

欢迎您选用乾龙盛电子科技有限公司研发生产的 QA-550 WAV 数字播放器，在您准备使用本播放器前请花几分钟时间简单浏览一下本手册。

QA-550 是我公司研发生产的一种 HIFI 类播放器，它以 SD 卡作为存储介质，以无损 WAV 格式文件做为音源，可以直接替代传统 CD 机/转盘/DVD，也可以替代用于播放音乐的多媒体电脑。

主要特点：

- 2PPM 高精度有源温补晶体，保证最佳音质。
- 具备光纤和同轴两种数字输出。
- 主板预留 I2S 输出接口，有一定动手能力的烧友可直接连接 I2S 接口的 DAC，进一步 HI-END。
- 支持主机按键和遥控两种操控方式。
- 0802LCD 同步显示。
- 支持 SD 卡热插拔。
- 具有升级功能，升级操作非常简单。
- 多级稳压，数颗三洋固体电容，工作更稳定和电源噪音最少。

音源文件：

16 位/44.1KHz 的 WAV 格式文件。

可直接从 CD 盘抓轨或者直接从互联网下载。

高品质原版 CD 可用抓轨软件抓轨为 WAV 文件。

网上免费下载的 APE 格式可解压为 WAV 格式。

最大可以同时存取 550 首歌曲，支持 55 个一级文件夹，每文件夹存储歌曲数目不受限制。不支持中文字符（显示乱码）。文件按存入先后顺序排列。

SD 卡格式：

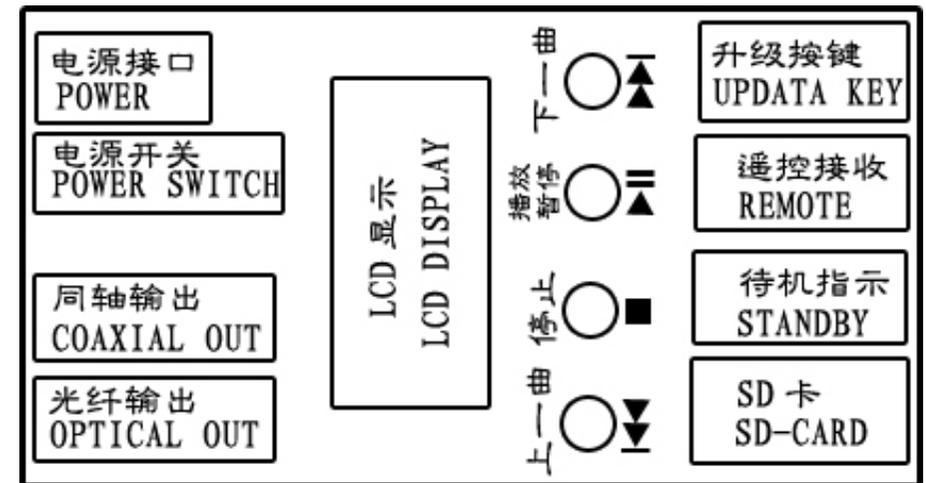
16G（含）以下 FAT16 或者 FAT32 格式，SD/SDHC。

电源：

使用外部线性电源供电，工作电流小于 200ma，待机状态电流更小，

可支持直接 9V 或 12V 电池为其供电。（高追求的烧友可直接在淘宝购买可充电的 12V 电池为其供电，在淘宝搜索“12V 可充电锂电池”就能找到。）

产品功能方框图：



各模块功能如下：

电源接口：8V-12V 直流电源输入，电源能提供的最大电流最好超过或等于 500mA。

同轴/光纤输出：16Bit 44.1K SPDIF PCM 数字输出，直接接各类 DAC 解码器或者带解码功能的前级/功放。

电源开关：控制整机电源的 ON/OFF。

LCD 显示：播放和升级时显示同步信息。

上一曲：跳转到当前播放歌曲的上一曲播放，当前为第 1 首时无效。

停止：停止当前播放，按播放键从第 1 首开始重新播放。

播放/暂停：开始播放或者暂停当前播放。

下一曲：跳转到当前播放歌曲的下一曲播放，当前为最后一首时无效。

升级按键：升级播放器软件时按住此键开启升级功能。

遥控接收：遥控接收窗口，用于接收从遥控器发送过来的控制信号。

待机指示：播放器进入待机状态（暂停当前工作、关闭输出和显示等）时，此指示灯被点亮。

SD 卡：存放音源文件。

遥控器使用说明:**各按键功能说明如下:**

主机待机: 按下此键, 主机(播放器)进入待机状态, 再按一次, 从待机状态恢复到正常工作状态。

主机复位: 按下此键, 主机将重新开始工作。

数字键 0-9: 配合其他功能按键选择歌曲或者完成其它功能。

2 位序号: 快速定位到第 10-99 首歌曲。

