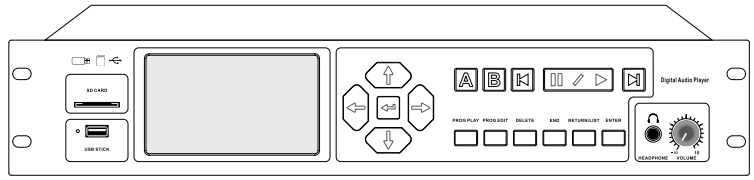
使用说明

DISTRIBUTED BY



专业无损数字音频播放器

注意事项

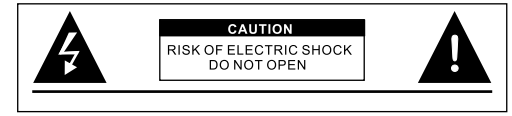
警告:为了防止电气短路,请勿将设备置于有雨或潮湿的地方。

电器如遇水和其它液体进入机内,应立即切断电源,并请专业维修人员检查维修,以免发生意外。

机内没有用户能自行维修的地方，请勿打开机盖，请找专业维修人员打开和维修。

三角形内的感叹号标志是在设备进行操作和维修时，要注意安全。

三角形内闪电的箭头符号，表示设备内部有危险电压，如果触及会发生触电危险。



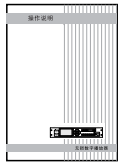
包装清单

请确认包装内的物品



设备

数量：1台



说明书

数量：1本



USB2.0连接线

数量：1条



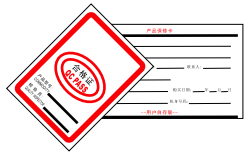
凤凰插

数量：1个



机脚

数量：4个



保修卡合格证

数量：2张



国标电源线

数量：1条

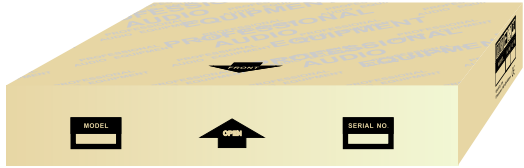


保险丝

(规格:250V 1A)

(内附在电源插座中)

数量：1个



本使用说明仅供参考，使用说明中的内容信息如有变更，恕不另行通知！

目录

第一部分：设备操作介绍

1.1 符号代表意义说明.....3
1.2 功能特点.....3
1.3 前面板说明.....4
1.4 后面板说明.....5
1.5 技术参数.....6

第二部分：软件操作说明

2.1 曲目列表界面操作说明.....7
2.2 曲目播放界面操作说明.....8
2.3 SD卡、U盘音源选择切换.....9
2.4 将设备作为外置USB声卡使用.....9

信号流程图.....11

第三部分：中控控制代码

3.1 RS485控制代码（波特率：9600）.....12

第一部分：设备操作介绍

1.1 符号代表意义说明

1.符号【 】代表面板上的按键
2.符号{ }代表面板显示屏上的内容
3.符号 ①②③ 等代表操作步骤
4.序号 ■■■ 等代表功能指示

1.2 功能特点:

