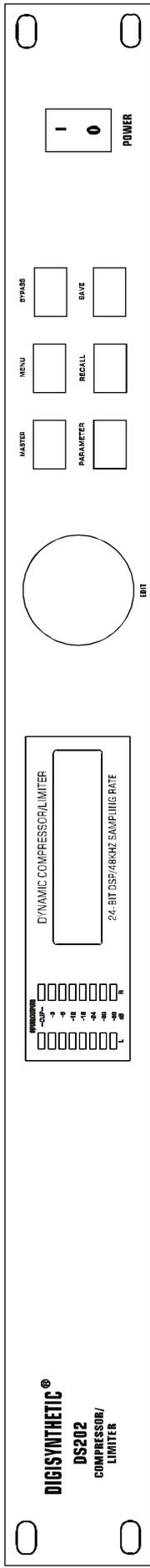


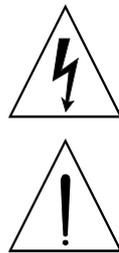
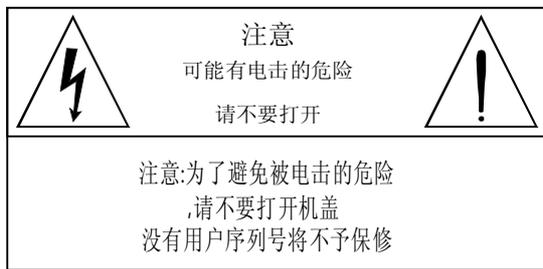
# DIGISYNTHETIC<sup>®</sup> PRO

24-BIT STEREO COMPRESSOR/LIMITER MODEL DS202



## DS202

## 使用手册



在等边三角形内的电击符号有意提醒用户在产品内部存在非绝缘的危险电压，有可能对人体造成相当危险的电击。

在等边三角形内的感叹号有意提醒用户在产品附带的说明书中存在重要的操作和维护提示。

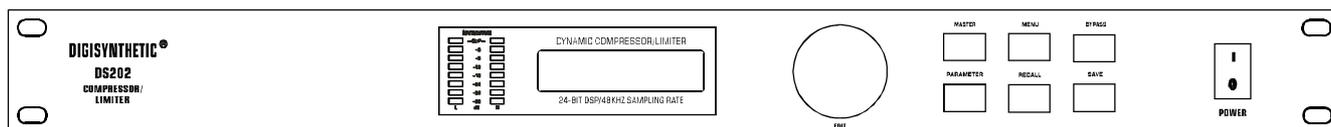
## 重要安全提示

使用前请注意以下安全事项：

1. 使用本产品前请详细阅读所有的安全事项。
2. 本产品应当接地，如果出现故障时，电流经最小的接地电阻流入大地，以减小电击。本产品的电源线和电源插头都配备安全接地，电源插头应当牢固插入适当的电源插座，此电源插座应当完全按当地的条例来安装和接地。  
警告- 接地装置连接不当会导致电击；如果你对产品是否正确接地存在任何疑问，请委托合格电工或者维修人员检查；请不要尝试私自更改产品的电源插头，如果电源插头不适合电源插座，可委托合格电工安装适当电源插座。
3. 为了减小伤害的风险，当产品在小孩附近使用时，要严密监管。
4. 请勿在湿度很大的地方使用机器-例如靠近浴缸，洗面盆，厨房水槽，湿度很大的地下室或者靠近游泳池和湖泊。
5. 该产品应当安装于通风良好的地方。
6. 该产品必须远离热源，例如电暖炉，电热毯或者其他产生热量的产品。
7. 该产品的电源类型必须符合操作指示或者产品上标明的类型。
8. 该产品要配备一条两端的电源线（一端的插片长过另一端）这是安全装置。如果你无法把电源插头插入电源插座，请联系电工来更换旧插座，请勿破坏电源插头的安全装置。
9. 长时间不使用时，请把电源线从电源插座拔出，从电源插座拔出电源线时，请勿拉扯电源线，应当抓住电源插头将其拔出。
10. 细心护理，请勿让杂物或液体从其缝隙掉进机内。
11. 当有下列情况时，应委托合格维修人员修理：
  - A. 电源线或电源插头已经损坏；
  - B. 杂物或者液体已经掉进机内；
  - C. 产品已被雨淋；
  - D. 产品已不能正常操作或在演出中出现明显变化；
  - E. 产品已跌坏或外观损坏。
12. 当出现没有在《用户指南》中描述的情况时，请勿尝试私自修理，应当委托合格的维修人员修理。
13. 警告- 勿让重物积压或踩踏电源线，切忌拉、拔或强力扭曲电源线。请勿滥用电源线。不合格的电源线可能导致火灾或对人体造成伤害。

