

## [\[返回目录\]](#)

### 制作你自己的 MIDI 音源

当计算机和电子乐器还很昂贵时，有人做了一些愚蠢的事情。

---

■ 我制作了一个MIDI 声源来在我的计算机上播放DTM。 ■

\*此设备已被拆除，不再存在。因此，没有照片。

音源 Yamaha YM-2163 DSG 音源 IC 使用 2 片 8 音符多音 4 八度 [\[MIDI 实现\]](#)  
控制 Z-80 4MHz 微电脑板

[\[程序源 MIA41.asm 80228\]](#) [\[程序源 MIA42.asm 80413\]](#)

[\[电路图（数字部分）\]](#) [\[电路图（模拟部分）\]](#)

[\[YM-2163 DSG音源IC文档\]](#) ← 解压zip压缩的密码是password。

### 起源和历史

它的制作方法与 YM-2203 中使用的音源几乎相同。除了音源IC方面的差异外，没有什么大的区别。围绕微控制器板和串行通信的处理几乎是相同的。音源IC直接连接到总线上。软件方面，没有增加新的功能。

从电路图来看，有迹象表明数字部分的设计是为了减少所使用的 IC 数量。考虑到数字侧的影响，在模拟部分提供了一个简单的滤波器。

DSG 是一种通过组合 5 种数字创建的波形和 4 种包络来创建音调的设备。波形有脉冲波、方波、三角波，包络简单。从它还具有简单的节奏音源来看，它似乎是为一个简单的玩具式电子键盘而制作的。作为一种乐器，它并没有非常好用的音色。之后，我获得了两台新的YM-2203，因此我重新构建了音源板并更换了它，该设备就消失了。