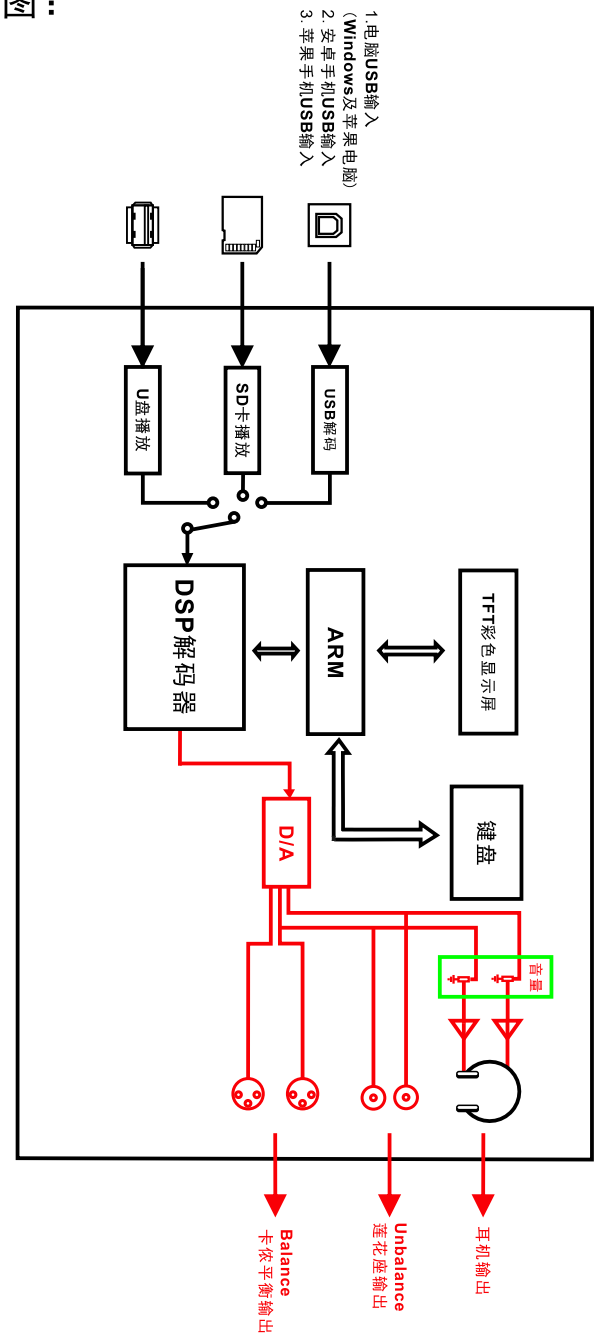
1、专业无损数字音频播放器是一个取代CD机和声卡播放器的高端音响播放解决方案。
2、SD卡，U盘，多种存储选择。
3、APE,FLAC,WAV,MP3,WMA,多格式播放，最高支持24bit/96KHz解码，向下兼容
4、最高44khz/24位采样率的USB AUDIO，支持苹果电脑，苹果手机，Windows电脑，安卓手机。
5、5寸TFT真彩屏显示。
6、多种接口输出。支持莲花座、卡农平衡模拟输出。
7、支持自定义歌曲编组保存，编曲播放。12组播放清单，每组清单可编程100首歌按顺序播放。
8、支持列表顺序，列表循环，单曲循环，列表随机播放。
9、歌曲播放控制，全部支持快捷按键直接控制。

第3部分：RS485控制代码（波特率：9600）

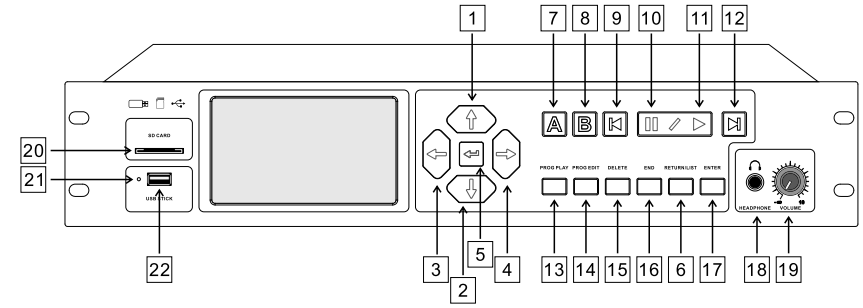
1、RS485控制代码如下图1所示。

序号	实现功能	协议内容							示例
		帧头（uint8_t）	发送设备ID（uint8_t）	发送设备ID（uint8_t）	指令（uint8_t）	指令长度（uint8_t）	指令块（uint8_t）	结束符（uint8_t）	
1	上一曲	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	1	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 01 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	1	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 01 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	1	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 01 01 01 ff
2	下一曲	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	2	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 02 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	2	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 02 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	2	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 02 01 01 ff
3	暂停/播放	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	3	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 03 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	3	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 03 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	3	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 03 01 01 ff
4	上一曲	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	4	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 04 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	4	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 04 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	4	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 04 01 01 ff
6	循环A点	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	5	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 05 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	5	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 05 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	5	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 05 01 01 ff
7	循环B点	0x5a 0x5a 0x5a	1-255	1	6	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 06 01 00 ff
	成功返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	6	1	0	0XFF	5a 5a 5a 01 01 06 01 00 ff
	失败返回	0x5a 0x5a 0x5a	1	1-255（与发送ID相同）	6	1	1	0XFF	5a 5a 5a 01 01 06 01 01 ff

