



UM3567 = YM2413 ???

作者: 卢西亚诺·斯图拉罗

这听起来就像鳕鱼头的故事，每个人都知道它存在，但没有看到它。或者你想说你已经买了带头的干鳕鱼和盐腌鳕鱼？呃。



嗯，众所周知，YM2413 是一个很难的雕像（就像鳕鱼头一样）。要么你自杀试图直接从雅马哈或经销商购买一批，要么你追寻旧设备来拆解 YM2413。前段时间，更准确地说是2001年11月，MSXBR-L上出现了一个故事，说这个UM3567是YM2413的克隆，一个人乔治（顺便消失了）说他已经有一个这样的芯片了已在您的 MSX2+ 上工作了三个月。

据了解，该芯片是YM2413的韩国克隆，怀疑是UMC制造的，去UMC网站寻找数据表是没有意义的，他们没有，（事实上，到目前为止我还没有找到这个），而这个芯片是用在老虎机上的，即所谓的“头骨”。

当然，每个人都想知道这是什么样的，如何适应它，声音是否相同，最重要的是，是否很容易找到芯片。几天之内，他就想出了一个原理图，描述了 UM3567 的引脚排列。

在 Santa Ifigênia 获得 U3567 并不困难，您只需在那些处理老虎机的“muquifos”中即可找到它。我利用了这些信息和芯片，制作了一个半成品适配器并进行了测试。没用，我快速浏览了一下，就放弃了，把一切都搁置起来。

跳过一年...

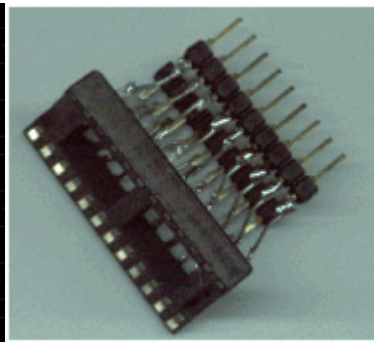
在看到 TecnoBytes FM 在 MSXRio 2002 上与 UM3567 一起工作（并且无法拆开它看看它是什么样子）后，我决定认真对待这个故事并发现适配器原理图中的“秘密”或错误。从这里点击，从那里测试，从那里谷歌，我让它工作了。只有一个小细节，它仅适用于 U3567，这是该芯片的稍旧版本。UM3567 仍然无法工作。不过，U3567 有点难买，UM3567已经有了，或者说已经有了，通过这个关于老虎机禁令的故事，你就会知道这些芯片和机器会发生什么。

又跳过一年了...

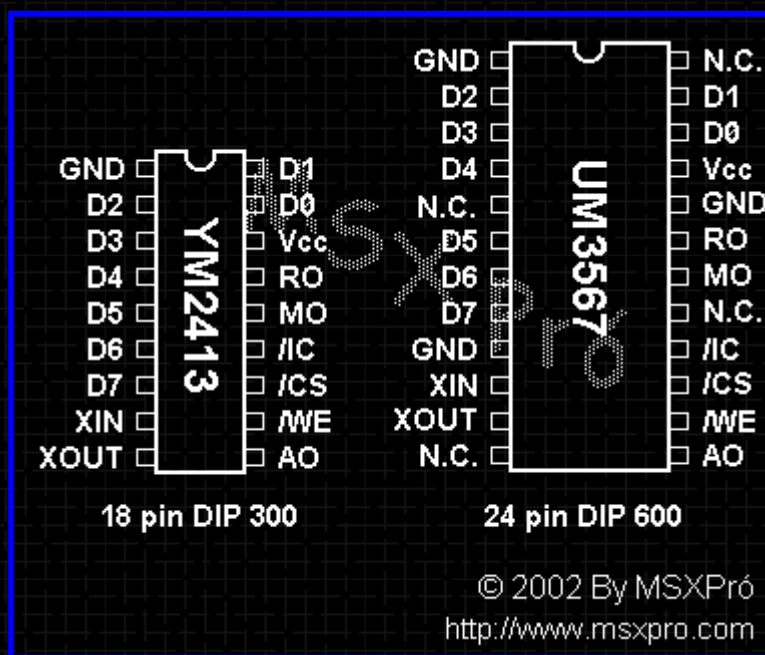
在 MSX Jaú 2003 会议上，我成功解决了 UM3567 无法工作的难题，很幸运 Mário Sapucaia 的装备里有一个 UM3567，我试图把它捡起来并贴在属于 FM 标志上。阿德米尔·卡尔查诺。经过大约 10 分钟的敲头之后，我发现我所需要做的就是将 20 号引脚接地，芯片就可以工作了！

结果:

