

# DP Series

## LOUDSPEAKER MANAGEMENT

用戶手冊

## 重要安全说明

- ★请详细阅读本使用说明书：为了您的安全和能更快地熟练使用这台机器，使用前请先仔细阅读并理解本书中所有的安全与使用说明。
- ★请遵守所有的警告与注意事项：为了您能更加安全地使用这台机器，请遵守在设备上和说明书中所有的警告与注意事项。
- ★请严格按照制造厂商的方法来安装本机器，请安装它在易通风散热的地方。请勿阻塞机器上所有的通风散热孔。不要用诸如报纸、桌布、窗帘等之类的物品覆盖着本机器；不要将本机器放置在绒毛很长的地毯或棉被上。
- ★禁止在靠近水或潮湿的地方使用本机器，如浴缸、厕所、潮湿的地下室、游泳池旁等；禁止将水或其它液体之类的东西滴入或倒入机内；不要在靠近热源的地方使用本机器，如加热器、暖气机、电热炉、大功率放大器等各种易发热设备。
- ★请勿将易发生危险的物器放置在机器上。例如装有液体的物品、花瓶之类的物品；
- ★请避免在周围充满易燃易爆气体如汽油站或粉尘等场所使用，将易燃易爆如酒精、天那水之类的化学用品远离本机器。
- ★请勿用化学溶剂如酒精之类的物品清洁本机器，否则会对机器表面造成损伤，必要时清洁的干布擦拭。
- ★应避免电源线及插头受到损伤或损坏。不要强行拉扯电源线及其它组件，若要移动本装置请拔下电源插头。
- ★当打雷或闪电、或较长时间不使用本机器，请产即关闭本机的电源并拔出交流电源插头。若发生以下异常情况时，请立即关闭本机器的电源并拔下电源插头并联系专业人士维修。为防止发生火灾或触电危险，切勿自行拆开机盖进行维修。
  - (1) 当电源线或电源插头受到操有破损，如线芯露出或断线。
  - (2) 机器冒烟、有异味或出现其它异常情况时。
  - (3) 金属之类或其它异物掉入机器内;水或其它液体进入机器内;或被雨淋后。
  - (4) 机器跌落在地上后或工作不正常等情况时。
- ★电源开关中长方形“1”表示接通电源；圆型“0”表示断开电源。
- ★请注意：所有设备必须接地。为了您的安全，务必不能拆除设备的接地电缆或用其它的方式使用接地无效。本机器与电网相连时，必须总是带有安全引线。请您务必注意，设备的安装和操作都只能由专业人员进行。在安装期间和安装后的操作过程中，操作人员必须有良好的接地，否则静电放电等会影响设备的正常工作特性。
- ★为避免在存放或运输过程中发生损坏，请不要将机器原始包装破坏或损失。



告诫用户:机内具有危险电压的非绝缘部分,易造成电击的危险.



提醒用户:机器附件中有重要的操作和保养说明,请查阅说明书.

### 警告



当心触电危险  
切勿拆开机盖



---

## 产品简介

DP系列是基于DSP数字音频处理器，采用96K采样频率，1U机体设计并带有远程控制功能。是工程安装应用的理想解决方案。

预设分频模式：

(8通道输出)包括: 2x2、2x3、2x4、4+4、5+3、6+2 Way。

(6通道输出)包括: 2x2、2x3、4+2、5+1、6 Way。

(4通道输出)包括: 2x2、3+1、4 Way、2 MonoSub。

使用每个输出通道的信号输入源(Source)功能，可以让用户自由设计信号路由模式。

每个输入通道包括：

增益(Gain)

延时(Delay)

图示均衡器(Graphic Equalizer)

多功能滤波器：

参量均衡器(Parametric Equalizer)，

高频搁架式滤波器(HiShelf)，低频搁架式滤波器(LoShelf)，

全通滤波器(Allpass)，带通滤波器(Bandpass)，陷波器(Notch)，

低通滤波器(VarQ Lowpass)，高通滤波器(VarQ Highpass)。

每个输出通道包括：

增益(Gain)

延时(Delay)

多功能滤波器：

参量均衡器(Parametric Equalizer)，

高频搁架式滤波器(HiShelf)，低频搁架式滤波器(LoShelf)，

全通滤波器(Allpass)，带通滤波器(Bandpass)，陷波器(Notch)，

低通滤波器(VarQ Lowpass)，高通滤波器(VarQ Highpass)。

高通滤波器(HighPass)和低通滤波器(LowPass)，斜率最大可达到48dB/Octave

信号输入源(Source)

相位(Polarity)

限幅器(Limiter)

