

 打开菜单...

使用 UM3567 的主系统 FM 2.0 电路

06/10/2016

使用 UM3567 添加 FM 的计划启动后，我收到了一些关于能够停用 FM 的电子邮件，因为它发生在标志上 (<http://etim.net.au/shop/shop.php?crn=202>) 在国外销售，以及是否可以支持更改主机区域，因为某些游戏需要系统为日语才能激活 FM 支持，例如游戏《Turma da Mônica: em o Resgate》。有关更改区域的注释位于页面底部。

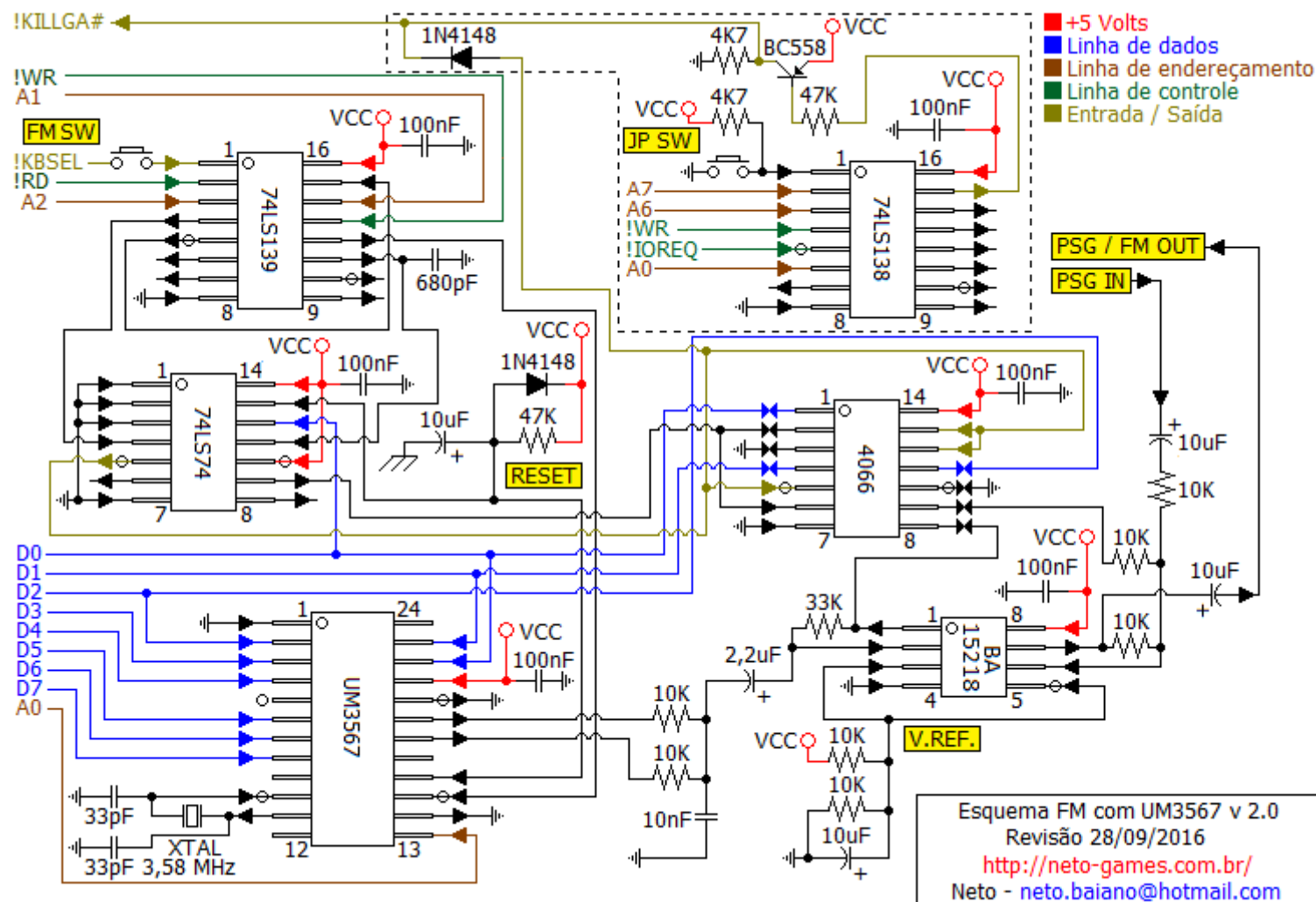
以下是必要组件的列表。

- 2 - 1N4148 二极管
- 2 - 4K7 电阻
- 7 - 10K 电阻
- 1 - 33K 电阻 2 - 47K
- 电阻 2 - 33pF
- 陶瓷电容器
- 1 - 10nF (0.01uF) 陶瓷
- 电容器 6 - 100nF 陶瓷电容器 (0.1uF)
- 1 - 2.2uF 电解电容器
- 3 - 10uF 电解电容
- 1 - 100uF 电解电容 1 -
- 3.58MHz 晶振 1
- BA15218 运算放大器
- 1 - 74LS74 集成电路
- 1 - 74LS138 集成电路
- 1 - 电路集成 74LS139
- 1 - HD14066B 集成电路
- 1 - UM3567 声音处理器 1
- BC558 晶体管
- 1 - 2 极、3 位 On-Off-On 微型开关
- 1 - 50 路 SLOT 连接器，类似于盒式输入。

