

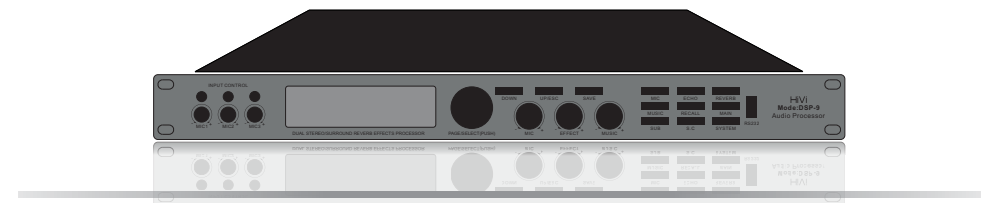


## 惠威效果处理器 (DSP-9 MANUAL)

HiVi惠威. 美国  
HiVi Acoustics, Inc.  
11630 Goldring Road, Arcadia, CA 91006, USA  
Tel: +1 626 930 0606 Fax: +1 626 930 0609

HiVi惠威. 中国  
珠海惠威科技有限公司  
广东珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号  
电话: 0756-6268035 传真: 0756-6268006、6268052  
客户服务热线: 400-090-9199

※ 因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。  
Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

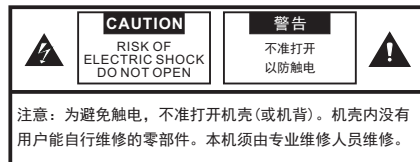


产品说明书  
[www.hivi.com](http://www.hivi.com)

## 重要的安全注意事项

### 警告

为避免发生火灾或触电事故，本机不准淋雨或受潮。



左示三角形内加闪电标志，提醒用户本机内有未经绝缘的“危险电压”存在，可能会发生触电危险。

左示三角形内加感叹号标志，提醒用户本机附有重要的文字指南，介绍如何操作及维修。

连接或使用本机之前，须仔细阅读各安全事项及操作指示。请保存本说明书，以供日后参考。

必须遵守本机外壳上和操作指南中标明的所有警告。

不准在近水地方使用本机，例如在靠近浴缸、洗手盆、厨房洗涤盆或洗衣盆的地方，或潮湿的地库内，或靠近泳池的地方使用本机。

本机应安装或放置在不影响正常通风的位置上使用，例如，不应将其放在可能堵塞其通风孔的睡床、沙发、毯子或类似的表面上，亦不应放在可能阻碍空气流经其通风孔的装置（例如书架或柜桶）内。

本机只准使用与其机背标示的电压及频率相同的外接电源。本机的外接电源线，尤其靠近插头、方便插孔或本机的电源线引出位置，应安放在不大可能被踩踏或戳穿的地方。

清洁本机前，必须将电源插头拔离插座，并且只能按说明书建议的方法进行。

本机长时间不用时，应将电源插头拔离电源插座。

本机倘若发生下列故障，须由专业的维修人员维修：

A. 电源线或插头损坏；

B. 有物品或液体进入本机；

C. 本机被雨水或其他液体淋过；

D. 本机工作不正常或性能明显变差；

E. 本机跌落过或外壳损坏；

不准试图自行修理，应将本机交由专业维修人员维修。

### 注意

为防止触电，电源插头的插脚必须完全插入电源插座的插孔。

本机不含有用户可自行维修的零件。请勿打开机箱，否则可能遭遇危险电击。请交由专业维修人员维修。

将电源插头拔离插座时，请抓住插头往外拔，切勿拽电线。切勿让墙式插座或连接线承受过多负载，否则可能引起火灾或触电事故。

使用推车时，请小心移动装有设备的推车，防止从车上跌下受损。

本机检查维修完成后要求维修商店保证在修理本机时，只使用制造商准许使用的特性与本机原来使用零部件完全相同的替换零部件，并且已经完全例行安全检查，保证本机处于安全操作状态。使用未获准使用的零部件，可能发生火灾、触电或者其他危险。