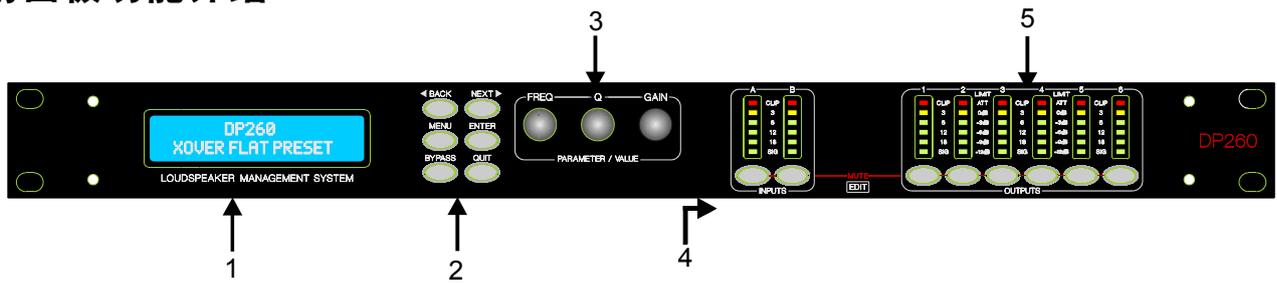
多功能选项式安全锁。

扩展控制协议(外接中央控制器)。

远程控制接口RS232/RS485。

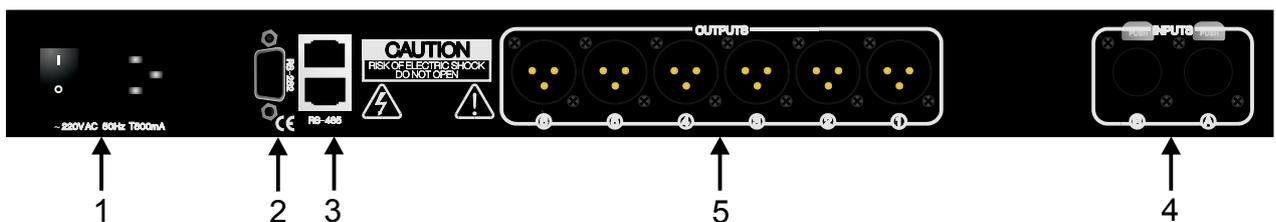
---

## 前面板功能介绍



- 1、液晶显示屏——显示菜单参数信息。
- 2、BACK / NEXT——向后/向前翻转菜单画面。  
MENU——菜单键。  
BYPASS——设定当前均衡器的旁路状态。  
QUIT——返回键，返回上一级菜单。  
ENTER——确认键，进入下一级菜单。
- 3、参数控制旋钮，调节显示屏对应的参数。
- 4、输入和输出静音(通道参数编辑)键——按下此键，对应的通道的红色LED指示灯会被点亮，表示该通道为静音。长时间（约两秒钟）按此键，该通道的参数菜单将被激活，此时通过参数控制旋钮，调节该通道的参数设定。
- 5、输入和输出电平大小指示灯。

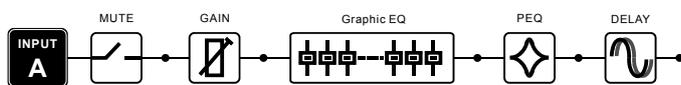
## 后背板介绍



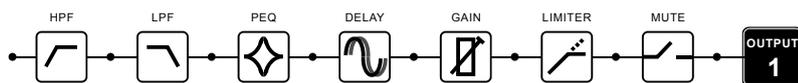
- 1、电源插座——可接插标准的IEC插头(必须按照后背板上标注的规格操作)。
- 2、RS232——用于同PC连接。
- 3、RS485——用于同PC/远程控制连接。
- 4、XLR型输入端口。
- 5、XLR型输出端口。

---

## 输入通道流程



## 输出通道流程

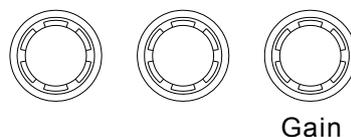


---

## 输入增益

每路输入增益调节范围为 -40dB ~ +6dB，步距为0.1dB。

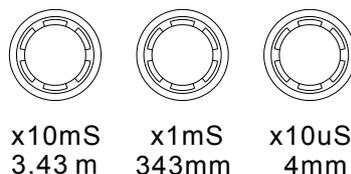
InputA                  Gain  
Gain = + 0. 0dB



## 输入延时

每路输入延时调节范围为视机型而定。

InputA                  Delay  
Delay = 0. 000mS

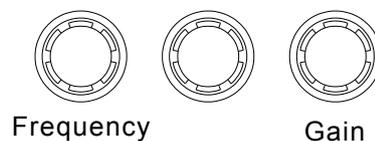


## 输入图示均衡器

输入图示均衡器只配备在某些机型中。

图示均衡的频点是固定的,选择段为1/3 或2/3倍频程。增益范围为 -12 ~ +12dB，步距为0.1dB。另外“BYPASS”是对所有图示均衡设置平直状态。

InputA                  GEQ: 1   
1k00Hz    -----    +0. 0dB



“BYPASS”是对所有图示均衡设置平直状态。

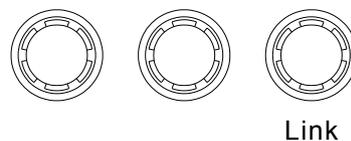
InputA                  GEQ: 1   
1k00Hz    -----    +0. 0dB



## 通道链接

当两个以上通道链接参数相同时，即被链接。此时参数调节时是同步的。

InputA                  Link  
Link = None



## 输入参量均衡器

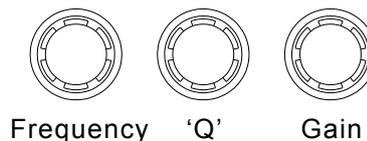
“BYPASS”是对所有均衡段设置平直状态。

InputA      All-EQ  
 Bypass = Off



每段参量均衡的频率调节范围 20Hz~20kHz，步距为1/36倍频程。Q值调节范围(0.4~128)。增益调节的范围为 -30~+15dB，步距为0.1dB。

InputA      PEQ:01   
 1k00Hz Q=3.0 +0.0dB



“BYPASS”是对当前均衡设置平直状态。

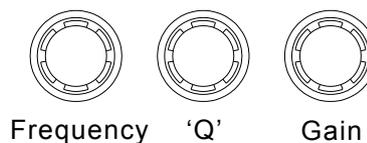
InputA      PEQ:01   
 1k00Hz Q=3.0 +0.0dB