如下图，高亮部分是控制台区域选择，可选。

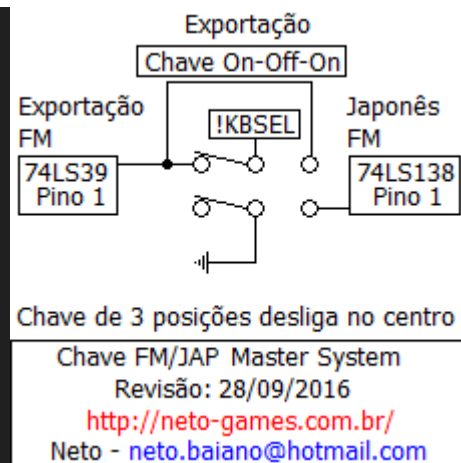
与第一个 FM 电路相关的另一个观察结果与被 BA15218 取代的 LM358 运算放大器有关，这种变化的原因是 BA 相对于 LM 的音频质量。

打开菜单...



下图为FM开启/关闭、修改区域的按键连接图。

☰ 打开菜单...

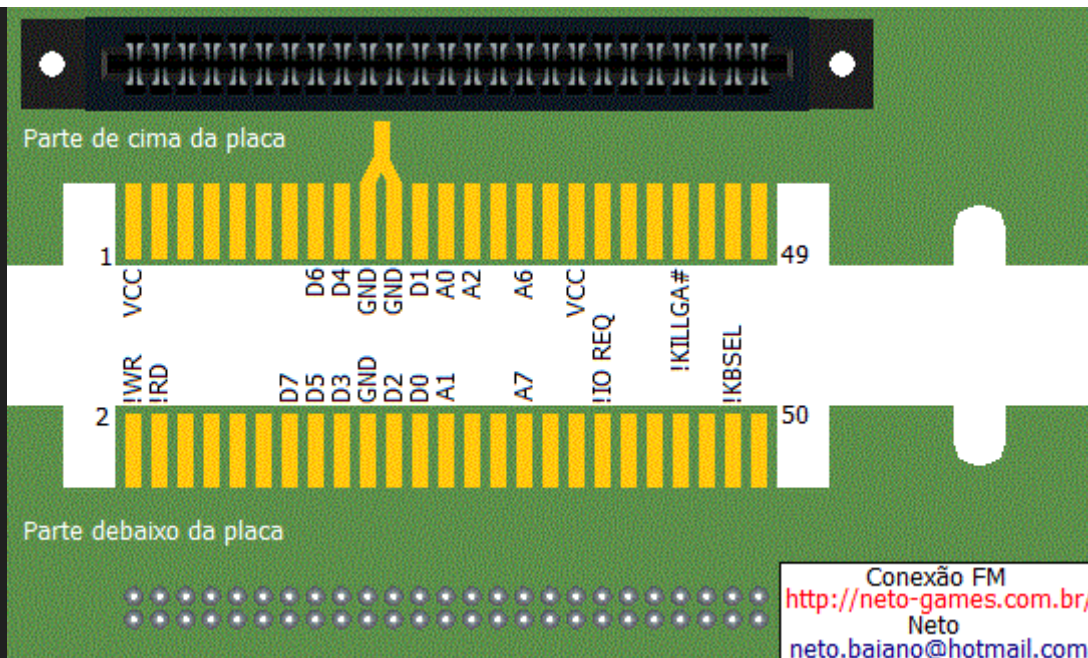


下图中，RF被拆掉，按键放在通道选择器的位置，由于按键的尺寸，箱体不需要做任何修改，侧面的连接器是S-Video 修改。



下图显示了主系统板上信号的位置。您可以将电线直接焊接到指定点或使用 50 针插槽。

☰ 打开菜单...



区域修改部分取自 SMS Power，由用户 Charles MacDonald 在“禁用 I/O”主题中开发，但在 !KillGA# 线上添加了一个二极管以在该电路中工作。根据主题本身的信息，此修改不适用于具有最新 I/O 的主系统，对于 Tec Toy Models I 和 II 以及某些 III Compact 型号，因为它们使用旧的 I/O，区域修改将毫无问题地工作。

网上有教程教如何通过将 I/O 的 TH 信号接地来更改控制台区域，请勿这样做，因为此过程可能会损坏主系统的 I/O。上面建议的电路是对系统完全安全。

资料来源：

MSX PRO - Luciano Sturaro（葡萄牙语）。

短信力量! - 有关 SEGA 8 位游戏机的最佳信息网站（英文）。