请保存这些安全事项

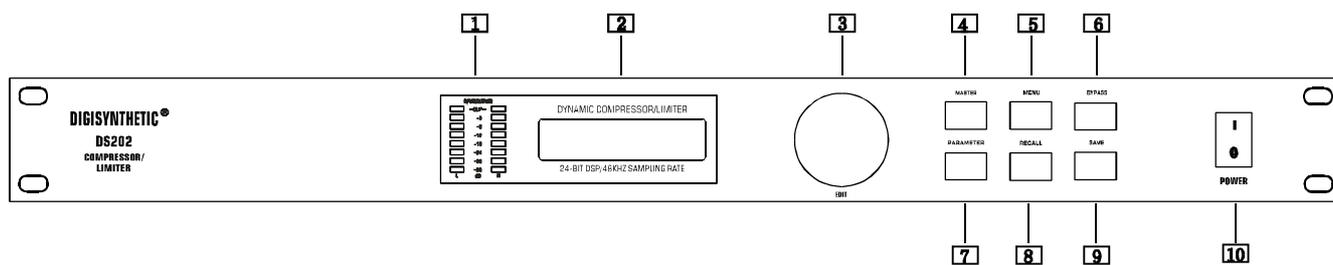
# DIGISYNTHETIC<sup>®</sup> PRO MODE DS202



- ◆ 采用24-bit,  $\Sigma$ - $\Delta$  AD/DA, 48kHz 采样速率的DSP专业数字音频处理器
- ◆ 立体声 压缩 / 限制 处理器
- ◆ 全数字电位器参数调整, 操作更方便
- ◆ 压缩器阈值: -24dB~ 12dB 29级可调
- ◆ 压缩器比例: 1/128~ 128/128 (1/1) 128级可调
- ◆ 限制器阈值: -53dB ~ 10dB 64级可调
- ◆ 噪声抑制: -66dB~-24dB 开/关 可选择
- ◆ 可存储/调用10种用户自行设定的工作参数模式, 使用更便捷
- ◆ 2×16字符LCD显示屏, 显示更直观

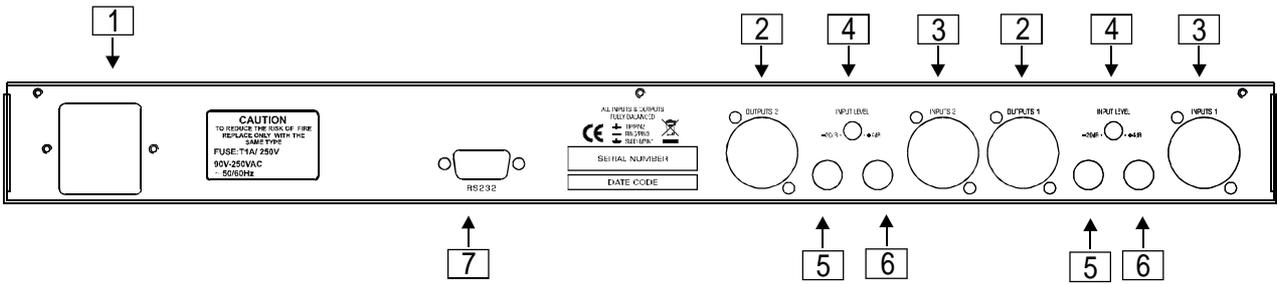
## 前面板

---



- 1 INPUTS/OUTPUTS: LED 指示灯, 信号输入或者输出的电平指示
- 2 LCD: 显示功能与操作状态
- 3 EDIT: 编码器, 调节参数和选择菜单
- 4 MASTER 键: 进入音量调节功能
- 5 MENU 键: 进入菜单选择状态, 选择需要调节的功能
- 6 BYPASS 键: 进入或者退出 音乐信号直通状态
- 7 PARAMETER 键: 选择需要调节的压缩器, 限制器工作参数
- 8 RECALL 键: 调用用户设定的模式
- 9 SAVE 键: 存储在编号为P0--P9的用户设定模式
- 10 POWER SWITCH 开关: 电源开关, 请在打开功放电源之前开启本机电源

## 后背板



1 交流电源插座： 在此输入交流电源

2 XLR 模拟信号输出插座

3 XLR 模拟信号输入插座

4 输入电平选择(可调整)