在均衡平直状态下，按“ENTER”变换滤波器类型。

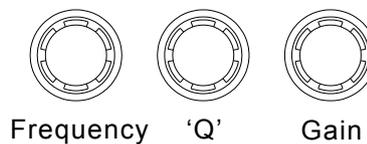
(LoShelf)      

InputA      LSF:01   
 1k00Hz Q=.71 +0.0dB



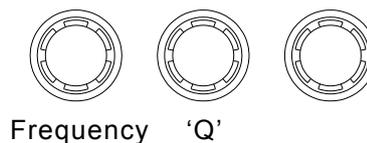
(HiShelf)      

InputA      HSF:01   
 1k00Hz Q=.71 +0.0dB



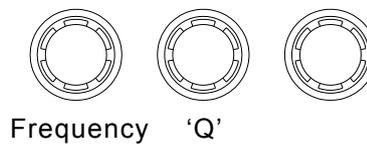
(Allpass)      

InputA      APF:01   
 1k00Hz Q=.71 -----



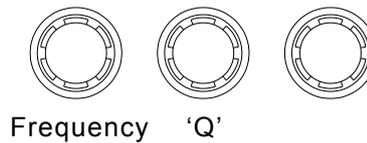
(Bandpass)      

InputA      BPS:01   
 1k00Hz Q=.71 -----



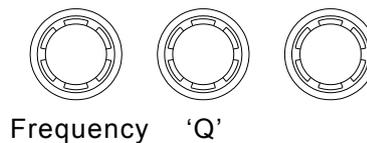
(Notch)      

InputA      NOT:01   
 1k00Hz Q=.71 -----



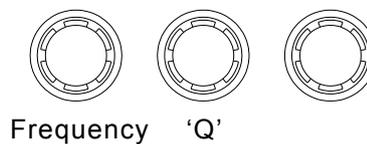
(Lowpass)      

InputA      LPF:01   
 1k00Hz Q=.71 -----



(Highpass)      

InputA      HPF:01   
 1k00Hz Q=.71 -----

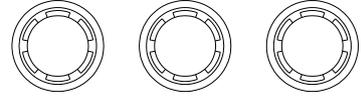


---

## 输出增益

每路输入增益调节范围为 -40dB ~ +15dB，步距为0.1dB。

Out1 Output1 Gain  
Output Gain = +0.0dB

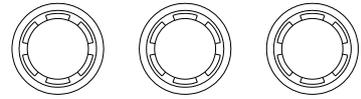


Gain

## 相位

每路输出的相位是独立调节的。【+】表示正相，【-】表示反相。

Out1 Output1 Polarity  
Polarity = [+]

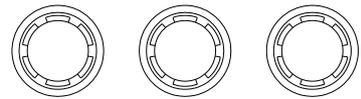


- or +

## 输出延时

每路输出延时调节范围视机型而定。

Out1 Output1 Delay  
Delay = 0.000mS



x10mS  
3.43 m

x1mS  
343mm

x10uS  
4mm

## 高通(低切)及低通(高切)滤波器

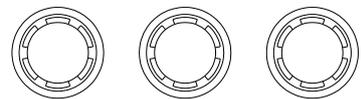
每个输出都有独立的高通滤波器和低通滤波器。

频率的调节范围为 20Hz ~ 20kHz，调节步距为1/36倍频程。

分频斜率：-6dB、-12dB、-18dB、-24dB、-36dB及-48dB倍频程。

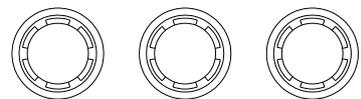
滤波器类型：巴特沃斯(Butterworth)，宁克-锐(Linkwitz-Riley)，贝塞尔(Bessel)。

Out1 Output1 HPF   
20.5Hz Butwrth 24dB



Frequency Slope

Out1 Output1 LPF   
20k2Hz Lnk/Ril 48dB



Frequency Slope

---

## 输出参量均衡器

“BYPASS”是对所有均衡段设置平直状态。

Out1 Output1 All-EQ  
Bypass = Off



Bypass

每段参量均衡的频率调节范围 20Hz~20kHz，步距为1/36倍频程。Q值调节范围(0.4~128)。增益调节的范围为 -30~+15dB，步距为0.1dB。

Out1 Output1 PEQ:01  
1k00Hz Q=3.0 +0.0dB



Frequency



'Q'



Gain

“BYPASS”是对当前均衡设置平直状态。

Out1 Output1 PEQ:01  
1k00Hz Q=3.0 +0.0dB



Bypass

在均衡平直状态下，按“ENTER”变换滤波器类型。

(LoShelf)

Out1 Output1 LSF:01  
1k00Hz Q=.71 +0.0dB



Frequency



'Q'



Gain

(HiShelf)

Out1 Output1 HSF:01  
1k00Hz Q=.71 +0.0dB



Frequency



'Q'



Gain

(Allpass)

Out1 Output1 APF:01  
1k00Hz Q=.71 -----



Frequency



'Q'



(Bandpass)

Out1 Output1 BPS:01  
1k00Hz Q=.71 -----



Frequency



'Q'



(Notch)

Out1 Output1 NOT:01  
1k00Hz Q=.71 -----



Frequency



'Q'



(Lowpass)

Out1 Output1 LPF:01  
1k00Hz Q=.71 -----



Frequency



'Q'



(Highpass)

Out1 Output1 HPF:01  
1k00Hz Q=.71 -----



Frequency



'Q'