### 电源

在接通电源之前，请务必检查本机使用电源电压与后面板标明电压是否相同。

**警告：将带有裸露电线的插头插入带电的插座是很危险的！**

### 声明

**本机不含有用户能自行维修的零部件，如遇故障请参考说明书或由专业维修人员维修，不准擅自进行维修否则造成的后果由用户自己承担，与公司无关！**



# 五、产品中有害物质的名称及含量：

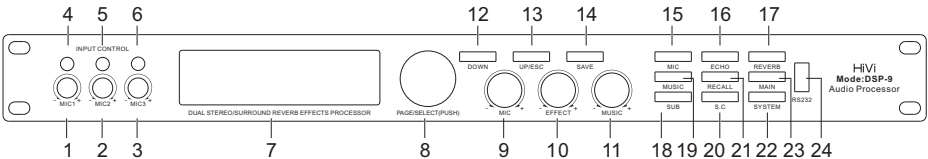


此图示含义为：该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电缆	X	O	O	O	O	O
金属部件	O	O	O	O	O	O
木质部件	X	X	X	X	X	X
塑胶部件	O	O	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O
变压器	O	O	O	O	O	O
喇叭件	O	O	O	O	O	O
包装材料	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
 注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

# 一、前面板功能说明：



1. MIC 1 标准6.3mm话筒输入插口1；
2. MIC 2 标准6.3mm话筒输入插口2；
3. MIC 3 标准6.3mm话筒输入插口3；
4. ----- 话筒1音量调节电位器；
5. ----- 话筒2音量调节电位器；
6. ----- 话筒3音量调节电位器；
7. ----- 20\*2液晶显示器；
8. CONTROL 参数调节设置控制钮；
9. MIC 话筒总输出音量调节控制钮；
10. EFFECT 话筒效果输出总音量调节控制钮；
11. MUSIC 音乐总输出音量调节控制钮；
12. DOWN 显示屏下行菜单循环选取键；
13. UP/ESC 显示屏上行菜单循环选取键(长按时退回主界面)；
14. SAVE 数据存储键(只在管理者模式下有用)；
15. MIC 话筒参数设置键；
16. ECHO 话筒回声参数设置键；
17. REVERB 话筒混音效果参数设置键；
18. SUB 超低音参数设置键；
19. MUSIC 音乐参数设置键；
20. S.C 环绕声、中置参数设置键；
21. RECALL 模式参数调用键；
22. SYSTEM 系统参数设置键；
23. MAIN 主声道参数设置键；
24. RS232 232接口

按键补充说明：  
 1. 所有按键的菜单循环选择；  
 2. 密码设定时：Mic, Echo, Reverb, Music, Recall, Main, Sub, S.C, System, Save分别为1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0；  
 3. 设置参数过程中出现NO YES时，分别对应Up/Esc, Down。

## 二、按键效果菜单说明：

### 开机主菜单

Music: 40      Unlock  
MIC: 22 FBE EFF: 26

音乐音量      自动键盘未锁（----时需密码开锁）  
话筒音量      反馈抑制开（关闭时不显示） 效果音量

### MIC (话筒菜单)

Mic Feedback  
Mode: 1

话筒反馈抑制器  
模式1（分OFF、1、2、3四档）

Mic Filter  
HPF FRWQ: 40.9Hz

话筒高通滤波器  
0~303Hz可调

<Mic> 1PEQ: 20.5Hz  
Gain: +0.0dB Q: 1.00

均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率  
均衡段落增益-24dB~+12dB Q值（分别为不同）

注：Pass为直通，此时均衡不能调节，PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。

MIC AT: 0.5ms RT: X2  
LU: 0dB Ratio: 2.4

话筒启动时间0.5~90ms 解放时间（2~32）  
启动电平-34~0dB 压缩比例1.0~100

### Echo (话筒回声菜单)

Echo EFF Level: +90  
Diect Level: +15

回声相位调节      回声效果音量  
回声相位调节      回声直达声音量

Echo Pre\_Delay: 10ms  
HPF: 0Hz LPF: 20.6K

话筒回声预延时时间      0~250ms  
回声高通0~1000Hz 回声低通5.99~20.6K

Echo Delay: 180ms  
Repeat: 56%

话筒回声延时时间      0~500ms  
回声重复比率0~90%

Echo Delay: R: +11%  
Pre\_Delay: R: +15%

话筒回声右声道延时 -50~+50%  
话筒回声右声道预延时0~+50%

Echo: 1      PEQ: 205Hz  
Gain: +0.0dB Q: 1.00

回声均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率  
均衡段落增益-24dB~+12dB Q值（分别为不同）