5 TRS 模拟信号输出插座

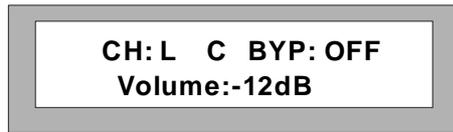
6 TRS 模拟信号输入插座

7 RS232接口（本机没有使用）

## 操作简介

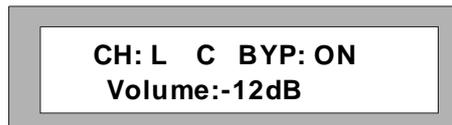
---

- 1.通常,开机后的液晶显示屏显示如图fig.1,“CH:L”代表当前被调节的是left—左通道,“C”代表被调节的通道工作于compressor(压缩器)模式,“BYP:OFF”显示的是音乐信号直通开关处于关闭状态,“Volume:-12db”显示了当前被调节通道的音量增益大小.



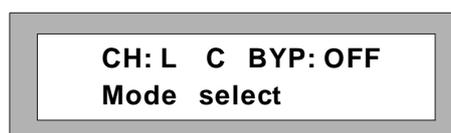
*Fig.1*

2. “MASTER”键: 在上图所示的状态下, 旋转编码器, 可以调整当前被调节通道的音量。按动“MASTER”键, 可以从其他状态进入到音量调节状态。音量调整范围: -30dB ~ 0dB.
3. “BYPASS”键: 可以进入或者退出音乐信号直通状态, 如图fig.2 “BYP:ON”代表本机两个通道输入信号被直通至输出端, “BYP:OFF”代表本机的压缩器和限制器进入工作状态, 从输入插座进入的信号被压缩器和限制器处理后输出。注意: “BYPASS”键不控制噪声抑制功能的开关, 噪声抑制功能的开关是在“MENU”键下的菜单中处理。



