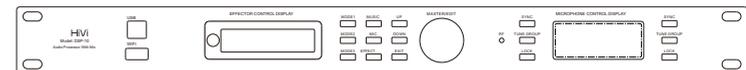




惠威话筒效果处理器一体机 (DSP-10 MANUAL)

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



产品说明书
www.hivi.com

※ 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.

一、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！



八、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。

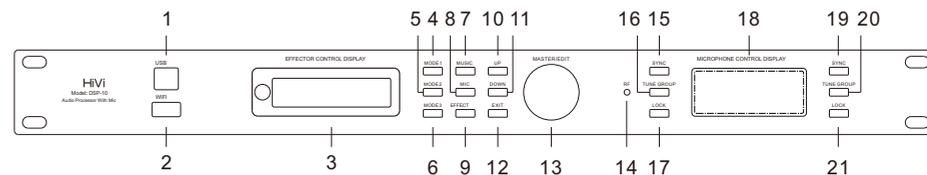
七、简易故障排除：

效果器故障排除：	
故障现象	解决方法
音乐无声音	<ul style="list-style-type: none"> * 检查音乐输入信号音源是否正常 * 检查音乐输入信号通道选择设置是否与音频输入接线一致 * 电脑联机调试是否有启用静音功能
声音音量小	<ul style="list-style-type: none"> * 适当调高输出通道的音乐电平或话筒电平
话筒声音模糊	<ul style="list-style-type: none"> * 适当调整话筒音量，使话筒音量匹配音响系统功率 * 适当调低话筒效果音量 * 适当调整混响与回声参数比例
话筒易啸叫	<ul style="list-style-type: none"> * 适当调低话筒音量 * 适当调整话筒EQ参数，调低啸叫频段增益 * 打开话筒反馈抑制器档位调整参数适当加大

话筒故障排除：		
故障现象	设备状态	解决方法
无声音	接收机开机状态 发射机开机状态	<ul style="list-style-type: none"> * 执行红外对频 * 检查音响连接、检查音响设备是否开机
	发射机无法开机	<ul style="list-style-type: none"> * 更换电池 * 检查电池极性是否正确
	接收机显示正常	<ul style="list-style-type: none"> * 将MIC音量调大
失真或产生猝发噪声	接收机MUTE偶尔会点亮	<ul style="list-style-type: none"> * 检查附近是否有干扰源（如高清盒、对讲机等） * 检查另外一边的频率是否相同或太接近
距离近	接收机电量显示少于一格	<ul style="list-style-type: none"> * 更换发射器电池
	接收机 ▼ 信号条少、不稳	<ul style="list-style-type: none"> * 检查是否安装天线、天线未安装牢固或天线放平
声音失真	接收机显示正常	<ul style="list-style-type: none"> * 适当调低话筒音量

* 如仍无法排除故障，请联系经销商或客户支持中心

二、前面板功能说明：



- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. USB | 连接PC机用的有线通信接口； |
| 2. WIFI | 连接PC机用的无线网卡通信接口； |
| 3. ----- | 效果处理模块显示器； |
| 4. MODE1 | 用户模式1； |
| 5. MODE2 | 用户模式2； |
| 6. MODE3 | 用户模式3； |
| 7. MUSIC | 音乐参数设置键； |
| 8. MIC | 话筒参数设置键； |
| 9. EFFECT | 话筒效果参数设置键； |
| 10. UP | 显示屏上行菜单循环选取键； |
| 11. DOWN | 显示屏下行菜单循环选取键； |
| 12. EXIT | 退回主界面； |
| 13. MASTER/EDIT | 参数调节设置控制按钮（按下为确认键）； |
| 14. RF | 话筒红外对频窗口； |
| 15. SYNC | 话筒对频键/频率上调； |
| 16. TUNE GROUP | 无线话筒功能设置键； |
| 17. LOCK | 无线话筒解锁键/频率下调； |
| 18. ----- | 无线话筒模块显示器； |
| 19. SYNC | 无线话筒对频键/频率上调； |

备注：1、主界面直接旋转"MASTER/EDIT"键为音乐总音量调节。

2、主界面按下"MASTER/EDIT"键为话筒总音量调节，再按一下"MASTER/EDIT"键为话筒效果音量调节，再按一下转为音乐总音量大小调节。

3、MODE1/MODE2/MODE3为快捷调取标准程序模式，只有连接电脑才能更改和储存用本机按键或旋钮调节参数关机后，重新开机自动复位，不会存储。

三、效果处理器按键菜单说明：

效果器显示屏

MIC39 MUS39 M1
EFF30 ABGM F3

话筒音量 音乐音量 程序模式选定
(M1、M2、M3为
快捷键模式选定)
效果音量 音乐输入通道
反馈抑制器
(ABGM为自动BGM输入
MBGM为选定BGM输入)