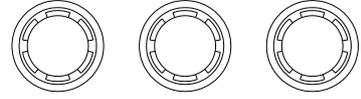


---

## 限幅器

每路输出都配有独立的限幅器。启动时间的范围为0.3~90mS，释放时间的范围为0.1~2.0 S，门限值范围为 -10dB~+15dB，调节步距为1dB。

Out1 Output1 Limiter  
A:1.4mS R:2.0S +15dB

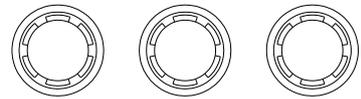


Attack Release Threshold

## 输出通道名称

要编辑当前输出通道的名称,首先按“ENTER”键进入编辑状态。这时光标会在第一个编辑字符的位置闪动，旋转任意一个旋钮编辑该字符，按“BACK”和“NEXT”键移动光标的位置，编辑完名称后，再按一次“ENTER”键确认名称更新，同时光标停止闪烁。

Out1 Output1 Name  
Name = Output1

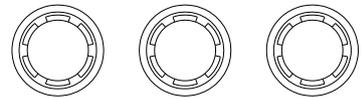


Char

## 输入源

每路输出都可以选择独立的信号输入源。这个选项提供用户自由设计分频模式。

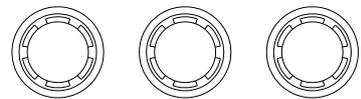
Out1 Output1 Source  
Source = A



Source

依次按“ENTER”键,进入信号各个输入源混合增益调节。

Out1 Output1 InputA  
Mix Gain = +0.0dB

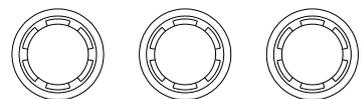


MixGain

## 通道链接

设定输出通道的链接属性。当两个以上通道链接参数相同时，即被链接。此时参数调节时是同步的。

Out1 Output1 Link  
Link = None



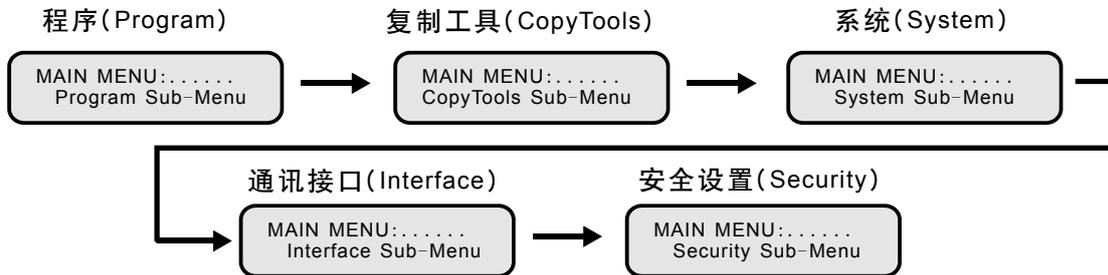
Link

---

---

## 主菜单

按“MENU”键进入主菜单，包含如下子菜单，按“ENTER”键进入各子菜单。



## 程序(Program)子菜单

调用一个工厂程式 (Load Factory Program) 此选项只限于某些机型。  
调用一个用户程式 (Load User Program)  
按向导设计一个分频模式 (Design a Xover)  
存储一个用户程式 (Save User Program)  
删除一个用户程式 (Delete User Program)

PROGRAM MENU: . . .  
Load User Program

在切换到调用分频程式菜单 (Load User Program) 按确认键 (ENTER) 进入下一步。

Load User Program  
01: 2x3 Way Xover

用任意一个旋钮改变需要调用程式的序号。按确认键 (ENTER) 进入下一步。

[ENTER] for Recall.  
01: 2x3 Way Xover

如果用户确实决定要调用选定序号的程式，按确认键 (ENTER) 开始调用程式。

Loading New Program  
01: 2x3 Way Xover

PROGRAM MENU: . . .  
Design a Xover

在切换到调用分频设计菜单 (Design a Xover) 后按确认键 (ENTER) 进入下一步。

Design a Xover  
Type: 2x2 WAY XOVER

用任意一个旋钮改变需要预设模式的类型。按确认键 (ENTER) 进入下一步。

New Xover  
[ENTER] to Confirm

如果用户确实决定要调用选定的预设模式，按确认键 (ENTER) 开始调用预设模式。

具体的分频模式流程图，请参看附录一。

---

---

PROGRAM MENU: . . .  
Save User Program

在切换到存储程式菜单(Save User Program)后按确认键(ENTER)进入下一步。

Save User Program  
01: 2x3 Way Xover ?

用任意一个旋钮改变存储程式的位置序号。按确认键(ENTER)进入下一步。

[ENTER] to Overwrite  
01: 2x3 Way Xover ?

当要存储的序号与以前存储的程式序号重叠时，屏幕提示是否覆盖？

按确认键(ENTER)确认覆盖，继续下一步。按退出键(QUIT)取消操作。

Set Program Name  
01: 2x3 Way Xover ?

编辑存储程式的名称(最长16个字符)。

用任意的旋钮调节光标位置的字符。

按后退键(BACK)和前进键(NEXT)移动光的位置。

完成名称编辑后，按确认键(ENTER)继续下一步。

按退出键(QUIT)取消操作。

[ENTER] to Save  
01: 2x3 Way Xover ?

如果用户确实决定要存储选定序号的程式。

按确认键(ENTER)开始存储该程式。

Saving to Memory  
01: 2x3 Way Xover ?