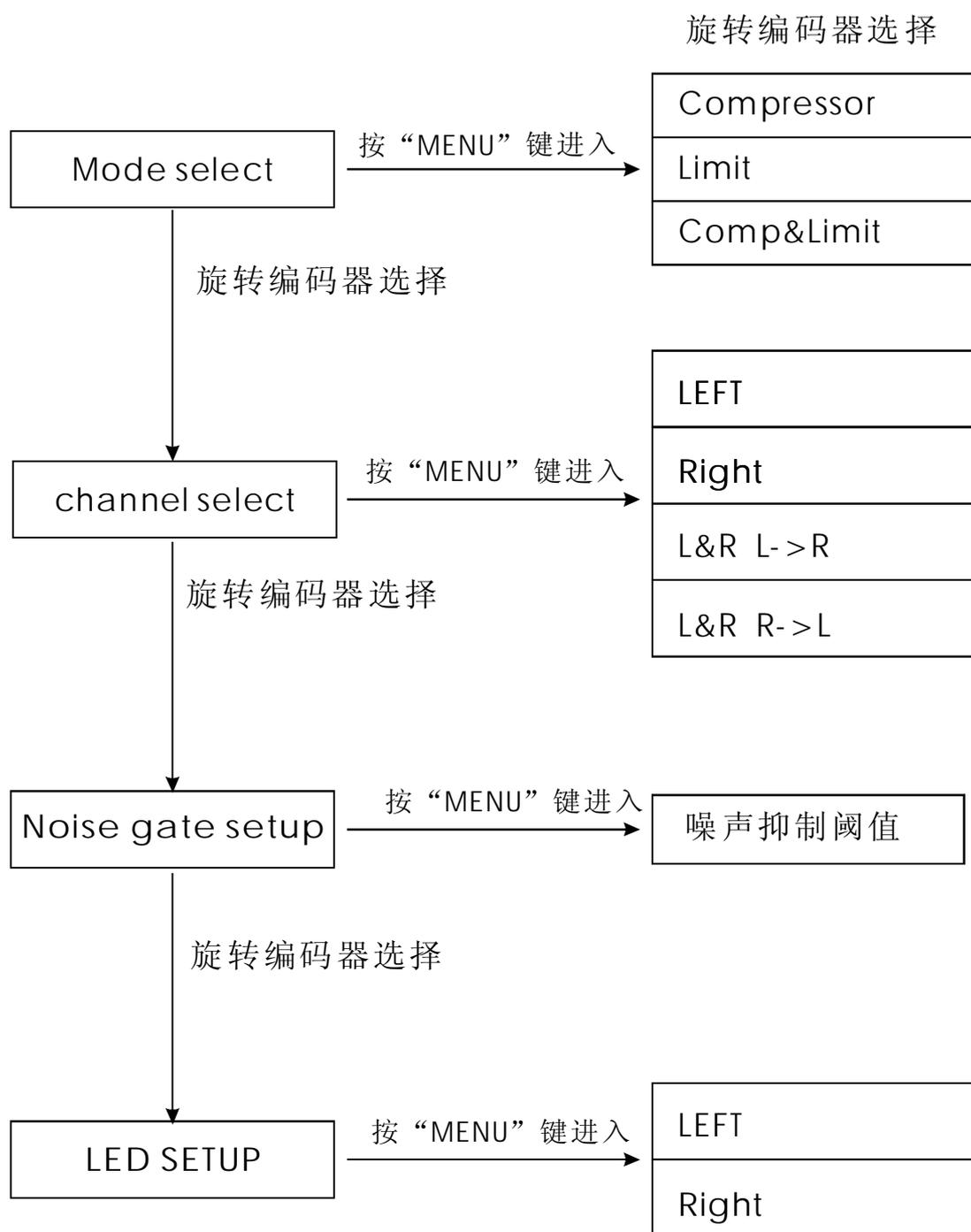
*Fig.2*

4. “MENU”键: 按动这个键, 进入菜单选择状态, 旋转编码器, 可以分别选择以下菜单:  
Mode select:----设定压缩器或者限制器的开关  
Channel set up----设定被调节的通道  
Noise gate setup----设定噪声抑制功能的阈值或者关闭噪声抑制  
LED setup----设定LED指示灯所显示的是输入信号或是输出信号的大小



*Fig.3*

# Menu键菜单操作说明



本菜单下的所有选择项目最后以按动一下“MENU”键来确定选择。

## 操作简介

---

“MENU” 按键下的各项子菜单说明

A. Mode select:---- 设定被调节的通道的压缩器, 限制器的开关, 旋转编码器可以选择:

“Compressor” 将被调整的通道的压缩器启动, 关闭限制器

“Limit” 将被调整的通道的限制器启动, 关闭压缩器

“Comp&Limit” 将被调整的通道的压缩器和限制器都启动

B. Channel set up---- 设定以后被调节的通道, 旋转编码器可以选择:

“LEFT” 左通道(代表符号 “L” )

“RIGHT” 右通道(代表符号 “R” )

“L&R L=>R” 左右通道同步调整, 而且把现在左通道的参数复制到右通道(代表符号 “LR” )

“L&R R=>L” 左右通道同步调整, 而且把现在右通道的参数复制到左通道(代表符号 “LR” )

C. Noise gate setup--- 设定噪声抑制功能的阈值或者关闭噪声抑制, 旋转编码器, 可以选择噪声抑制  
关闭 ( “OFF” ), 或者以阈值-66dB~ -24dB工作

D. LED setup---- 设定LED指示灯所显示的是输入信号或是输出信号的大小

选择 “INPUT” 可以将输入信号的大小在LED灯指示出来

选择 “OUTPUT” 可以将输出信号的大小在LED灯指示出来

所有新选择的设置, 最后按一下 “MENU” 键来执行确定选择。

5. “PARAMETER” 键: 按下该键, 进入压缩器和限制器的参数调节, 依次按下 “PARAMETER” 键,  
在 “MENU” 键的菜单中, 如果打开了压缩器 “COMPRESSOR”, 可以有以下菜单选择:

CompAtta: 可以设置attack time(上冲时间)参数, 用编码器可以选择0.1ms ~ 100ms

CompRele: 可以设置release time(释放时间)参数, 用编码器可以选择10ms ~ 5 s

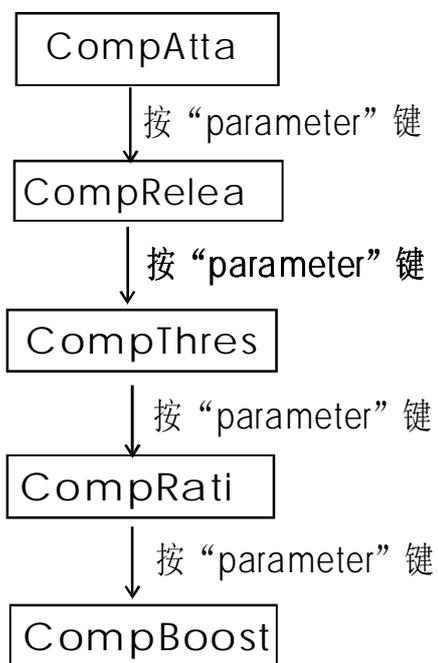
CompThre: 可以设置threshold (阈值)参数, 用编码器可以设置为 - 24dB ~ 12dB