MUSIC

音乐菜单

MUSIC INPUT
AUTO

音乐输入
自动 (分AUTO、MVOD、MAUX、MBGM、
同轴 (COAX)、光纤 (OPTI))

MUSIC NOISE GATE
OFF

音乐静噪门限
OFF、-90~-50db可调

VOD INPOUT GAIN
0db

VOD输入增益
-12~0db

AUX INPOUT GAIN
0db

AUX输入增益
-12~0db

BGM INPOUT GAIN
0db

BGM输入增益
-12~0db

SPDIF INPOUT GAIN
-6db

数字信号输入增益
-12~0db

MUSIC HIGHPASS
T:FLAT F:20

音乐高通
高通类型 高通频率

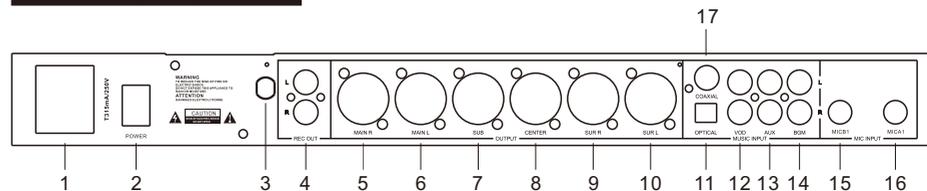
MUSIC LOWPASS
T:FLAT F:20000

音乐低通
低通类型 低通频率

MUSIC EQ
ON

音乐EQ均衡
开 (OFF为关)

五、后面板功能说明：

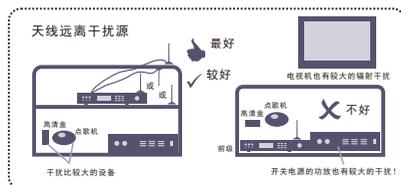


- | | |
|-------------|------------------------|
| 1. 电源输入插座 | (请注意当地市电是否与本机的工作电源相符合) |
| 2. POWER | 电源开关 |
| 3. 天线插座 | 无线话筒外接天线 |
| 4. REC OUT | 录音输出 |
| 5. MAINR | 主声道右输出接口 |
| 6. MAINL | 主声道左输出接口 |
| 7. SUB | 超低音输出接口 |
| 8. CENTER | 中置输出接口 |
| 9. SUR R | 环绕声右输出接口 |
| 10. SUR L | 环绕声左输出接口 |
| 11. OPTICAL | 光纤音频输入接口 |
| 12.VOD | VOD音频输入接口 |
| 13.AUX | AUX音频输入接口 |
| 14.BGM | BGM音频输入接口 |
| 15.MICB1 | 外接话筒输入接口B1 |
| 16.MICA1 | 外接话筒输入接口A1 |
| 17.COAXIAL | 同轴音频输入接口 |

六、性能指标：

Music最大输入电平	4.5V(RMS)
最大输出电平	4.5V(RMS)
Music通道增益	MAX: 18dB
有线话筒灵敏度	20mV(OUTPUT: 1.9V)
信 噪 比	>80dB
输入电源电压	~220V 50Hz
尺 寸	482x227x49
净 重	主机：3.15 Kg 话筒：0.4Kg/支

话筒天线放置:



无线话筒规格参数:

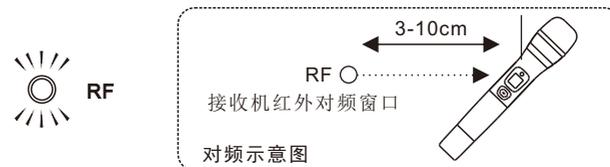
系统	使用距离: 约30~80米 (实际距离和周围的环境有关) 频率范围: 686-790MHz 射频产生方式: 锁相环频率合成器 射频带宽: 104MHz 射频频率精度: +/- 20ppm 频道数: 351个频道, 左右通道相同 音频频率响应: 50Hz-16KHz (电路部分) 系统信噪比: >90dB (A计权) (最大输出时) 系统总谐波失真: <1%/1KHz (300mV输出时)
接收机	接收方式: DQPSK模式 灵敏度: -95dBm 谐波失真: <0.8%/1KHz (300mV输出) 显示方式: LCD
发射器	动态范围: >90dB 标称频偏: 25KHz 谐波: -45dBc 输出功率: 10mW 显示方式: LCD 消耗电流: <180mA/3V 供电方式: AA1.5VX2
拾音头	换能方式: 动圈式 拾音模式: 心型 灵敏度: <-55dB±3dB (0dB=1V/Par at 1KHz) 最大声压级: >105dB SPL

