



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202339704 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201120466628. 2

(22) 申请日 2011. 11. 22

(73) 专利权人 尤广国

地址 浙江省温州市苍南县龙港镇刘北村
001-1 号

(72) 发明人 尤广国

(51) Int. Cl.

G10H 1/36(2006. 01)

G11C 7/16(2006. 01)

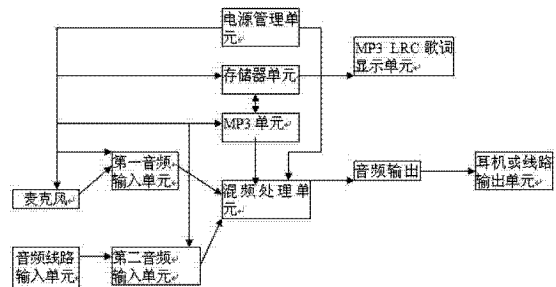
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能随身卡拉 OK 播放器

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能随身卡拉 OK 播放器,包括电源管理单元,电源管理单元与麦克风单元和混频处理单元相连并为麦克风单元和混频处理单元提供电源保证,还包括存储器单元、MP3 单元以及与麦克风单元输出端经过第一音频输入单元,结合 MP3 单元的音频输出,经过声道切转后再提取麦克风伴音到混频处理单元,再经过线路输出单元,或者麦克风语音输入单元结合外部影音线路输入单元经过声道切转后再提取麦克风伴音经混频处理单元,再经过线路输出单元,由于设有以上结构,该播放器具备有录音,收音, U 盘, TF 读卡器,卡拉 OK,且卡拉 OK 录音功能,方便随身携带。



1. 一种多功能随身卡拉 OK 播放器,包括电源管理单元,电源管理单元与麦克风单元和混频处理单元相连并为麦克风单元和混频处理单元提供电源保证,其特征在于:还包括存储器单元、MP3 单元以及与麦克风单元连接的第一音频输入单元,第一音频输入单元输出端与混频处理单元连接,混频处理单元输出端与音频输出单元输入端连接,MP3 单元输出端的一路与第一音频输入单元输入端连接,另一路与存储器单元连接,存储器单元的输出端与显示单元输入端连接。

2. 根据权利要求 1 所述一种多功能随身卡拉 OK 播放器,其特征在于:所述混频处理单元的输入端连接第二音频输入单元,第二音频输入单元的输入端连接音频线路输入单元。

3. 根据权利要求 1 所述一种多功能随身卡拉 OK 播放器,其特征在于:所述音频输出单元输出端与耳机单元或线路输出单元连接。

4. 根据权利要求 1 所述一种多功能随身卡拉 OK 播放器,其特征在于:所述 MP3 单元输出端与混频处理单元连接。

一种多功能随身卡拉 OK 播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种播放器,特别涉及一种多功能随身卡拉 OK 播放器。

背景技术

[0002] 普通的播放器主要用在听音乐,普通的卡拉 OK 也是在家庭影院或在 KTV 歌唱厅实现,但传统的卡拉 OK 装置体积都是较大,且分开组合型,一般由市电电源、电视、电脑、卡拉 OK 机、功放、喇叭、麦克风组成。

[0003] 这样不利于随身携带,因此在使用上受体积大等客观条件的限制,大大限制了歌唱爱好者进行卡拉 OK 的场地。

[0004] 而现在手机,PC,影音播放器使用越来越普遍,价格也越低,由于影音播放器可以很好的实现影音播放功能,同时影音播放器体积小,易携带,但影音播放器只能录音和播放影音资料,都不具有卡拉 OK 的功能。

[0005] 普通的耳机也主要用途在,听歌与当耳麦,都是不具有卡拉 OK 功能。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种体积小,便于携带,不仅可以听歌又可以 K 歌的多功能随身卡拉 OK 播放器。

[0007] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:一种多功能随身卡拉 OK 播放器,包括电源管理单元,电源管理单元与麦克风单元和混频处理单元相连并为麦克风单元和混频处理单元提供电源保证,还包括存储器单元、MP3 单元以及与麦克风单元连接的第一音频输入单元,第一音频输入单元输出端与混频处理单元连接,混频处理单元输出端与音频输出单元输入端连接,MP3 单元输出端的一路与第一音频输入单元输入端连接,另一路与存储器单元连接,存储器单元的输出端与显示单元输入端连接。