CompRati: 可以设置ratio(压缩比例)参数, 用编码器可以设置为 1/128 ~ 128 / 128

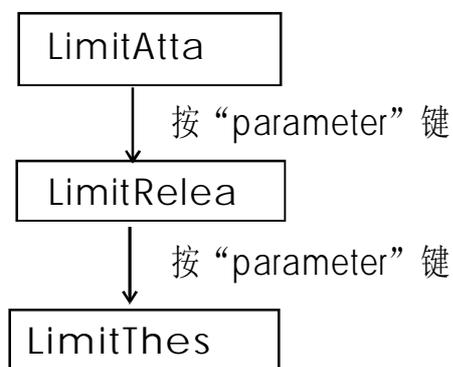
CompBoost: 可以设置boost (扩展倍率)参数, 用编码器可以设置为 ×1, ×2, ×4, ×8倍

## Parameter 键菜单操作说明

### 压缩器菜单



### 限制器菜单

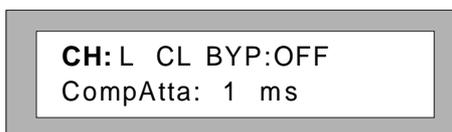


说明：

1. 各项子菜单用编码器来选择参数
2. 在menu菜单中设置了压缩器或限制器启动之后才会出现相应的菜单

## 操作简介

---



*Fig.7*

6. 在“MENU”键的菜单中，如果打开了限制器“Limit”，依次按下“PARAMETER”键，可以有以下菜单选择：

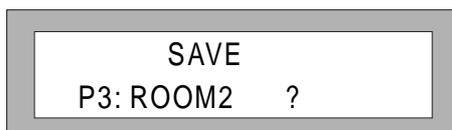
LimitAtta: 可以设置attack time(上冲时间)参数，用编码器可以选择20us ~ 3ms

LimitRele: 可以设置release time(释放时间)参数，用编码器可以选择10ms ~ 5 S

LimitThre: 可以设置threshold (阈值)参数，用编码器可以设置为 -53dB ~ 10dB

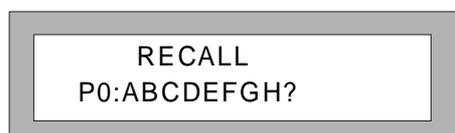
在“MENU”键的菜单中，如果同时打开了压缩器和限制器，以上子菜单都可以选择进入调节。

7. “SAVE”键：保存当前的各项参数到用户模式P0 -- P9中。按下“SAVE”键，显示如下图所示：其中闪烁的字符表示所在位置的字符可以用编码器来选择，比如旋转编码器可以选择存储在编号为P0—P9的10个用户模式中，冒号之后就是该模式的名字。用编码器选择需要的用户模式编号之后，按“SAVE”键进入该模式的名称编辑。用编码器选择名称第一个字符后，再按压一次SAVE键，程式名称第2个字符闪烁……。最后是“？”闪烁，此时再长时间按压一次SAVE键，保存程式有效。如果中间输入有错误，在“？”号闪烁时，短暂地按一下SAVE键，闪烁光标退回开头，可以重新输入。



*Fig.11*

8. “RECALL”键：把曾经保存的用户模式，调出来使用。按下“RECALL”键，显示如下图：旋转编码器，可以把已经存储的用户模式编号和名称显示出来，再次按下“RECALL”键，显示“Please Wait.”，稍等三秒钟，就把最后显示的这个用户模式调出来使用。



*Fig.12*

## 技术规格

---

模拟信号输入	
插座	XLR 和1/4 " 插座
类型	平衡式输入
阻抗	平衡式: 40k欧姆; 不平衡式: 20k 欧姆
输入电平	-20dB~+4dB
模拟信号输出	
插座	XLR 和 1/4 " 插座
类型	电子平衡输出
阻抗	平衡式: 66 欧姆; 非平衡式: 33欧姆
系统性能	
频率响应	20Hz~20kHz, $\pm 1$ dB
动态范围	>110dB, 20Hz~20kHz
S/N ratio	>95dB, 20Hz~20kHz
THD + N	<0.005%, @ 1kHz, 0dB
噪声抑制阈值	-66dB-- -24dB
处理器性能	
AD/DA转换	24bit $\Sigma$ - $\Delta$
采样速率	48kHz
显示界面	2 $\times$ 16 字符 LCD带背光
电源	90V~250VAC
保险丝	T1A/250VAC
电源消耗	10W
电源插座	标准 IEC 插座
外形尺寸(WxDxH)	45mmX482mmX152mm
重量	3kg