

RPI-HIFI-AMP

用户手册

（一款树莓派功放模块）

1、产品概述

RPI-HIFI-AMP 模块是一款用于树莓派的高品质、高性能的 CLASS-D 音频功率放大器。将此模块直接插接到你的树莓派上,你只需要接上扬声器就可以让你获得一套高品质的立体声音频播放系统。此模块非常适合用于小面积室内音频播放系统。



2、功能特点

- 1, 高达 25W 立体双声道功率输出。
- 2, 能够驱动 4 欧或更高阻抗的扬声器。
- 3, 高达 90%的效能功率输出使系统不需要额外的扇热片。
- 4, 支持 44.1KHz 和 48kHz 采样率的音频文件。
- 5, 模块直接包含了 DAC 解码部分无需再添加 DAC 解码器或声卡。
- 6, 全数字音频处理通道使系统使用户能获得更好的体验。
- 7, 直接连接到树莓派 40pin 排针无需外接连接线。
- 8, 12-20V 外部电源供电提供给功放和树莓派, 不需要再单独给树莓派供电。
- 9, 尺寸 RPI HAT 兼容。
- 10, 预留 ID EEPROM 位置。

3、硬件安装

将模块 40 pin 排针母座直接与树莓派 40pin 排针相连, 安装时注意将模块的第一脚与树莓派的第一脚相对应。

4、软件安装

能够兼容 OSMC / Max2Play / RuneAudio / Volumio / Moode / PiCorePlayer / PiMusicBox / OpenELEC 等树莓派主流播放软件系统, 用户可以根据喜好选择一款适合自己的软件播放系统。

以 max2play 和 Volumio 为例用户可以很方便地从这些软件的官方网站下载到最新的软件镜像, 按操作说明烧写好镜像后做些简单的配置即可享受 hifi 之旅了。

MAX2PLAY

<https://www.max2play.com/en/max2play-image/#close>



Max2Play Raspberry Pi Image

for Raspberry Pi 1 Model A/A+/B/B+, Pi 2 Model B, Pi 3 Model B, Pi Zero

Max2Play for the Raspberry Pi based on the official Raspbian Debian Jessie-Image.

After the start, the web interface can be reached through the browser at <http://max2play>

The sound cards of all listed manufactures can be installed with only one click. If booting without connected network cable and available WiFi interface (e.g. Pi Zero, RPI3) a hotspot is started (name *max2play*, password *mypasscode*) to setup WiFi by smartphone.

Download "Max2Play Raspberry Pi ALL (SD-Card Image based on Raspbian Jessie Lite)"

m2p_rpi_default_244_wps_ap_expand.img.zip - Downloaded 33515 times - 1 GB

VOLUMIO

<https://volumio.org/get-started/>



DOWNLOAD VOLUMIO FOR YOUR PLATFORM

RASPBERRY PI

PC (X86/X64)