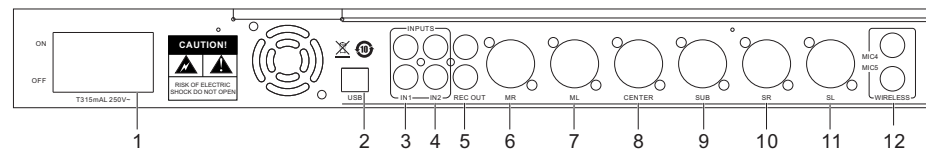
注：Pass为直通，此时均衡不能调节，PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。

### Reverb (话筒混音菜单)

Reverb Level: +56  
Direct Level: +15

混音相位调节      回声效果音量0~100  
混音相位调节      回声直达声音量0~100

## 三、后面板功能说明：



1. 电源输入插座 (请注意当地市电是否与本机的工作电源相符合)
2. USB 连接PC机用的通信接口
3. IN 1 音频输入接口1
4. IN 2 音频输入接口2
5. REC OUT 录音输出
6. MR 主声道右输出接口
7. ML 主声道左输出接口
8. CENTER 中置输出接口
9. SUB 超低音输出接口
10. SR 环绕声右输出接口
11. SL 环绕声左输出接口
12. WIRELESS 无线话筒输入接口(其音量只受话筒总音量控制)

## 四、性能指标：

Music最大输入电平	4V(RMS)
最大输出电平	4V(RMS)
Music通道增益	MAX: 12dB
有线话筒灵敏度	64mV(OUT: 4V)
后面板无线话筒灵敏度	1V(RMS)
信 噪 比	>80dB
输入电源电压	~220V 50Hz
尺 寸	482x218x46
净 重	3.5 Kg

Keyset Password New:----	键盘密码设置 输入自己想要使用的密码	
Keyset Password NO? New:1111 YES?	键盘密码设置 你所设置的密码	按Up/Esc重设 按Down确认
Music Start Volume Volume: 40	音乐起始音量 0~84	
Music Limter Volume Volume: 84	音乐限制音量 0~84	
Mic Start Volume Volume: 22	话筒起始音量 0~84	
Mic Limter Volume Volume: 84	话筒限制音量 0~84	
EFF Start Volume Volume: 26	效果起始音量 0~70	
EFF Limter Volume Volume: 84	效果限制音量 0~70	
<b>Save</b> (保存菜单)		
Save to mode:1 Factory preset	参数保存号(保存将覆盖同号码模式的设置,内置16种) 系统模式名称(可自行更改)	
Save to mode:1 NO? Factory preset YES?	系统保存 系统模式名称	按Up/Esc退出保存 按Down确认

Reverb Time: 3125ms Pre_Delay: 20ms	混音时间0~50000ms 混音预延时时间0~200ms	
Reverb HPF: 83.4Hz LPF: 16.0K	混音高通0~1000Hz 混音低通5.99~20.6K	
Music (音乐菜单)		
Music to Main Ch HPF:19.7Hz/24dB	主声道音乐高通0~303Hz, 斜率12/24dB	
Music: 1 PEQ: 20.5Hz Gain: +0.0dB Q: 1.00	音乐均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率 均衡段落增益-24dB~+12dB Q值(分别为不同)	
注: Pass为直通, 此时均衡不能调节, PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。		
Recall (模式调用菜单)		
Recall Mode: 1 Factory Preset	效果序号1~16 选取后再按Recall键进入 效果名称可改(调Control改任意字符)	
Recall Mode: 1 NO? Factory Preset YES?	效果序号1~16 效果名称	按Up/Esc退出调用 按Down确认
Main (主声道菜单)		
Word Mode Select Manual: Disco	声道模式选择 手动/自动选取 热舞(手动模式分热舞和歌唱)	
Main MU: +128 ML: +118 Echo: +158 Rev: +58	音乐相位/音量0~200 回声相位/音量0~200	话筒相位/音量0~200 混音相位/音量0~200
Main: 1 PEQ: 32.5Hz Gain: +0.0dB Q: 1.00	均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率 均衡段落增益-24dB~+12dB Q值(分别为不同)	
注: Pass为直通, 此时均衡不能调节, PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。		
Main AT: 0.5ms RT: X8 LU: -12dB Ratio: 4.0	主声道启动时间0.5~90ms 启动电平-20~14dB	释放时间(2~32) 压缩比例1.0~100
Main Delay L: 1.0ms Delay R: 1.0ms	主左声道延时时间0~50.0ms 主右声道延时时间0~50.0ms	
Main Mute L: NO Mute R: NO	主左声道静音 主右声道静音	

