



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202261525 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120334494. 9

(22) 申请日 2011. 09. 07

(73) 专利权人 赵满平

地址 518106 广东省深圳市光明新区楼村凤  
新路新健兴工业园 A2 栋 5 楼

(72) 发明人 赵满平

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 胡坚

(51) Int. Cl.

H04N 1/21 (2006. 01)

G09F 9/35 (2006. 01)

G09G 3/36 (2006. 01)

G11C 7/16 (2006. 01)

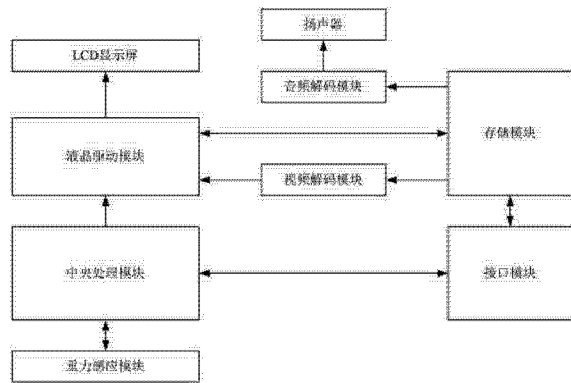
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有多种播放功能的数码相框

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有多种播放功能的数码相框,数码相框包括中央处理模块、液晶驱动模块、液晶显示屏、存储模块、音频解码模块、视频解码模块、扬声器和电源模块,存储模块一路直接输出给液晶驱动模块,另一路输出给视频解码模块进行视频解码后输出给液晶驱动模块,液晶驱动模块驱动液晶显示屏,存储模块输出音频信号给音频解码模块进行音频解码后,驱动扬声器,中央处理模块控制其他模块工作,电源模块给其他模块供电。本实用新型不仅可以作为数码相框使用,而且还可以用于播放 MP3 等音频文件,同时还可以用于播放 MP4、RMVB 等格式的视频文件等,功能多样,能满足用户的一般要求。



1. 一种具有多种播放功能的数码相框,其特征是:所述的数码相框包括中央处理模块、液晶驱动模块、液晶显示屏、存储模块、音频解码模块、视频解码模块、扬声器和电源模块,存储模块一路直接输出给液晶驱动模块,另一路输出给视频解码模块进行视频解码后输出给液晶驱动模块,液晶驱动模块驱动液晶显示屏,存储模块输出音频信号给音频解码模块进行音频解码后,驱动扬声器,中央处理模块控制其他模块工作,电源模块给其他模块供电。

2. 根据权利要求1所述的具有多种播放功能的数码相框,其特征是:所述的数码相框还包括有重力感应模块,重力感应模块连接在中央处理模块上。

3. 根据权利要求1所述的具有多种播放功能的数码相框,其特征是:所述的数码相框还包括有接口模块,接口模块与存储模块连接。

4. 根据权利要求3所述的具有多种播放功能的数码相框,其特征是:所述的接口模块为USB接口或存储卡接口。

## 具有多种播放功能的数码相框

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种数码相框,特别是一种具有多种播放功能的数码相框。

### 背景技术

[0002] 随着电子科技产品的日益发展,数码产品在人们生活中的应用越来越广泛,数码相框以其时尚、新颖的特点,颇受人们喜爱,但是,目前的数码相框一般只具有显示数码照片的功能,功能比较单一。

### 发明内容

[0003] 针对上述提到的现有技术中的数码相框功能单一的缺点,本实用新型提供一种新的多种播放功能的数码相框,其不仅可以用作数码相框使用,还可以用于播放 MP3 等音频文件和 MP4 等视频文件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:一种具有多种播放功能的数码相框,数码相框包括中央处理模块、液晶驱动模块、液晶显示屏、存储模块、音频解码模块、视频解码模块、扬声器和电源模块,存储模块一路直接输出给液晶驱动模块,另一路输出给视频解码模块进行视频解码后输出给液晶驱动模块,液晶驱动模块驱动液晶显示屏,存储模块输出音频信号给音频解码模块进行音频解码后,驱动扬声器,中央处理模块控制其他模块工作,电源模块给其他模块供电。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案进一步还包括:

[0006] 所述的数码相框还包括有重力感应模块,重力感应模块连接在中央处理模块上。

[0007] 所述的数码相框还包括有接口模块,接口模块与存储模块连接。

[0008] 所述的接口模块为 USB 接口或存储卡接口。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型不仅可以作为数码相框使用,而且还可以用于播放 MP3 等音频文件,同时还可以用于播放 MP4、RMVB 等格式的视频文件等,功能多样,能满足用户的一般要求。

[0010] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型电路方框图。

### 具体实施方式

[0012] 本实施例为本实用新型优选实施方式,其他凡其原理和基本结构与本实施例相同或近似的,均在本实用新型保护范围之内。

[0013] 请参看附图 1,本实用新型为一种具有多种播放功能的数码相框,其主要包括中央处理模块、液晶驱动模块、液晶显示屏、存储模块、音频解码模块、视频解码模块、扬声器和电源模块等,其中,液晶驱动模块用于驱动液晶显示屏显示,本实施例中,液晶显示屏可采

