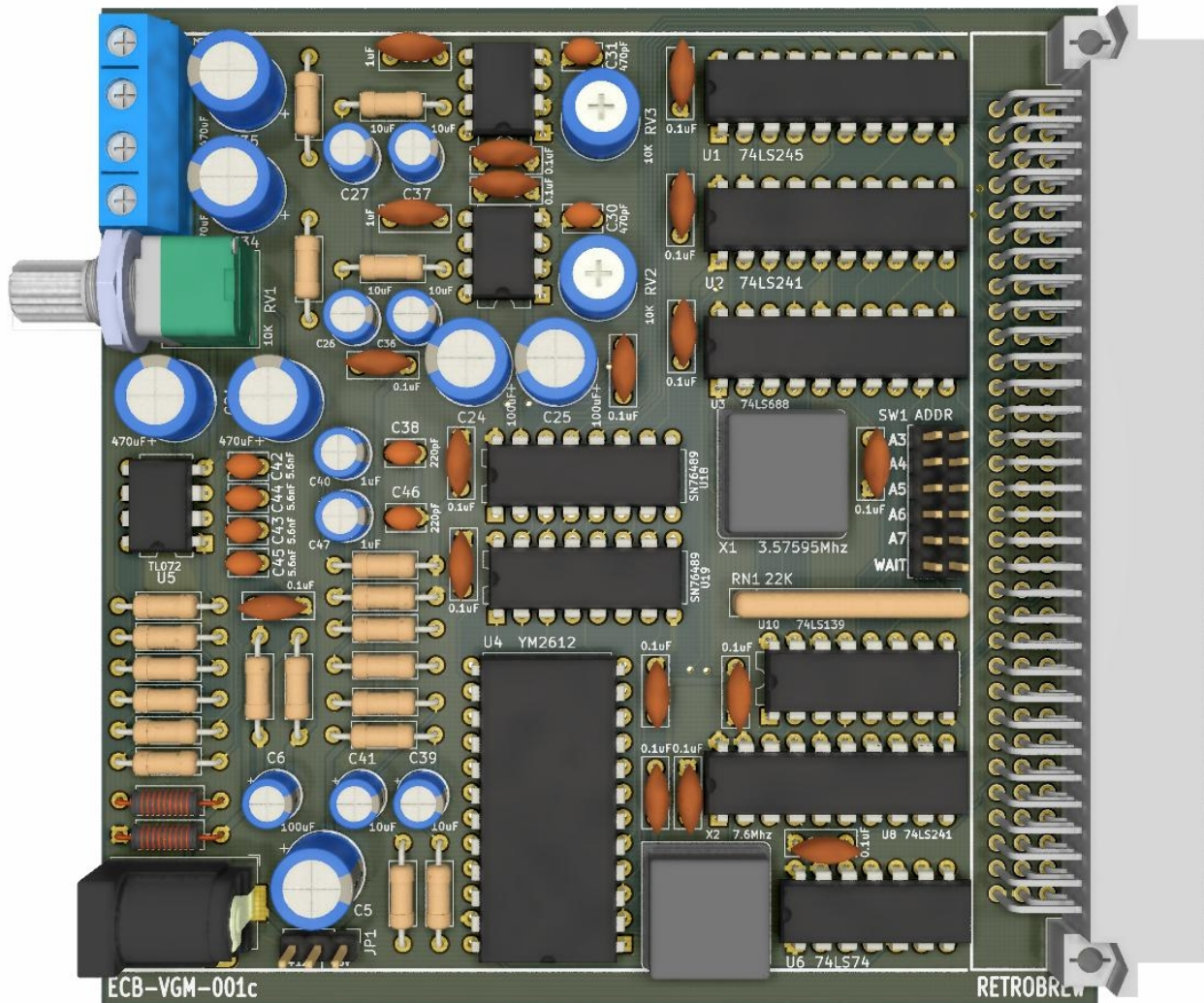


[跳到内容](#)

欧洲央行VGM

ECB-VGM 是适用于 Z80 ECB 系统的声卡。

它旨在成为一款复制 Sega Genesis 声音功能的小型卡。Genesis 采用 Yamaha YM2612 和 Texas Instruments SN76489 声音芯片。这种不太可能的匹配导致了 VGM 声音格式（视频游戏音乐）的发展。使用带有 YM2612/SN76489 组合的现代处理器，有许多原始世嘉设计的转世。



特征

- 低成本 10×10 板尺寸
- YM2612 声音芯片
- 2xSN76489 声音芯片
- 集成前置放大器和音频放大器。
- 扬声器端子连接器。
- ROMWBW 中包含 VGM 播放器软件
- ROMWBW 支持 SN76489