ODROID C1

ODROID C2

CUBOX-I

SPARKY

Volumio Audiophile Music Player for Raspberry Pi

VERSION: 2.295

RELEASE DATE: 15-10-2017

TOTAL DOWNLOADS: 1481795

IMAGE MD5: 60d723f14258c5637d00e024fc2b2057

CHANGELOG LINK

DOWNLOAD

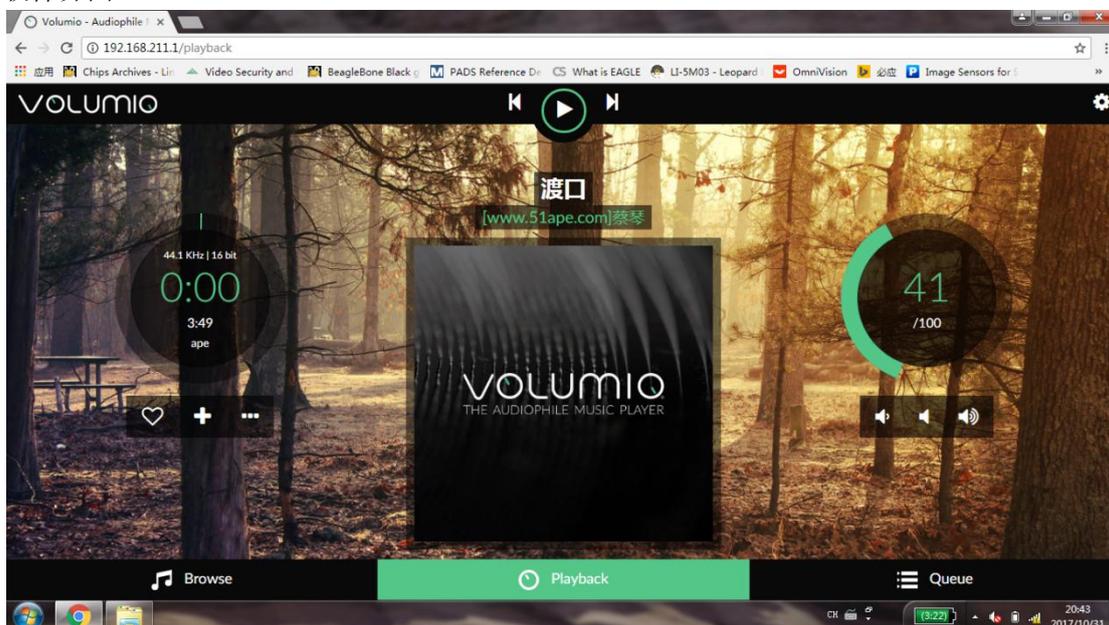


这里为了方便快速体验我们提供已经配置好了的基于 Volumio 的软件系统镜像 `volmio-2.2.46-AMP-ok.img`，使用操作如下：

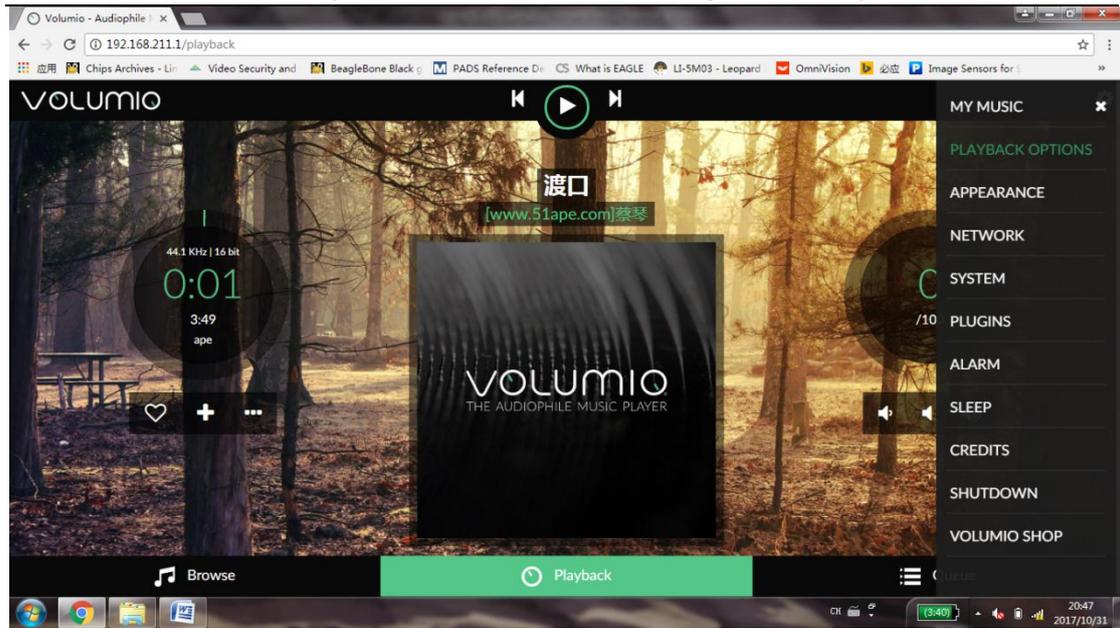
开始前我们需要准备一张 4GB 及以上容量的 TF 卡（class 4 及以上规格），以及一个读卡器。