PROGRAM MENU: . . .  
Delete User Program

在切换到调用删除程式菜单>Delete User Program)后按确认键(ENTER)进入下一步。

Delete User Program  
01: 2x3 Way Xover

用任意一个旋钮改变需要删除程式的序号。

按确认键(ENTER)进入下一步。

[ENTER] to Delete.  
01: 2x3 Way Xover

如果用户确实决定要删除选定序号的程式，

按确认键(ENTER)开始删除程式。

Deleting Memory. . .  
01: 2x3 Way Xover

---

---

## 复制工具(CopyTools)子菜单

复制输入通道(Copy Input Section)  
复制输出通道(Copy Output Section)

COPYTOOLS MENU: . . .  
Copy Input Section

Copy Input Section  
Source: A Target: B

在切换到复制输入通道菜单(Copy Input Section)后用“FREQ”旋钮调节源通道(Source)，“Q”旋钮调节目标通道(Target)。按确认键(ENTER)进入下一步。屏幕提示是否确认复制操作，再按一次确认键(ENTER)开始输入通道的复制。

COPYTOOLS MENU: . . .  
Copy Output Section

Copy Output Section  
Source: 1 Target: 2

在切换到复制输出通道菜单(Copy Output Section)后用“FREQ”旋钮调节源通道(Source)，“Q”旋钮调节目标通道(Target)。按确认键(ENTER)进入下一步。屏幕提示是否确认复制操作，再按一次确认键(ENTER)开始输出通道的复制。

## 系统(System)子菜单

SYSTEM MENU: . . . . .  
LCD Contrast

液晶显示屏对比度(LCD Contrast)。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU: . . . . .  
LED Brightness

电平数码灯显示亮度(LED Brightness)。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU: . . . . .  
Wake-up Time

开机启动时的唤醒模式(Wake-up Time) Mute Hold表示每次开机后系统自动让所有的输出通道设置为静音(MUTE)状态。0 Secs...60 Secs表示系统等待多少秒后调用程式，且输出通道的静音状态为上次关机时的。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU: . . . . .  
Filter Q or BW

均衡器带宽显示单位(Filter Q or BW)，当在图示均衡器或参量均衡器菜单下时，滤波器是以Q值或带宽(BW)的方式显示的。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

---

---

SYSTEM MENU:.....  
DelayTime/Distance

延时显示单位(DelayTime/Distance)，当在延时菜单下时，延时的单位是以毫秒(mS)或米(M)的方式显示的。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU:.....  
Output LED Meter

输出数码管指示(Output LED Meter)，输出电平灯条是以电平(LEVEL)或限制器衰减幅度(ATTEN)的方式显示。用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU:.....  
Load Program Option

调用程序时的选项(Load Program Option)，当参数为Auto Mute时，调用程式后所有输出是自动静音的，当参数为Load Mute时，调用程式后所有每个输出的静音状态是该程式保存前，并且输出音量自动从小到大淡出的，用任意旋钮改变该参数值，然后用确认键(ENTER)保存设置。

SYSTEM MENU:.....  
Device Name Title

设备名字标题(Device Name Title)改变主菜单第一行的设备名字标题。按确认键(ENTER)进入名字编辑状态。

[ENTER] to Editing  
Tit: Speaker Processor

编辑设备名字标题名称(最长16个字符)。用任意的旋钮调节光标位置的字符。按后退键(BACK)和前进键(NEXT)移动光标的位置。

Set Device NameTitle  
Tit: Speaker Processor

完成名称编辑后，按确认键(ENTER)继续下一步。按退出键(QUIT)取消操作。

[ENTER] to Store  
Tit: Speaker Processor

如果用户确实决定要存储设备名字，按确认键(ENTER)开始存储设备名字。

---

---

## 通讯接口(Interface)子菜单

INTERFACE MENU:.....  
Interface Setup

Interface Setup  
Master Source: RS232

选择主要的通讯接口(Master Source)  
RS232或RS485。

Interface Setup  
Master Source: RS485

Interface Setup  
Remote ID Num: 1

选择RS485接口时，需要设置远程ID号码(1-32)。

INTERFACE MENU:.....  
Protocol Setup

Protocol Setup  
Select: PCsw Ctrl

选择PCsw时，选择电脑软件控制。  
选择ESRP时，选择外部控制器通讯协议。

Protocol Setup  
Select: ESRP Ctrl

## 安全设置(Security)子菜单

进入该菜单后, 选择分项锁的设置(对每个单独的参数进行设置), 按一次“ENTER”键确认, 全部分项选择确定后, 进入密码输入显示。

分项选择: No Lock(不锁定), Control(禁止调节), Display(禁止显示)。

	Xover Only	Xover + Trim	Xover + Trim + Mute	Changes Only	Changes + View	Changes + Mutes	EVERYTHING
Input Gain(输入增益)	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Display	Control	Display
Input Delay(输入延时)	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Display	Control	Display
Input PEQs(输入均衡器)	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Display	Control	Display
In GraphEQ(图示均衡)	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Display	Control	Display
Input Links(输入链接)	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Display	Control	Display
Output Gain(输出增益)	No Lock	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Output Delay(输出延时)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Output PEQs(输出均衡)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
HPFs & LPFs(输出分频)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Output Links(输出链接)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Output Phase(输出相位)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Limiters(输出限幅器)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Matrix Gains(音源选择)	Display	Display	Display	Control	Display	Control	Display
Input Mutes(输入静音)	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	Control	Control
Output Mutes(输出静音)	No Lock	No Lock	Control	No Lock	No Lock	Control	Control
Output Name(通道名称)	Control	Control	Control	Control	Control	Control	Control
Menu System(系统菜单)	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	Control
Memory Store(预设存储)	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	Control
Memory Load(预设调用)	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	Control
File Operation(文件操作)	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	No Lock	Control

在"User Specific"选项下, 可以自由定义每个选项的锁定状态。

### 加锁步骤

Enter Password  
[\*\*\*\*\*]

Confirm Password  
[\*\*\*\*\*]

Locking Unit  
[\*\*\*\*\*]

### 解锁步骤

Enter Password  
[\*\*\*\*\*]