3 位序号: 快速定位到第 100-999 首歌曲。

保留键 A 和 B: 暂无功能。

上一曲: 选择当前歌曲的上一曲, 功能同主机上的上一曲键。

下一曲: 选择当前歌曲的下一曲, 功能同主机上的下一曲键。

上一文件夹: 如果文件夹存在, 则跳转到当前文件夹的上一文件夹。

下一文件夹: 如果文件夹存在, 则跳转到当前文件夹的下一文件夹。

播放/暂停: 开始播放或者暂停播放。同主机上播放/暂停键。

播放器使用:

插入准备好的 SD 卡, 连接好同轴或者光纤输出。

接通电源, 打开电源开关, 播放器将首先进入自检状态, LCD 分行显示“QA-550 start...”提示信息; 若 SD 卡格式不正确, 则提示“NO CARD”; 若 SD 卡内无有效的音源文件, 则提示“NO MUSIC”。如果自检成功, 则分行显示“SUM: XXX ready...”提示信息, 等待下一步命令。

播放时, LCD 分行显示“文件名 当前序列[总文件数]”;

停止播放时, LCD 分行显示“QA-550 **STOP**”提示信息, 按播放/暂停键可以退出停止状态, 播放器将从第一首歌曲开始重新播放。

暂停播放时, LCD 分行显示“文件名 PAUSE”提示信息, 再次按下播放/停止键直接退出暂停状态。

选择歌曲:

1)、按上/下一曲键时将跳转到上一曲/下一曲, 并自动播放。但播放第一首时上一曲键失效; 播放最后一首时下一曲键失效; 自动播放到最后一首时, 将环回第 1 首开始播放。

2)、按下数字 1-9 时, 直接跳转到相应歌曲播放。直接按 0 键无效; 超过当前文件总数无效。

3)、按下__ 或者__ 选择歌曲时。LCD 分行显示“当前文件名 __ ”或者“当前文件名 ___ ”。输入歌曲序号, 直接跳转到相应歌曲播放, 如果输入的序号超出了当前所有文件数, 则默认为是一次无效的输入, 不做任何响应。

4)、按 F+ 或者 F- 选择文件夹内歌曲。按一下 F+ 键, 跳到下一文件夹播放, 最后一文件夹时 F+ 无效; 按一下 F- 键, 跳转到上一文件夹播放, 第一个文件夹时 F- 无效。通过此方法选择歌曲后, 限制只在该文件夹内循环播放, 上面三种方法也只能选择当前文件夹内的歌曲播放。

固件升级方法:

为了升级成功, 先以 FAT32 方式格式化 1G/2G 的 SD 卡。

从我们网站 <http://www qlshifi.com/zlxz.htm> 下载升级文件保存到本地硬盘, 解压被下载文件, 提取下面的*.qls 文件, 并把这个文件保存到 SD 卡根目录下, 注意不能修改文件名。

插入 SD 卡, 按住升级键 SW1, 打开播放器电源, LCD 显示“updata start...”播放器会自动查找相关文件, 如果没有插入 SD 卡或者在卡中没有找到升级文件, LCD 提示“NO CARD”或“no file”信息。升级完成后 LCD 行显示“updata ok”。

感谢您的使用, 您还有其它问题或反馈欢迎联系我们, 我们的联系方式请参照下列网址: <http://www qlshifi.com/lxfs.htm>