信号流程图：

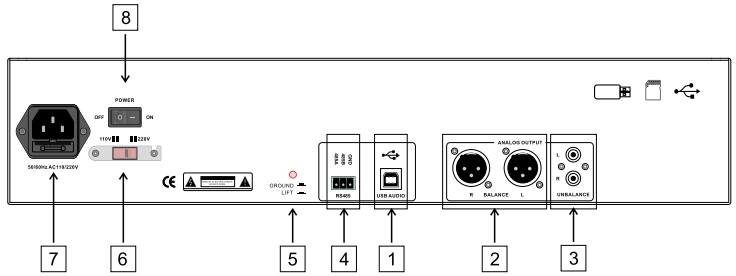


1.3 前面板说明:



1. 【↑】向上键。在编辑曲目，改变选择目标，移动光标时使用。
2. 【↓】向下键。在编辑曲目，改变选择目标，移动光标时使用。
3. 【←】向左键。在编辑曲目，改变选择目标，移动光标时使用。
4. 【→】向右键。在编辑曲目，改变选择目标，移动光标时使用。
5. 【↵】执行当前所选操作。
6. 【RETURN/LIST】返回到上一菜单。在“播放界面”与“曲目界面”互相切换。
7. 【A】A-B循环播放中的A点设置。
8. 【B】A-B循环播放中的B点设置。
9. 【⏮】播放上一曲。
10. 【⏸】播放状态切换为暂停。
11. 【▶】暂停状态切换为播放。
12. 【⏭】播放下一曲。
13. 【PROG PLAY】选择已保存的程序组进行播放。
14. 【PROG EDIT】选择曲目保存到程序组当中。
15. 【DELETE】编辑程序组名称时，删除最后一个字节。
16. 【END】结束当前操作。
17. 【ENTER】执行当前所选操作。
18. 6. 3mm 耳机插孔。
19. 耳机音量调节旋钮。
20. SD储存卡。
21. USB STICK(U盘) 接口功能切换按钮(此按钮为隐藏式设计)，弹起时，USB STICK(U盘)接口功能为LOGO、程序升级。按下时，USB STICK接口功能为歌曲存储功能。
22. USB STICK(U盘)接口(21可以改变此接口功能)。

1.4 后面板说明



1. USB声卡接口。将播放器作为外置声卡时，通过USB线将此端口与PC、手机、苹果电脑的USB端口连接。
2. 模拟平衡输出。
3. 模拟非平衡输出。
4. RS485端口，可用RS485控制器不超过1500米的距离来控制。
5. 地线选通开关。机箱地与信号地的接通/断开由此开关控制。
6. 交流110V和220V电源转换开关。
7. 交流电源输入插座 。
8. 电源开关。

2.4.2 在播放界面（如下图1），将光标选定在“USB”按钮上，点击【ENTER】键，在弹出的对话框中选定“YES”，并点击【ENTER】键（如下图2），此时播放将作为外置声卡使用（如下图3）



图 1



图 2



图 3

2.3 SD卡、U盘音源选择切换

在如下图1界面，点击【◀】【▶】移动光标到“U盘”或“SD”卡，点击【ENTER】键，在弹出的对话框中图二，选择“YES”按钮，并点击【ENTER】设备将会读取“SD”卡或“U盘”音频源。



图 1

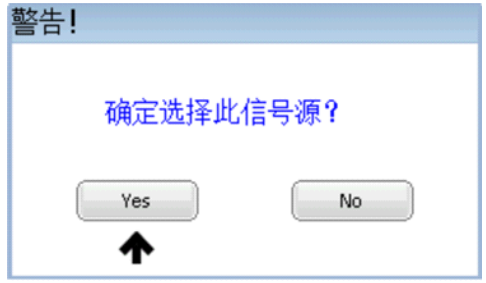
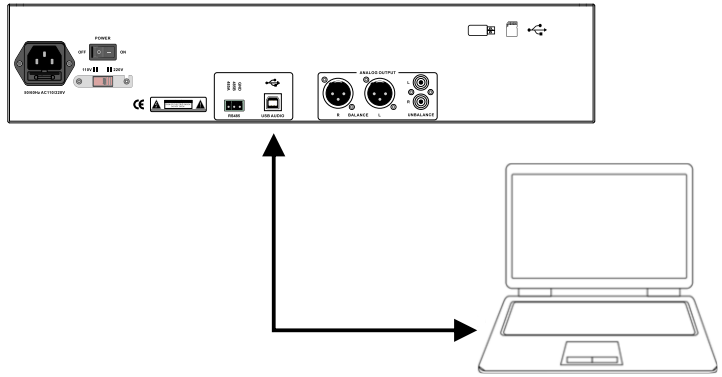


