Atitit midi art tech midi的艺术Atitit midi的艺术 v2 s55.docx

目录

[1. MIDI](#_Toc10557) [1](#_Toc10557)

[2. 4 组成结构 2](#_Toc13652)

[2.1. ▪ 序列器 2](#_Toc9691)

[2.2. ▪ 接口 2](#_Toc22606)

[2.3. ▪ 标准 常见的MIDI标准由GM、GS、XG 2](#_Toc11666)

[3. 128个乐器列表 2](#_Toc15838)

[3.1. 分类音乐 歌曲类】 儿童歌曲 流行歌曲 民歌 3](#_Toc6878)

[3.2. 资源收集 3](#_Toc24486)

[3.3. Lib jfugue 4](#_Toc11686)

[4. ref 4](#_Toc8080)

[4.1. Atitit jfugue midi make tour attilx sumup 4](#_Toc25414)

[4.2. 目录 4](#_Toc1081)

# MIDI

[锁定](https://baike.baidu.com/view/10812319.htm" \o "锁定" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank)

本词条由[“科普中国”百科科学词条编写与应用工作项目](http://www.cast.org.cn/" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank) 审核 。

MIDI(Musical Instrument Digital Interface)乐器数字接口 ，是20 世纪80 年代初为解决电声乐器之间的通信问题而提出的。MIDI是编曲界最广泛的音乐标准格式，可称为“计算机能理解的乐谱”。它用音符的数字控制信号来记录音乐。一首完整的MIDI音乐只有几十KB大，而能包含数十条音乐轨道。几乎所有的现代音乐都是用MIDI加上音色库来制作合成的。MIDI 传输的不是声音信号， 而是音符、控制参数等[指令](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E4%BB%A4" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank), 它指示MIDI 设备要做什么，怎么做， 如演奏哪个音符、多大[音量](https://baike.baidu.com/item/%E9%9F%B3%E9%87%8F" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank)等。它们被统一表示成MIDI 消息(MIDI Message) 。传输时采用[异步串行通信](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%82%E6%AD%A5%E4%B8%B2%E8%A1%8C%E9%80%9A%E4%BF%A1" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank), 标准通信波特率为31.25×( 1±0.01) KBaud。

乐器数字接口

**外文名**

Musical Instrument Digital Interface

# 4 [组成结构](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4)

## ▪ [序列器](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_1)

序列器实际上是一个音乐词[处理器](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%84%E7%90%86%E5%99%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank)（word processor），应用它可以记录、播放和编辑各种不同MIDI乐器演奏出的乐曲。序列器并不真正的记录声音，它只记录和播放MIDI信息，这些信息从MIDI乐器来的电脑信息，就像印在纸上的乐谱一样，它本身不能直接产生音乐，MIDI本身也不能产生音乐，但是它包含有如何产生音乐所需的所有指令，例如用什么乐器、奏什么音符、奏得多快，奏得力度多强等

## ▪ [接口](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_2)

## ▪ [标准](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_3) 常见的MIDI标准由GM、GS、XG

常见的MIDI标准由GM、GS、XG，各标准之间存在着竞争。

GS标准是在ROLAND的早期产品MT-32和CM-32/64的基础之上，规定了MIDI设备的最大同时发音数不得少于24个、鼓镲等打击乐器作为一组单独排列、128种乐器音色有统一的排列方式等。有了这种排列方式，只要是在支持GS标准的设备上制作的音乐，拿到任何一台支持同样标准的设备上都能正常播放。

GM标准的全称应该是“通用MIDI标准系统第一级”（General MIDI system Level1），在GS标准基础上，主要规定了音色排列、同时发音数和鼓组的键位，而把GS标准中重要的音色编辑和音色选择部分去掉了。GM的音色排列方式基本上沿袭了GS标准，只是在名称上进行修改，如把GS的Piano 1改名为Acoustic Grand Piano等。

XG同样在兼容GM的基础上做了大幅度的扩展，如加入了“音色编辑”的功能，使得[作曲家](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%9C%E6%9B%B2%E5%AE%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/MIDI/_blank)可以在MIDI乐曲中实时地改变乐器的音色；还加入了“音色选择”功能，在每一个XG音色上可以叠加若干种音色。

# 128个乐器列表

## 分类音乐 歌曲类】 儿童歌曲 流行歌曲 民歌

纯音乐类】 电影动漫游戏纯音乐  
【纯音乐类】古典纯音乐  
【歌曲类】 儿童歌曲  
【歌曲类】几千首国内流行歌曲  
【歌曲类】几千首国内外精品老歌  
【歌曲类】几千首国外流行歌曲  
【歌曲类】王菲歌曲MIDI 27首  
【鼓类】 1350个风格多样的鼓loop  
【鼓类】 BFD Drums Midi  
【鼓类】 EzDrummer midi Grooves节奏包  
【鼓类】电鼓Battery Library\_MIDI files  
【鼓类】几百个电鼓加架子鼓的loop  
【吉他类】1572首古典吉他MIDI

## 资源收集

【midi资源下载】整理几万midi资源合集分享（已分类） - somusic 龚秦的日志 - 网易博客.html 200M

## Lib jfugue

# ref

## Atitit jfugue midi make tour attilx sumup

## 目录

1. 1 [产生背景](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "1)
2. 2 [发展历程](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "2)
3. 3 [技术原理](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "3)
4. 4 [组成结构](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4)
5. ▪ [序列器](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_1)
6. ▪ [接口](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_2)
7. ▪ [标准](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "4_3)
8. 5 [主要功能](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "5)
9. 6 [应用领域](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "6)
10. 7 [操作案例](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "7)
11. 8 [文件系统](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "8)
12. ▪ [文件指令](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "8_1)
13. ▪ [通道编号](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "8_2)
14. ▪ [文件格式](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "8_3)
15. 9 [处理软件](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9)
16. ▪ [Cakewalk](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_1)
17. ▪ [Cubase](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_2)
18. ▪ [CuteMIDI](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_3)
19. ▪ [Eyesong](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_4)
20. ▪ [作曲大师](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_5)
21. ▪ [悠悠虚拟乐队](https://baike.baidu.com/item/MIDI/217824" \l "9_6)

MIDI\_百度百科.html