用普通的液晶显示屏,也可以采用触摸屏。本实施例中的存储模块可为内置在数码相框内部的存储模块,也可以为外接的存储模块,存储模块用于存储数码照片、视频文件、音频文件等,本实施例中,存储模块一路直接输出给液晶驱动模块,用于将数码照片直接传输给液晶驱动模块,进行驱动显示,存储模块另一路输出给视频解码模块,用于将视频文件传输给视频解码模块进行视频解码后输出给液晶驱动模块,进行驱动液晶显示屏,用于播放视频文件,同时,存储模块还输出音频信号给音频解码模块,对音频文件进行音频解码后,驱动扬声器,进行音频播放。本实施例中,中央处理模块采用 MCU,用于控制其他模块工作,电源模块给其他模块供电,电源模块可宜采用内置的锂电池,也可以采用外接的电源转换器,将外接电源转换成低压直流电给本实用新型供电。本实用新型中还包括接口模块,接口模块为 USB 接口或存储卡接口,用于将文件传输给存储模块,或者直接将存储卡或 U 盘插接在接口模块上,用于直接读取存储卡或 U 盘上的文件进行播放。本实施例中,数码相框中还包括有重力感应模块,重力感应模块连接在中央处理模块上,当数码相框进行旋转时,可保证数码相框显示内容始终是正向的。

[0014] 本实用新型不仅可以作为数码相框使用,而且还可以用于播放 MP3 等音频文件,同时还可以用于播放 MP4、RMVB 等格式的视频文件等,功能多样,能满足用户的一般要求。

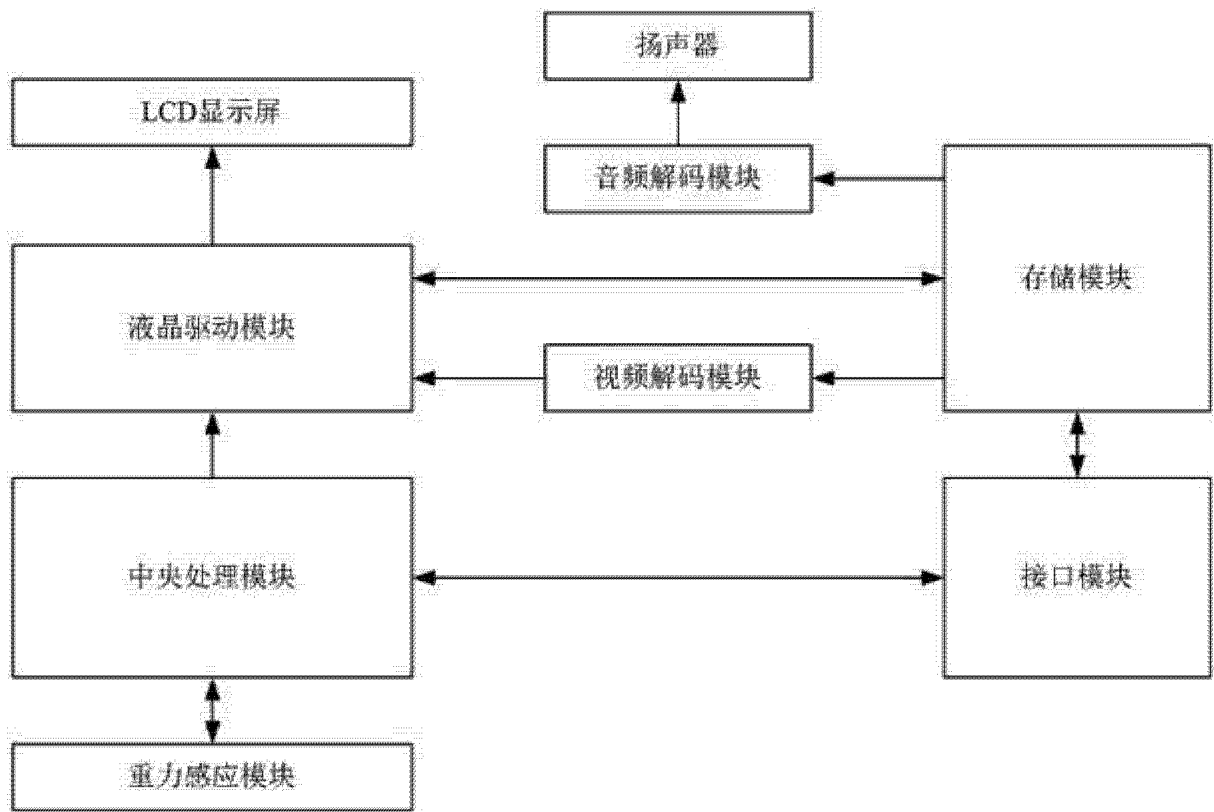


图 1