UnLocking Unit  
[\*\*\*\*\*]

Speaker Processor  
2 X 3 Way Xover

这时光标会在第一个编辑字符的位置闪动, 旋转任意一个旋钮编辑该字符, 按“BACK”和“NEXT”键移动光标的位置, 编辑完密码后, 按一次“ENTER”键确认, 系统要求再输入一次密码, 再次按一次“ENTER”键确认, 只有两次输入的密码完全相同时, 系统才被加密成功。解密操作与上述操作相同, 只需输入一次正确的密码即可。

---

## 技术规格

输入: 四路/三路/两路电子平衡  
阻抗: > 10k 欧姆  
共模抑制比: > 75dB 50Hz ~ 10kHz

输出: 八路/六路/四路电子平衡  
阻抗: < 60欧姆  
最小负载: 600欧姆  
最大电平: +15dBm

采样频率: 96kHz  
频率响应:  $\pm 0.5$ dB, 20Hz ~ 20kHz  
失真: < 0.006% @ 1kHz, +15dBm  
ADC 动态范围: > 110dB, 20Hz ~ 20kHz (A-Weight)  
DAC 动态范围: > 110dB, 20Hz ~ 20kHz (A-Weight)  
传播延时: 0.41mS (DP240 / DP260 / DP440)  
0.34mS (DP280AL / DP360)

延时: 1000mS(输入), 1000mS(输出)  
最小步距: 0.010mS(4mm)  
输入增益: -40 ~ +6dB, 步距0.1dB  
输出增益: -40 ~ +15dB, 步距0.1dB

多功能滤波器  
输入10段(视机型而定), 输出7段  
频率范围: 20Hz ~ 20kHz, 1/36倍频程  
滤波器带宽: Q值0.4 ~ 128  
滤波器类型: 参量均衡器(PEQ)  
高/低式搁架式滤波器(HiShelf, LoShelf)  
高/低通滤波器(Highpass, Lowpass)  
带通滤波器(Bandpass), 陷波器(Notch), 全通滤波器(Allpass).

高通(低切)和低通(高切)滤波器  
频率范围: 20Hz ~ 20kHz, 1/36倍频程  
滤波器斜率: 6/12/18/24/36/48 dB/Octave  
滤波器类型: 巴特沃斯(Butterworth), 宁克-锐(Linkwitz-Riley), 贝塞尔(Bessel)

限幅器  
门限值: -10 ~ +15dB, 调节步距为1dB  
启动时间的范围为0.3 ~ 90mS  
释放时间的范围为0.1 ~ 2.0 S

20x2 字符型LCD显示

连接器  
输入: 3脚XLR母座  
输出: 3脚XLR公座  
通讯端口: RS232/RS485

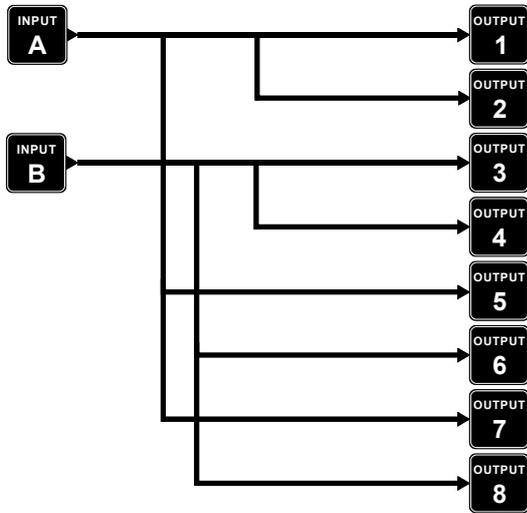
电源: ~ 220V @ 50/60Hz  
功耗: < 17瓦  
重量: 2.7公斤 (4.0公斤)  
尺寸: 1.75" (1U) x 19" x 8.1" (44 x 482 x 205mm)

---

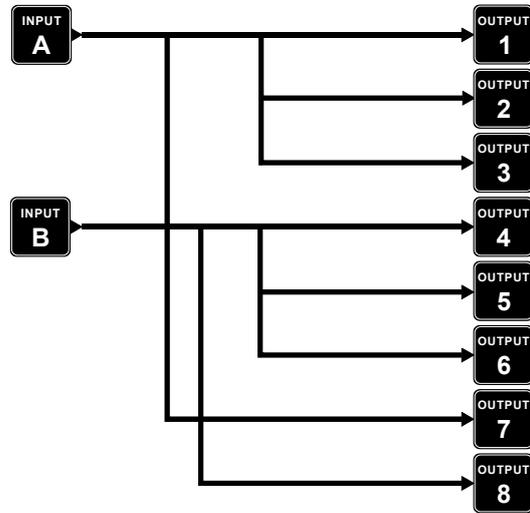
---

## 附录一：流程图

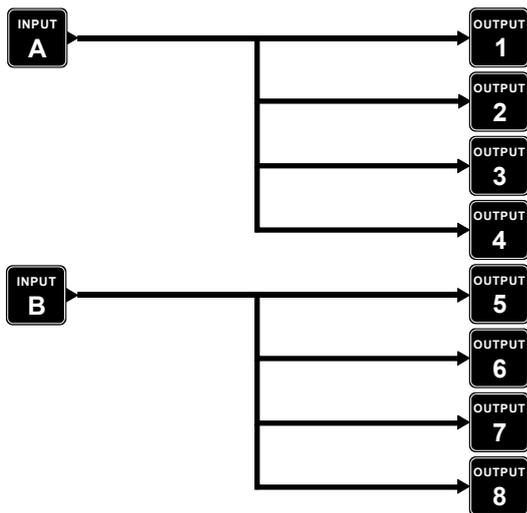
2x2 Way (DP280)