## Sub (超低音菜单)

Work Mode Select Manual: Disco	声道模式选择 手动/自动选取 热舞(手动模式分热舞和歌唱)
SUB Mixer Music: +128 MIC: +0	超低音输出模式 音乐相位/音量0~400 话筒相位/音量0~400
SUB HPE: User 24dB FREQ: 40.1Hz Q: 1.00	超低音高通滤波器(内设5种模式) 高通频率0~303Hz Q值0.4~1.5 (User时可调节)
SUB LEP: User 24dB FREQ: 40.1Hz Q: 1.00	超低音低通滤波器(内设5种模式) 低通频率0~303Hz Q值0.4~1.5 (User时可调节)
<SUB>: 1 PEQ: 32.5Hz Gain: +0.0dB Q: 1.00	均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率 均衡段落增益-24dB~+12dB Q值(分别为不同)
SUB AT: 0.5ms RT: X8 LU: -12dB Ratio: 4.0	主声道启动时间0.5~90ms 释放时间(2~32) 启动电平-20~14dB 压缩比例1.0~100
SUB Delay: 2.0ms Mute: No	声道延时时间0~50.0ms 超低音静音

## S.C (环绕、中置菜单)

Work Mode Select Manual: Disco	中置声道模式选择 手动/自动选取 热舞(手动模式分热舞和歌唱)
CEN MU: +0 MI: +118 Echo: +158 Rev: +58	中置音乐相位/音量0~200 中置话筒相位/音量0~200 中置回声相位/音量0~200 中置混音相位/音量0~200
CEN Filter HPF: 50.6Hz/12dB	中置高通滤波器 高通频率0~303Hz, 斜率为12dB/24dB
<CEN>: 1 PEQ: 32.5Hz Gain: +0.0dB Q: 1.00	中置均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率 均衡段落增益-24dB~+12dB Q值(分别为不同)
注: Pass为直通, 此时均衡不能调节, PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。	
CEN AT: 0.5ms RT: X8 LU: -12dB Ratio: 4.0	中置压限启动时间0.5~90ms 释放时间(2~32) 启动电平-20~14dB 压缩比例1.0~100
CEN Delay: 1.0ms Mute: No	中置输出延时时间0~50.0ms 中置输出静音

SUR MU: +0 MI: +118 Echo: +158 Rev: +58	环绕音乐相位/音量0~200 环绕话筒相位/音量0~200 环绕回声相位/音量0~200 环绕混音相位/音量0~200
SUR Fiter HPF FREQ: 45.9Hz	环绕音高通滤波器 高通频率0~303Hz
<SUB>: 1 PEQ: 32.5Hz Gain: +0.0dB Q: 1.00	环绕均衡/直通 均衡段落 参量/低频/高频均衡 频率 均衡段落增益-24dB~+12dB Q值(分别为不同)
注: Pass为直通, 此时均衡不能调节, PEQ/LSEP/HSEQ为参量/低频/高频均衡。	
SUR AT: 0.5ms RT: X8 LU: -12dB Ratio: 4.0	环绕压限启动时间0.5~90ms 释放时间(2~32) 启动电平-20~14dB 压缩比例1.0~100
SUR Delay L: 1.0ms Delay R: 1.0ms	环绕左声道延时时间0~50.0ms 环绕右声道延时时间0~50.0ms
SUR Mute L: NO Mute R: NO	环绕左声道静音 环绕右声道静音

## System (系统菜单)

Music Input Port Input: 1 Gain: 0dB	音乐输入选择 输入接口 输入灵敏度选取
Auto Keyset Lock Mode: OFF	自动键盘锁 开/关(选取后, 自动转换)
System Control Password: -----	系统模式选择 输入密码, 初始密码为123456
System Control Mode: Admin Yes?	系统模式选择(输入密码后方可调, 初始密码为123456) 分管理者(Admin)用户(User)模式, 按Down确认
System Password Old: -----	系统密码设置 输入正在使用的密码(出厂初始密码为123456)
System Password New: -----	系统密码设置 输入自己想要使用的密码
System Password NO? New: 111111 YES?	系统密码设置 按Up/Esc重设 你所设置的密码 按Down确认
Keyset Password Old: ----	键盘密码设置 输入正在使用的密码(出厂初始密码为1111)