图 2

2.4 将设备作为外置USB声卡使用

2.4.1 将播放器与PC通过USB线连接（如下图1），打开播放器并打开电脑（winxp, win7, win8, win10, IOS都支持）。



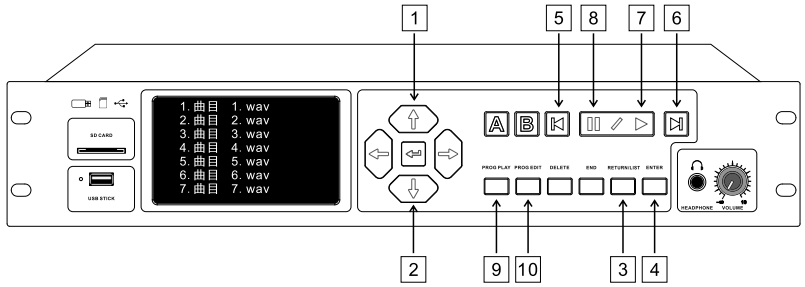
1.5 技术参数

技术参数	
型号	专业无损数字音频播放器
播放器输入接口	U盘，SD卡，USB声卡
输出接口	模拟平衡XLR、模拟非平衡RCA、模拟非平衡耳机 每一种输出均为一组立体声
频率响应	模拟：20Hz～20KHz/-0. 2dB@ref1KHz
模拟最大输出	1. 5V(6dBu)
数字最大输出	0dBFS
信噪比，未计权	>103dB
THD 谐波失真	<0.004%
通道隔离度@1KHz	>100dB
最大数据位数及采样频率	采样频率/量化位数96KHz/24bit, 并向下兼容
支持音频文件播放格式	APE ，FLAC, WAV ,WMA , MP3等
电源供应及功耗	AC110/220V ,50/60Hz, 15W
产品尺寸（长X宽X高）	482x186x88mm
净重	4.1kg
运输尺寸（长X宽X高）	545x282x150mm
毛重	5.1kg

第二部分：软件操作说明

2.1 曲目列表界面操作说明

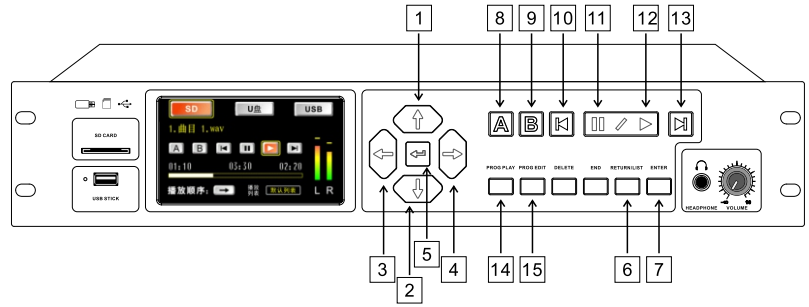
2.1.1 曲目列表界面如下图1。



1.【↑】向上移动光标，改变选定的曲目。
2.【↓】向下移动光标，改变选定的曲目。
3.【RETURN/LIST】曲目列表界面与曲目播放界面互相切换。
4.【ENTER】播放曲目列表已选定的歌曲，同时显示屏切换到曲目播放界面。
5.【⏮】播放上一曲。
6.【⏭】播放下一曲。
7.【⏸】暂停。
8.【▶】播放。
9.【PROG PLAY】选择编程播放。
10.【PROG EDIT】编辑编程列表。

2.2 曲目播放界面操作说明

在曲目列表界面状态，按键的定义如下：



1.【↑】向上移动光标，改变选定的对象。
2.【↓】向下移动光标，改变选定的对象。
3.【←】向左移动光标，改变选定的对象。
4.【→】向右移动光标，改变选定的对象。
5.【↵】对光标选定的功能执行动作。
6.【RETURN/LIST】曲目列表界面与曲目播放界面来回切换。
7.【ENTER】对光标选定的功能执行动作。
8.【A】A-B循环播放中的A点设置。
9.【B】A-B循环播放中的B点设置。
10.【⏮】播放上一曲。
11.【⏸】暂停。
12.【▶】播放。
13.【⏭】播放下一曲。
14.【PROG PLAY】选择编程播放。
15.【PROG EDIT】编辑编程列表。