这是匆忙制作的“漂亮”适配器，U3567 第一次在这里工作。

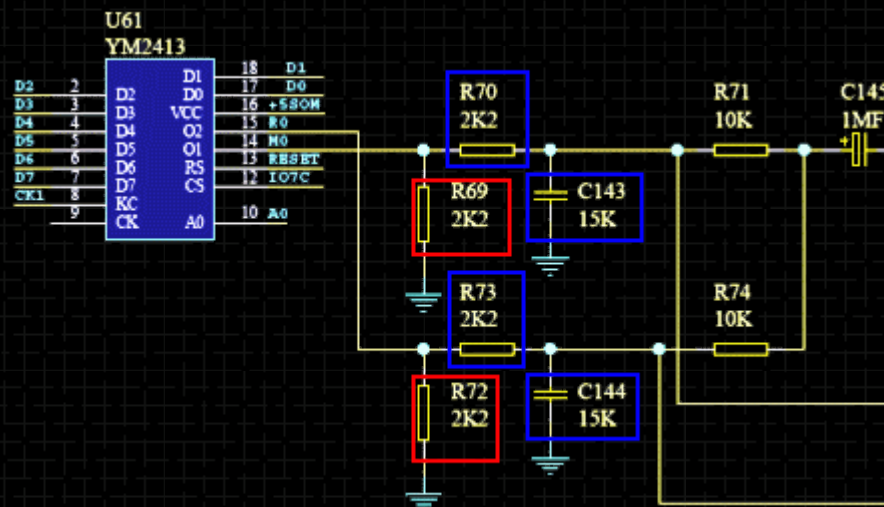


以下是 UM3567 引脚及其与 YM2413 等效的描述。



投入使用:

正如预期的那样, UM3567 并非 100% 兼容, 其 DAC 存在一些差异, 导致其无法代替 YM2413 正常工作。直接连接, 不修改电路, 声音完全失真。需要去掉拉低 MO 和 RO 输出的两个 2K2 电阻。请参阅下图中的这些电阻器 (用红色矩形标记), 它们对应于 Ademir Carchano 的 MSX2+ FM 板上的 FM 模块。

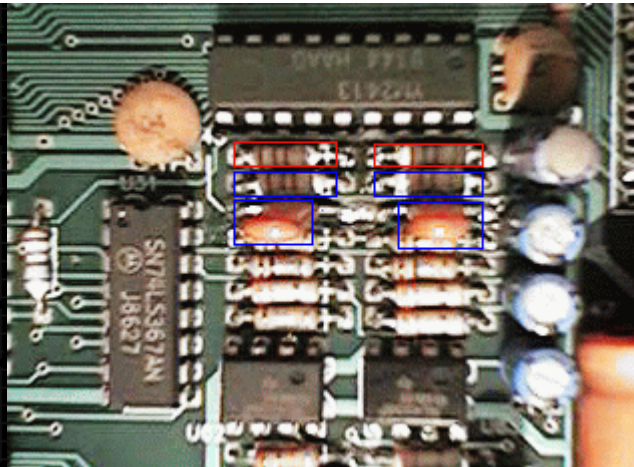


蓝色矩形标记的组件必须修改为:

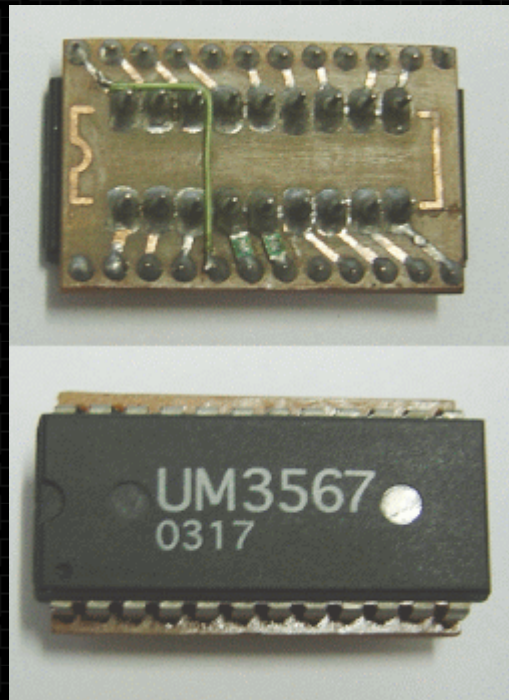
R69: 2K2 -> 删除
 R72: 2K2 -> 删除
 R70: 2K2 -> 12K
 R73: 2K2 -> 12K
 C143: 15nF -> 1nF
 C144: 15nF -> 1nF

这些标题适用于 Expert 2+FM 板, 对于其他板, 请提起原理图 (始终非常相似) 并将值更改为绿色所示的值。

查看这些组件在板上的位置:



对于我的适配器，我选择不修改 2K2 电阻。我在适配器板上放置了两个 10K SMD 电阻。这样的话，谁安装了我的转接板就可以随意修改这两个2K2电阻。



“塔巴哈拉”时刻：

不知道在哪里可以找到 UM3567？没有制作适配器的技能？你的问题已经解决了！给我发一封[电子邮件](#)，我们会讨论并尽力解决您的问题！

听一下原始 OPLL 和“克隆”的示例:

磨损_(mbm)_U3567.mp3

磨损_(mbm)_YM2413.mp3

© 2004 MSXPro 版权所有



本页面最佳浏览
分辨率为 1024x768 @ True Color
使用Mozilla浏览器

游客:

00 1923