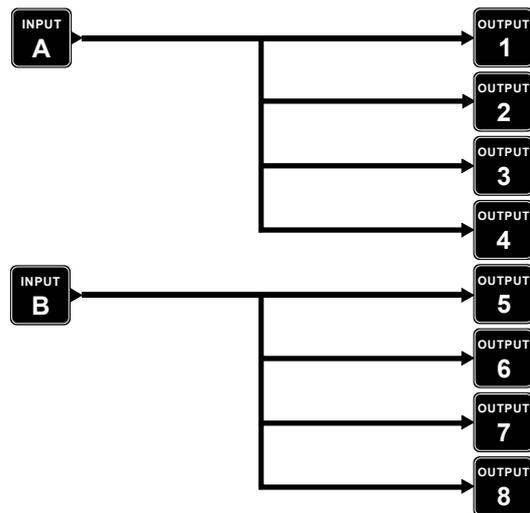
2x3 Way (DP280)



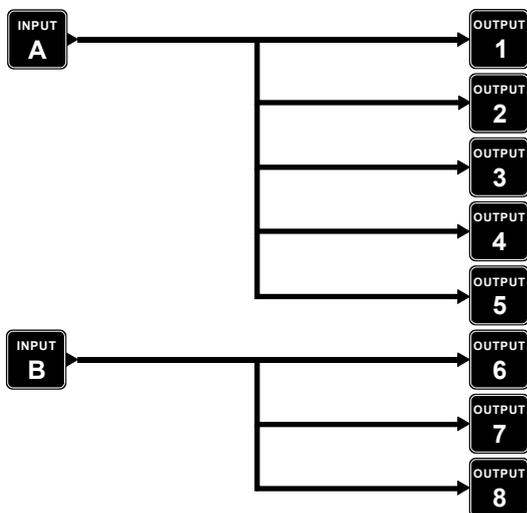
2x4 Way (DP280)



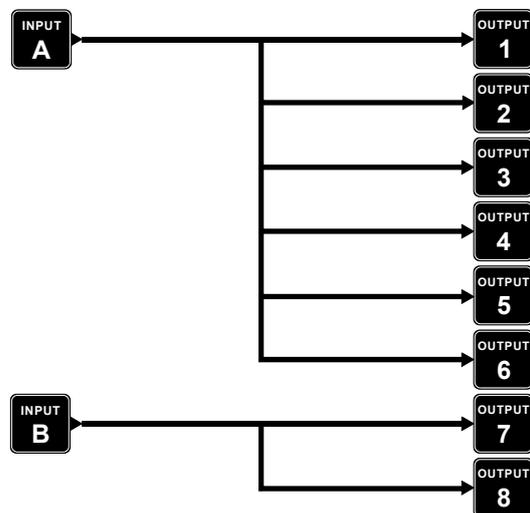
4+4 Way (DP280)



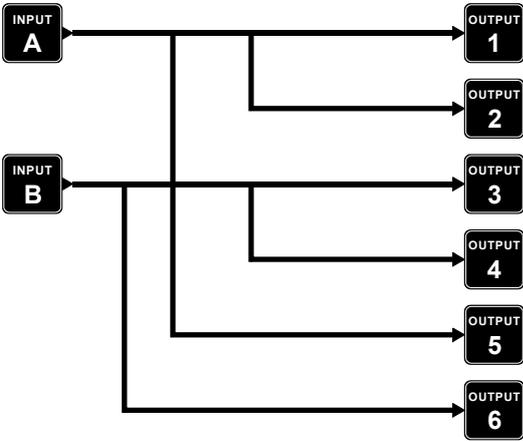
5+3 Way (DP280)



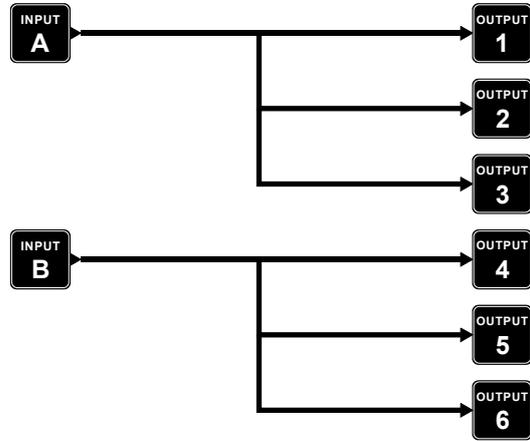
6+2 Way (DP280)



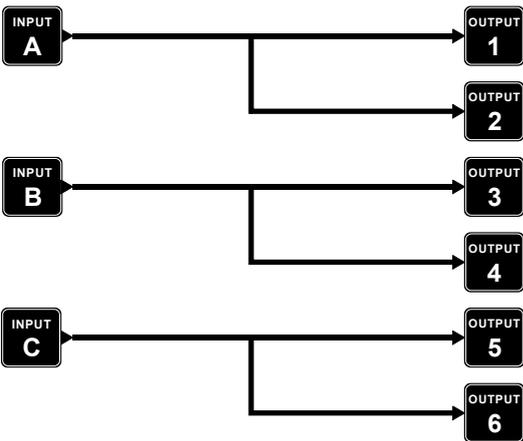
2x2 Way (DP360/DP260)