MUSEQ1 F:25 PEQ G0.0 Q1.0	音乐EQ均衡 1(共15段) 频率 参量均衡 (或低频、高频均衡) 增益 Q值
MUSIC KEY 0	音乐音调 原调 (b7~#7)
MIC	话筒菜单
MIC FBE LEVEL 0	话筒反馈抑制器 分0、1、2、3、4五档, 0为关闭
MIC NOISE GATE -63	话筒静噪门限 OFF、-90~-50db可调
MIC EXCITER 3	话筒激励器 分0、1、2、3、4、5、6七档, 0为关闭
MIC COMP OFF	话筒限幅器 关 (ON为开)
MIC COMP THRSH -40db	限幅器启动门限 -50~0
MIC COMP RATE 1:04:00	限幅器比例 1: (2~99)
MIC COMP RATE 1ms	限幅器启动时间 1~90ms
MIC COMP RELS 0.1S	限幅器释放时间 0.1~2.5s
MIC HIGHPASS T:FLAT F:20	话筒高通 高通类型 高通频率
MIC LOWPASS T:FLAT F:20000	话筒低通 低通类型 低通频率

MIC1/2 EQ LINK OFF	话筒均衡关联 关 (0N为开)
MIC1 VOL VOL:100 POL:+	话筒1音量 音量 相位: (+正相、-反相)
MIC1 EQ ON	话筒1EQ均衡 开 (0FF为关)
MIC1EQ1 F:25 PEQ G0.0 Q1.0	话筒1EQ均衡1 (共15段) 频率 参量均衡 (或低频、高频均衡) 增益 Q值
MIC2 VOL VOL:100 POL:+	话筒2音量 音量 相位: (+正相、-反相)
MIC2 EQ ON	话筒2EQ均衡 开 (0FF为关)
MIC2EQ1 F:25 PEQ G0.0 Q1.0	话筒2EQ均衡1 (共15段) 频率 参量均衡 (或低频、高频均衡) 增益 Q值
EFFECT	效果菜单
REV VOL VOL:21 POL:+	混响音量 音量 相位: (+正相、-反相)
REV TYPE ROOM	混响类型 HALL厅堂、ROMM房间、PLATE板房
REV DECAY 2607ms	混响衰减时间 500~5000ms
REV PREDECAY 0ms	混响预延时 0~100ms
REV ECHO VOL 0	混响回音分量 0~100

对频:

- 当接收机完成频率设定后，需要完成发射机的对频，系统才能正常工作。
- 在按键未锁定状态下，短按“SYNC”键，接收机红外对频窗口的对频灯点亮，表示接收机已处于对频信号接收阶段，持续时间约为4秒，此时接收机将处于静音状态，显示屏无变化。
- 此时，将发射器的对频处靠近接收机对频灯，距离约3-10cm，持续至灯灭，发射器的显示屏会点亮，接收机“📶”信号条显示满格，表示已完成对频。检查接收机和发射器的频点，应为同一数值。如数值有偏差，则需重新对频。



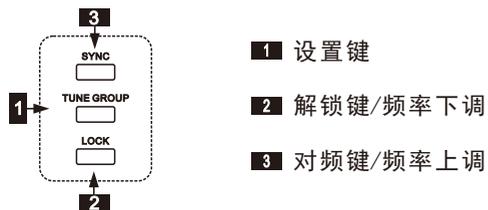
频道设定—基础应用 (单台或一个场所小批量使用时)

- 1、每个通道内设8各组 (C43-C50)，每组有27个频道 (001-027)，每通道均有216个频道，左右相同；
- 2、设置时：左右调成不同的组，频道调成一样；例：(左) C43 001 — (右) C44 001；
- 3、利用接收机测试接收环境是否有干扰：



- 4、当某个频道有干扰时，左右要同时选用另一频道；例：频道C43 001有干扰，则选用 (左) C43 002— (右) C44 002；
- 5、当一个组里的多个频道有干扰时，可不用这个组；例：C44这个组有多个频道有干扰时，C44组全部不用，用C45,左右频道相同，(左) C43 001— (右) C45 001；
- 6、叠机数量：在理想环境下最多12台 (24个通道)，一般建议4台以下使用，以减少因环境干扰而造成异常。

无线话筒模组使用说明:



仅一个通道, 另一通道相同

按键锁定或解锁 (建议接收机完成设定后锁定按键, 以防他人误操作!)