- 1, 使用树莓派 Win32DiskImager.exe 工具软件将系统 OS 镜像烧写到 TF 卡。
- 2, 将卡插入树莓派上电等待系统上电完成
- 3, 用手机 或者平板电脑等任一款带有 wifi 及浏览器功能的设备搜索 wifi 热点。
- 4, 连接热点 Volumio 默认密码 volumio2 (进入浏览器界面后可以更改)。浏览器会自动弹出基于 web 界面的播放软件界面（如果某些设备由于兼容性问题无法自动弹出浏览器播放软件界面可以手动在浏览器地址栏输入地址：<http://192.168.211.1/> 登录）

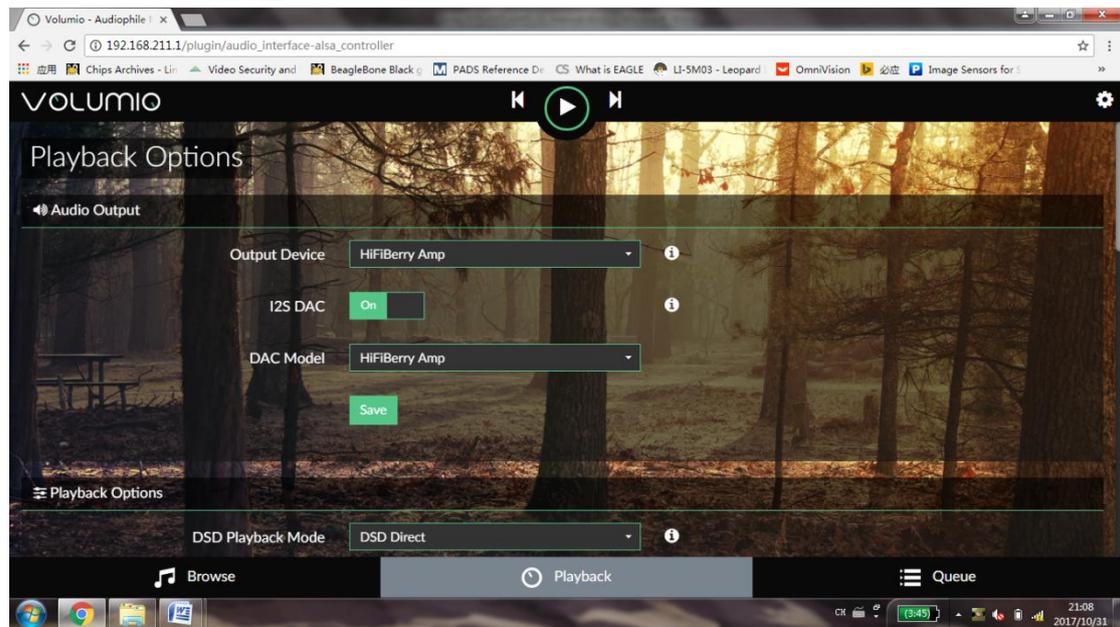
