



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202495035 U

(45) 授权公告日 2012.10.17

(21) 申请号 201220085054.9

(22) 申请日 2012.03.08

(73) 专利权人 深圳市领华卫通数码科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园北区朗山路9号东江环保大楼4楼403室

(72) 发明人 党少军 吴明 刘立向 刘崇博  
张义术 连红星 唐军 丘永洋  
赵惠 吴宏亮 钟楨

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 江耀纯

(51) Int. Cl.

G06F 13/38 (2006.01)

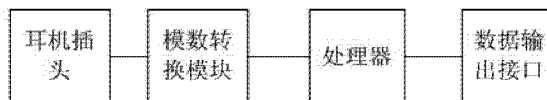
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种数据传输装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数据传输装置,包括耳机插头、将模拟音频信号转换为数字信号的模数转换模块、对所述数字信号进行处理的处理器、以及数据输出接口;所述耳机插头的输出端与所述模数转换模块的输入端相连,所述模数转换模块的输出端与所述处理器相连,所述处理器的还与所述数据输出接口相连。本实用新型具有适用范围广,传输方便的优点。



1. 一种数据传输装置,其特征在于:包括耳机插头、将模拟音频信号转换为数字信号的模数转换模块、对所述数字信号进行处理的处理器、以及数据输出接口;所述耳机插头的输出端与所述模数转换模块的输入端相连,所述模数转换模块的输出端与所述处理器相连,所述处理器的还与所述数据输出接口相连。

2. 根据权利要求 1 所述的数据传输装置,其特征在于:所述数据输出接口为 USB 接口。

## 一种数据传输装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据传输技术,尤其是涉及一种利用耳机接口进行数据传输的装置。

### 背景技术

[0002] 随着便携式电子设备的多样化发展,电子设备间的数据传输成为行业关注的技术焦点,现有电子设备间的数据传输大多依赖于蓝牙技术或通过计算机中转,对于不具备蓝牙功能的设备有诸多不便。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种数据传输装置,通过耳机接口进行数据传输。

[0004] 本实用新型的技术问题通过以下技术手段予以解决:

[0005] 一种数据传输装置,包括耳机插头、将模拟音频信号转换为数字信号的模数转换模块、对数字信号进行编码处理的处理器、以及数据输出接口;所述耳机插头的输出端与所述模数转换模块的输入端相连,所述模数转换模块的输出端与所述处理器相连,所述处理器的还与所述数据输出接口相连。

[0006] 优选地,所述数据输出接口为 USB 接口。

[0007] 由于多数便携式电子设备均具备标准的耳机输出孔,本实用新型的数据传输装置通过耳机插头接受电子设备输出的模拟音频信号,然后将其转换成数字信号,再按照预定的编码规则将该数字信号转换为特定数据以传输给其他电子设备,具有传输方便,适用范围广的优点。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的数据传输装置的电路框图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施方式对本实用新型进行进一步的描述:

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的数据传输装置由耳机插头、将模拟音频信号转换为数字信号的模数转换模块、对数字信号进行编码处理的处理器、以及数据输出接口组成;耳机插头的输出端与模数转换模块的输入端相连,模数转换模块的输出端与处理器相连,处理器的还与数据输出接口相连。该数据输出接口优选为标准的 USB 接口或 miniUSB 接口。

[0011] 本实用新型的数据传输装置可用于传输音频数据,也可以用于传输普通数据,其原理如下:

[0012] 当用于传输音频数据(例如,音乐、录音等音频文件)时,首先,将上述数据传输装置的耳机插头插入存放数据源的电子设备,然后通过该电子设备播放该音频文件,将该音频文件转换为模拟音频信号传输给数据传输装置的模数转换模块,模数转换模块将接收到

的模拟音频信号转换成数字信号传输给处理器,处理器则按照预定的编码规则对数字信号编码还原为原始音频文件。

[0013] 当用于传输非音频数据(例如普通文档)时,传输前需要按照预定的编码规则将非音频数据编码为可播放的音频文件,然后在按照上述传输音频数据的方式进行数据传输;数据传输装置完成模数转换后,处理器则按照与所述编码规则相对应的规则将该数字信号还原为原始数据。

[0014] 以上内容是结合具体的优选实施方式对实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

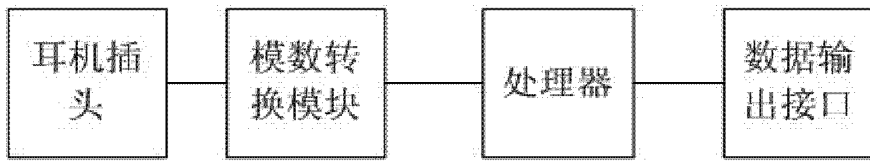


图 1