- 未锁定状态下短按“LOCK”键无反应, 长按约1秒, 显示屏显示“LOCKON”约1秒, 然后显示频道, 此时, 此通道按键锁定, 短按此通道的所有按键均会显示“LOCKON”约1秒, 然后显示频道。



- 锁定状态下, 长按“LOCK”键约1秒, 显示屏显示“UNLOCKON”约1秒, 然后显示频道, 此时, 此通道完成按键解锁,



频道调整设定

- 在按键未锁定状态下, 短按“TUNE GROUP”键, 显示屏显示“TUNECH”约1秒, 然后显示频道, 同时, “FREQ?”闪烁, 此时按“SYNC”键频道增加, 按“LOCK”键, 频道减小。

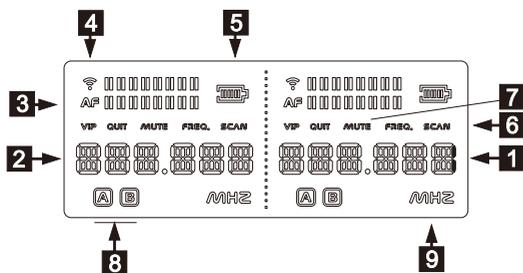


- 完成调整后, 短按“TUNE GROUP”键2次, 显示屏显示“EXIT”约1秒, 然后显示频道, 或不操作按键约3秒, 显示屏“FREQ”停止闪烁, 均退出频率设定状态, 并保存设定的频道。

REV LIVELINESS 99	混响清晰度 20~99
REV DIR VOL VOL:0 POL:+	混响的话筒直达声音量 音量 相位: (+正相、-反相)
REV HIGHPASS 100HZ	混响高通 高通频率
REV LOWPASS 15200HZ	混响低通 低通频率
REV EQ ON	混响EQ均衡 开 (OFF为关)
REVEQ1 F:125 PEQ G0.0 Q1.0	混响EQ均衡1 (共5段) 频率 参量均衡 (或低频、高频均衡) 增益 Q值
ECHO VOL VOL:79 POL:+	回声音量 音量 相位: (+正相、-反相)
ECHO DELAY 254ms	回声延时 1~500ms
ECHO R DELAY 0%	回声右声道延时 -50%~50%
ECHO REPEAT 60%	回声重复 0%~90%
ECHO PREDELAY 20ms	回声左声道预延时 0~100ms
ECHO R PREDELAY 0%	回声右声道预延时 -50%~50%
ECHO DIR VOL VOL:100 POL:+	回声的话筒直达声音量 音量 相位: (+正相、-反相)

ECHO HIGHPASS 85HZ	回声高通 高通频率
ECHO LOWPASS 7700HZ	回声低通 低通频率
ECHO EQ ON	回声EQ均衡 开 (OFF为关)
ECHOEQ1 F:202 PEQ G2.5 Q1.0	回声EQ均衡1 (共5段) 频率 参量均衡 (或低频、高频均衡) 增益 Q值

四、无线话筒模块说明:

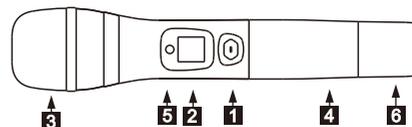


无线话筒模块显示屏

- 右通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符
- 左通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符
- 接收到的音频信号大小的指示
- 接收到的无线信号强弱的指示 (大于3格稳定性较好)
- 对应的发射器 (手持麦克风) 电池电量指示
- 功能调整时对应的功能指示
- 静音指示 (包括未接收到信号、发射器关机 etc)
- 本机非真分集电路, 只显示 “A”
- 射频频率单位

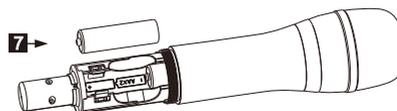
关于静音功能

- 部分手持麦克风带有智能静音功能, 在话筒放置不动或不慎跌落时可快速转换至静音状态, 避免发出不必要的声响, 部分产品静音和非静音转换时显示屏会点亮约1秒指示。
- 开机状态下, 快速连接电源按钮3次, 可关闭或打开此功能, 显示屏显示 “OFF” 时表示静音功能开启, 显示 “OFF” 时表示静音功能关闭。当显示屏的 “MHz” 点亮时, 静音功能开启, 没有点亮时, 静音功能关闭;
- 具有静音功能的手持麦克风, 在放置不动约20分钟后, 手持麦克风将自动关闭, 再使用时需重新开机。



- 电源按钮, 短按-开机; 长按约2秒-关机;
- LCD显示屏, 有背光, 开机约2秒后背光熄灭, 开机状态短按电源开关, 背光点亮约1秒;
- 网罩, 内有防护海绵;
- 下管体, 旋开时, 可更换电池;
- 红外对频窗口;
- 发射天线部位, 请勿用手握住, 否则会影响发射效果;
- 更换电池** 2节标准的 AA 电池连续工作时间约为6~8小时, 当电量指示低时 (或), 请关闭发射器后更换电池。更换电池时, 请注意电池的极性!

更换电池



- 确保发射器处于关闭状态!
- 旋开下管体;
- 更换电池, 注意电池的极性!

手持麦克风显示屏说明



- 发射器电池电量指示, 当电池符号闪烁时表示电池即将耗尽;
- 开机时显示 “型号” 和 “射频中心频率” 约1秒, 然后显示工作频率约1秒, 进入工作状态, 显示频道;
- 频率单位: 显示时表示静音功能开启。