网络浏览器。

[0007] 所述的影像声音信息处理模块,用于处理与其电连接的各功能模块之间通讯及控制信号,接收音视频信号及输出处理信号;

[0008] 所述的 IPv4 网络通讯模块,用于连接 Ipv4 网络,浏览识别网络音视频内容、并传送用户指定内容给到后续处理模块;

[0009] 所述的高清音视频解码模块,用于解码输入的高清或标清音视频数据流,并输出给到后续影像声音信息处理模块;

[0010] 所述的 HDMI 数字高清音视频输出模块及输出接口,用于将已解码的音视频数据流转换成 HDMI 数字信号输出;

[0011] 所述的模拟音视频输出接口,用于输出模拟高清分量视频及 2 声道模拟音频信号;

[0012] 所述的 IPOD 接口及身份认证及信号处理模块,用于连接 IPOD 接口设备并通过身份认证模块确认设备是否合法,控制 IPOD 接口设备并读取设备中的音视频数据,然后将数据传输给后续处理模块。

[0013] 本发明实现的有益效果是:可以通过网络连接共享互联网上海量的影视作品,并通过 IPOD 接口读取所有市面销售的 IPOD 产品中的影视作品,最终由 HDMI 模块输出高保真音乐及高达 1080P 的全高清画面,给消费者以震撼的享受。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的电路连接框图。

[0015] 具体的实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实施例所述的高清网络播放器,包括一个影像及声音信息处理模块,一个 IPv4 网络通讯模块,一个高清音视频解码模块,一个 HDMI 数字高清音视频输出模块,还包括一个连接有 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块,该 IPOD 接口的身份认证及信号处理模块与影像信息处理模块连接。

[0017] 具体应用中,IPOD 设备通过 IPOD 接口与高清网络播放器连接,高清网络播放器自动识别 IPOD 设备,读取并处理 IPOD 设备里存储的信息,IPOD 的身份认证及信号处理模块通过对 IPOD 接口传输的信息进行解码,再传输到高清网络播放器自带的影像信息处理模块,之后通过 HDMI 数字高清音视频输出模块由 HDMI 接口把信号传输到高清晰 LCD 电视上,即可观看影像和 / 或欣赏音乐。

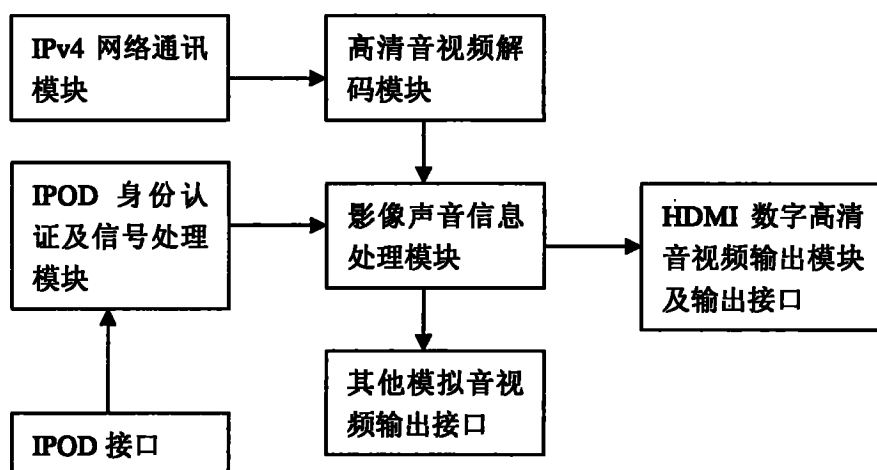


图 1