软件界面：



软件设置界面：



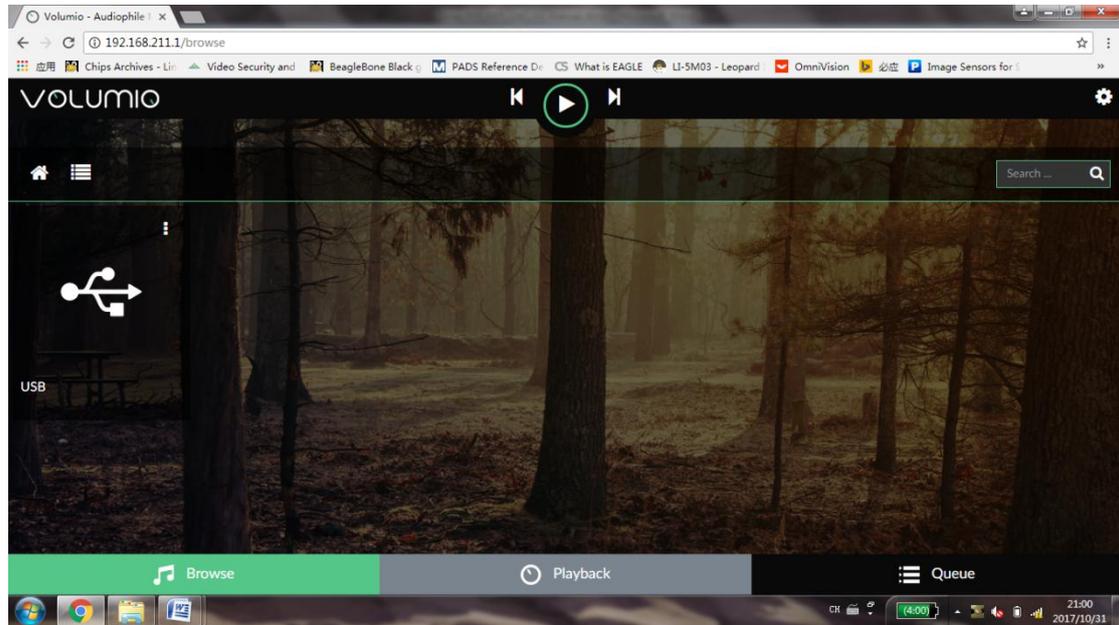
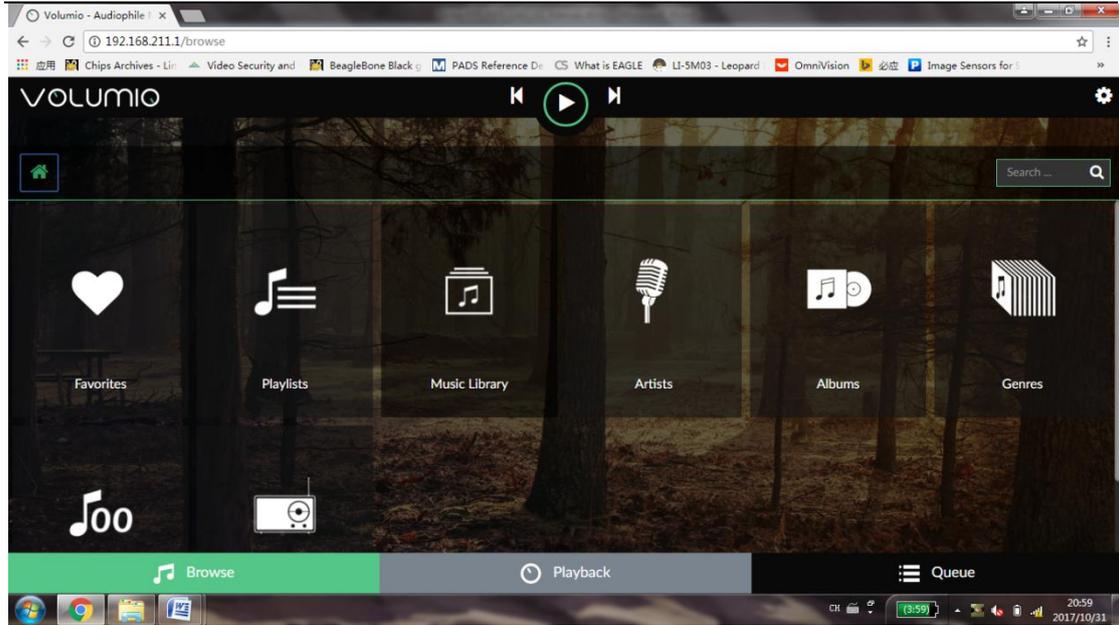
RPI-HIFI-AMP 模块设置



曲库选择:



We provide the coolest modules and design service for open source boards.





We provide the coolest modules and design service for open source boards.