[0008] 所述混频处理单元的输入端连接有第二音频输入单元,第二音频输入单元的输入端连接有音频线路输入单元。

[0009] 所述音频输出单元输出端与耳机单元或线路输出单元连接。

[0010] 所述 MP3 单元输出端与混频处理单元连接。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型具有以下突出优点和效果:具备有录音,收音, U 盘,TF 读卡器,卡拉 OK,且卡拉 OK 录音功能,同时也可作为一种耳机型多媒体娱乐 MP3 播放器,方便随身携带,具有非常好的技术效果。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,一种多功能随身卡拉 OK 播放器,包括电源管理单元,电源管理单元与

麦克风单元和混频处理单元相连并为麦克风单元和混频处理单元提供电源保证,还包括存储器单元、MP3 单元以及与麦克风单元连接的第一音频输入单元,将音频信号传达给第一音频输入单元,而第一音频输入单元输出端与混频处理单元连接,混频处理单元输出端与音频输出单元输入端连接,将音频信号直接输出,MP3 单元输出端的一路与第一音频输入单元输入端连接,另一路与存储器单元连接,存储器单元的输出端与显示单元输入端连接,所述混频处理单元的输入端连接有第二音频输入单元,第二音频输入单元的输入端连接有音频线路输入单元,所述音频输出单元输出端与耳机单元或线路输出单元连接,所述 MP3 单元输出端与混频处理单元连接。

[0016] 在 K 歌时,由麦克风语音输入单元经第一音频输入单元结合 MP3 单元的音频输出,经过声道切转后再提取麦克风伴音到混频处理单元,再经过线路输出单元,或者麦克风语音输入单元结合外部影音线路输入单元经过声道切转后再提取麦克风伴音经混频处理单元,再经过线路输出单元。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

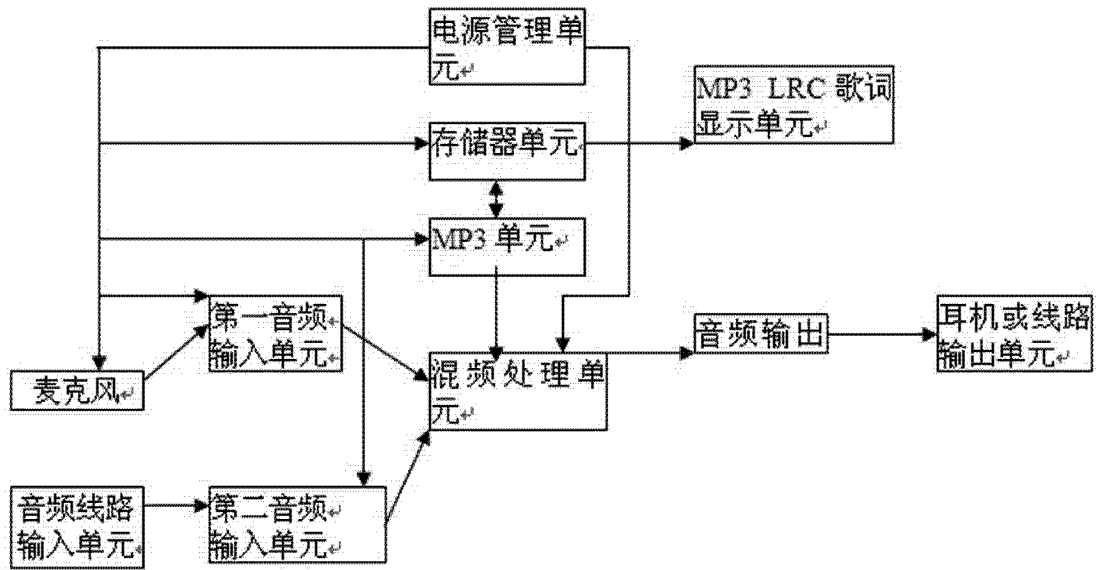


图 1