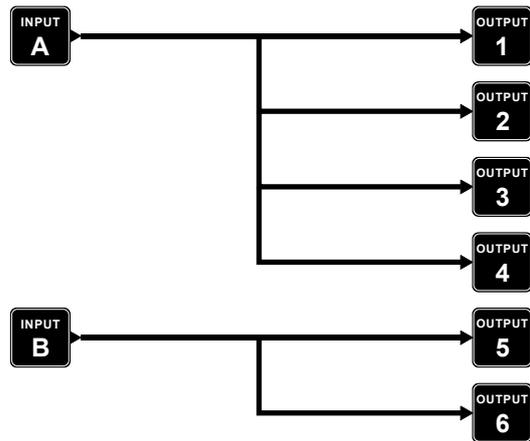
2x3 Way (DP360/DP260)



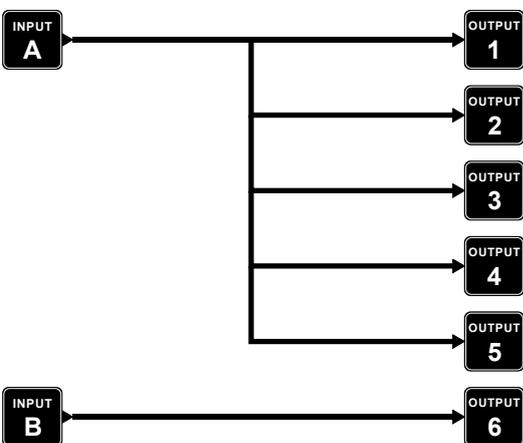
3x2 Way (DP360)



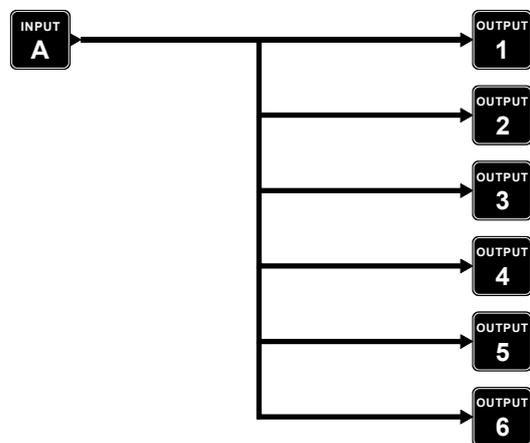
4+2 Way (DP360/DP260)



5+1 Way (DP360/DP260)

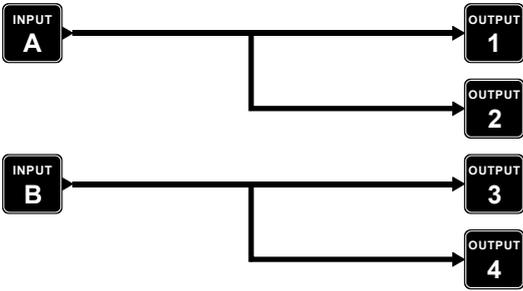


6 Way (DP360/DP260)

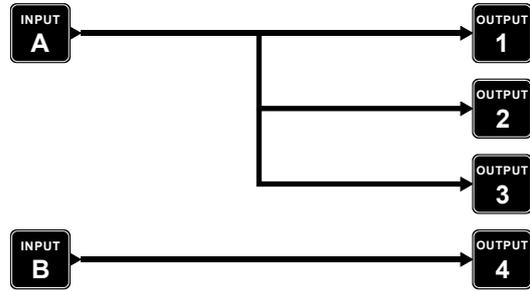


---

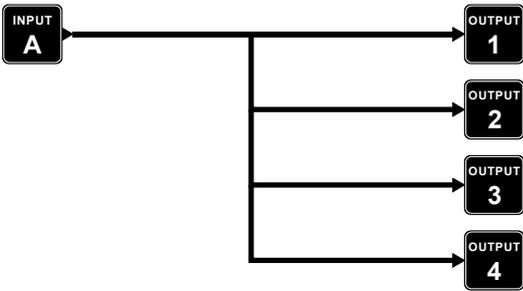
2x2 Way (DP440/DP240)



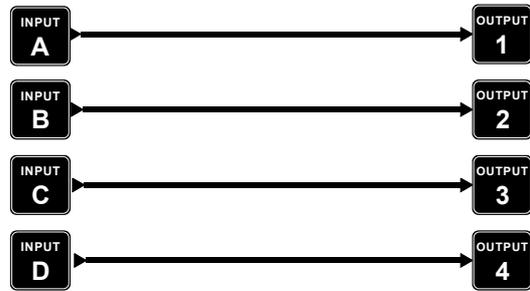
3+1 Way (DP440/DP240)



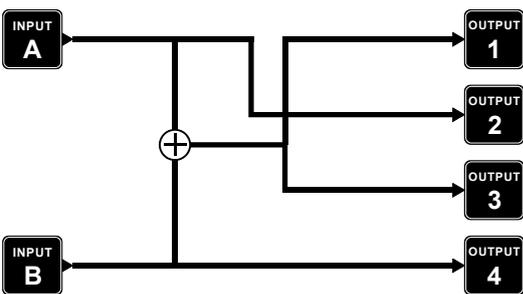
4 Way (DP440/DP240)



4x1 Way (DP440)



2 Mono Sub (DP240)



## 附录二： 产品功能差别比较表

	型号	DP280AL	DP260	DP240
输入	输入通道	2路	2路	
	延 时	1000mS	1000mS	
	参量均衡器	—	10 段	
输出	输出通道	8路	6路	4路
	参量均衡器	7 段	7 段	
	延 时	1000mS	1000mS	

	型号	DP360	DP340
输入	输入通道	3路	
	延 时	1000mS	
	参量均衡器	7 段	
输出	输出通道	6路	4路
	参量均衡器	7 段	
	延 时	1000mS	

	型号	DP440
输入	输入通道	4路
	延 时	1000mS
	参量均衡器	10 段
输出	输出通道	4路
	参量均衡器	7 段
	延 时	1000mS