放大器的分立特性是有意为之，以保持复古的感觉。

笔记

YM2612 越来越难找到，假货也很常见。YM3438 引脚兼容并且可以替换。

一些假冒的 YM2612 实际上被重新标记为 YM3438。真正的 YM2612 运行时摸起来很热，而 YM3438 则运行时很冷。

地位

SN76489s 和 YM2612 和 YM3438 已测试并正常工作。VGM 文件播放。

版本 001C 是当前版本，其中包括版本 001B 的更正和改进，但未经测试。

请参阅[开发](#)页面以获取更多信息。

文件

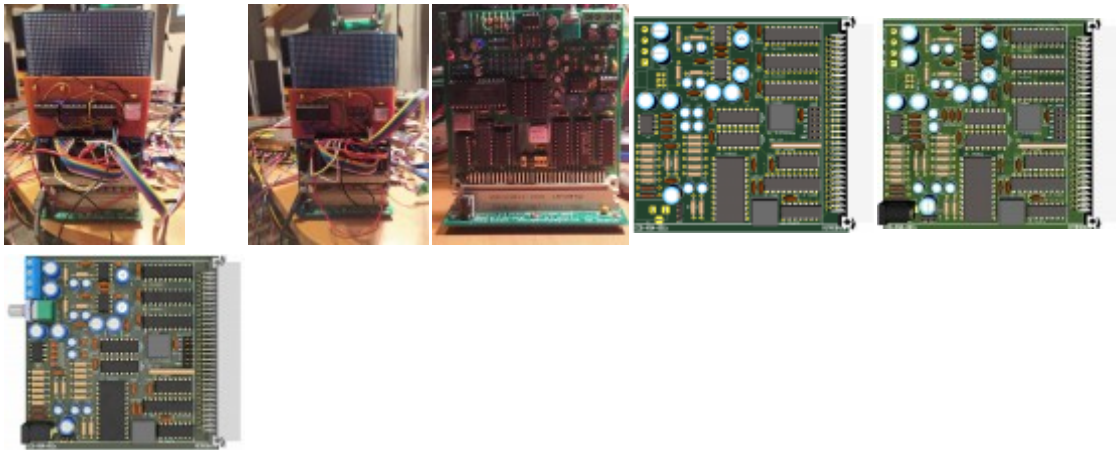
格伯斯

基卡德

原理图

零件清单

画廊



港口地图

八个端口被解码以用于对设备的 I/O 访问

设备	港口	描述	笔记
YM2612	#C0		
"	#C1		
"	#C2		
"	#C3		
SN76489	#C4		
"	#C5		
"	#C6	设备 #1 左声道	
"	#C7	设备#2 右通道	

毛衣

SW1 设置SN76489 使用的 端口地址和WAIT线。默认端口地址为 C0，并启用WAIT 。

地址	环境
A3	在
A4	在
A5	在
A6	离开
A7	离开
等待	在

如果未使用WAIT 线，则在访问 SN76489 时必须使用软件延迟。

SW2 选择 LM386 的电源

环境	意义
1-2	默认 - 使用+5V总线电源
2-3	使用外部电源连接器 (+5V至+12V)

SW3 选择 ECB 系统的重置兼容性

环境	意义
1-2	默认 - 控创重置方法
2-3	传统重置方法

软件

通过将以下内容添加到客户配置文件中，可以在 ROMWBW 中启用对 SN76489 的软件支持：

sbc_cust.asm

SN76489ENABLE. 设置为真；SN76489 声音驱动器

ROMWBW HBIOS 目前不支持 YM2612/YM3438。

VGMPlayer 软件和关联的样本曲调分别位于以下 ROMWBW 目录中：RomWBW\Source\Apps\VGM\vgmplay.com
RomWBW\Source\Apps\VGM\Tunes

VGMPlayer 软件需要通过调整FRAME_DLY 设置来根据您的处理器速度进行定制。

VGM音乐

vgmrips.net [https://vgmrips.net/packs/]

项目2612.org [https://project2612.org/]

请注意，CP/M 内存大小限制了可以加载和播放的文件。

致谢

该设计的主要组件取自其他项目，并用作该设计的构建块。

Aidan Lawrence - Aidan Lawrence 的 Mega MIDI: 我的硬件 Sega Genesis Synth 的可播放版本
[<https://www.aidanlawrence.com/mega-midi-a-playable-version-of-my-hardware-sega-genesis-synth/>]

JB Langston - JB Langston 的 RC2014 SN76489 板 [<https://github.com/jblang/SN76489>]

Marco Maccaferri - VGMPlayer [<https://groups.google.com/g/rc2014-z80/c/9nHnETJzGKU>] (也基于 JB Langston 的作品)

您可以在 Retrobrew 论坛上以 b1ackmai1er 的身份与我联系。

板/ecb/vgm/start.txt· 最后修改: 2022/01/04 10:00 by黑麦尔