

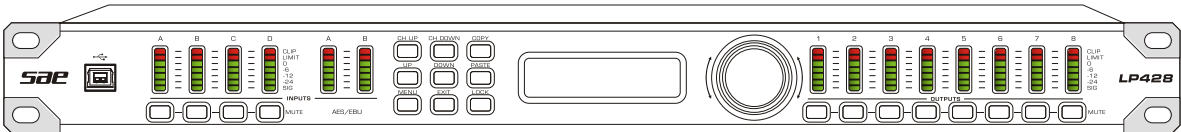


LP428 Loudspeaker Processor

User's Manual

LP428音箱处理器

使用说明书



目录表

重要安全事项和符号说明及前言.....	1
前言.....	1
面板说明.....	2
后板说明.....	3
DSP使用说明.....	4
软件使用说明.....	5
软件使用说明.....	6
USB驱动程序安装向导.....	7
技术指标	8
保修条例.....	9
产品物质拆分表.....	9

重要安全事项和符号说明

- 1. 阅读这些规定。
- 2. 保存好这本说明书。
- 3. 注意所有警告。
- 4. 遵守这些规定。
- 5. 警告: 为避免着火或电击，不要将设备暴露在雨中或潮湿的环境中。设备不应遭受水滴或水溅，而且设备上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
- 6. 建议用干布清洁。
- 7. 根据制造商的说明进行安装。
- 8. 不要安装在会产生热量的热源附近，如散热器、热调节装置、炉子或其它设备。
- 9. 勿使接地插头的安全性失效，本设备应通过保护性接地连接到插座。
- 10. 保护电线防止被踩踏或挤压，尤其要注意插头、电源插座及其连接设备处。
- 11. 必须选择好后板开关标称电压相符的电源，若由于使用电压的不恰当而导致的设备损坏将作为有偿服务。



有重要的信息，提请注意！

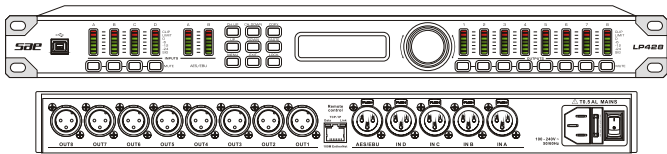


机内具有危险电压的非绝缘部分，足以致人于触电之危。
维修时必须由专业人士检修，不得擅自开盖！

前言

欢迎

非常感谢您购买蜚声演出器材制造有限公司产品。
在使用之前请详细阅读本手册，它将给您正确的使用指引，并有助于设备的正常工作，避免因操作不当而造成不必要的异常问题。



拆包

请在拆开包装后，确认产品的外观没有在运输途中遭到损坏。确认预设电压和您所在地的交流电压额定值匹配（详细信息见产品背板印刷）建议您保留包装箱，以便在需要退还时使用。

支持与服务

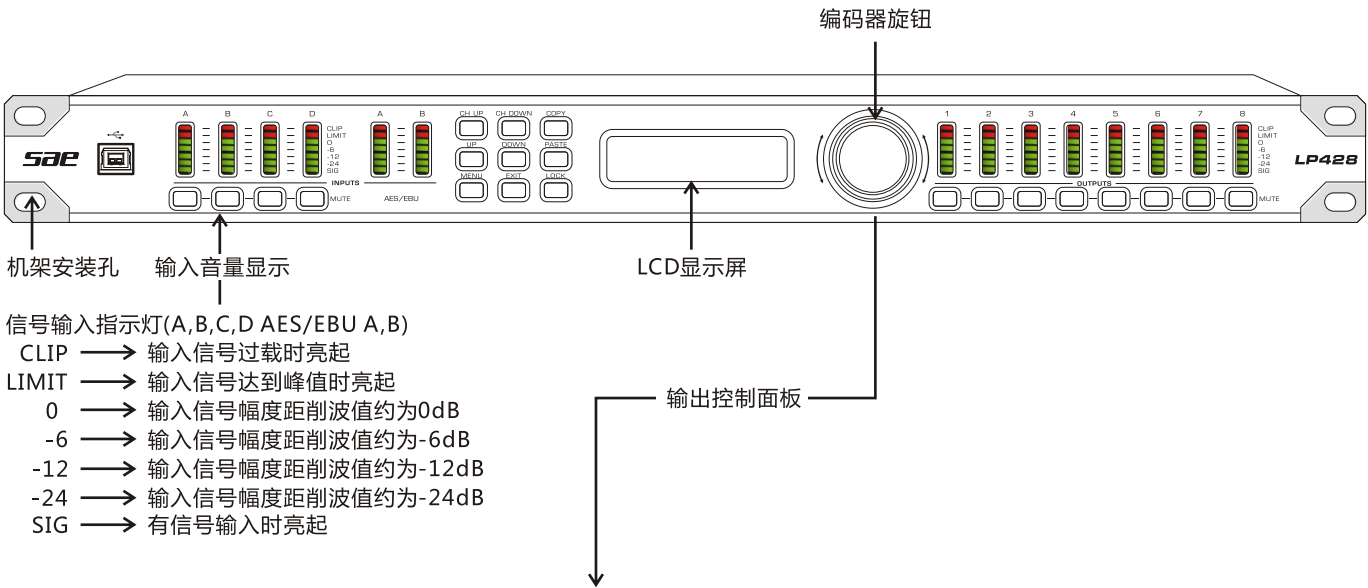
请直接联系蜚声演出器材制造有限公司在当地的经销商，以获得快速的售后服务和技术支持，如有技术问题需要直接与制造商联系，可以通过以下方式：
电子邮件：support@saechina.com
传真：+86-757-8568-8191

重要的安全注意事项

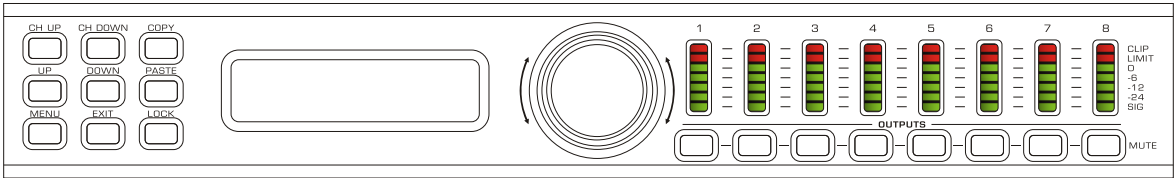
蜚声演出器材制造有限公司的产品设计已经考虑到安全使用的要求，并遵照相关的国家的安全规定检验出厂产品，只有合格的产品才能出厂销售。但由于本产品内部有危险高压和电量，因此要求用户必须认真阅读本手册的注意事项。如果产品跌落、凹入、浸湿或者里面有部件松动，则会大大增加人被电击的危险。当发生以上的问题时，请马上切断电源线，然后将本产品送还指定的经销商进行维修，禁止自己开盖检查！

面板说明

前面板概况



- 信号输入指示灯(A,B,C,D AES/EBU A,B)
- CLIP → 输入信号过载时亮起
 - LIMIT → 输入信号达到峰值时亮起
 - 0 → 输入信号幅度距削波值约为0dB
 - 6 → 输入信号幅度距削波值约为-6dB
 - 12 → 输入信号幅度距削波值约为-12dB
 - 24 → 输入信号幅度距削波值约为-24dB
 - SIG → 有信号输入时亮起

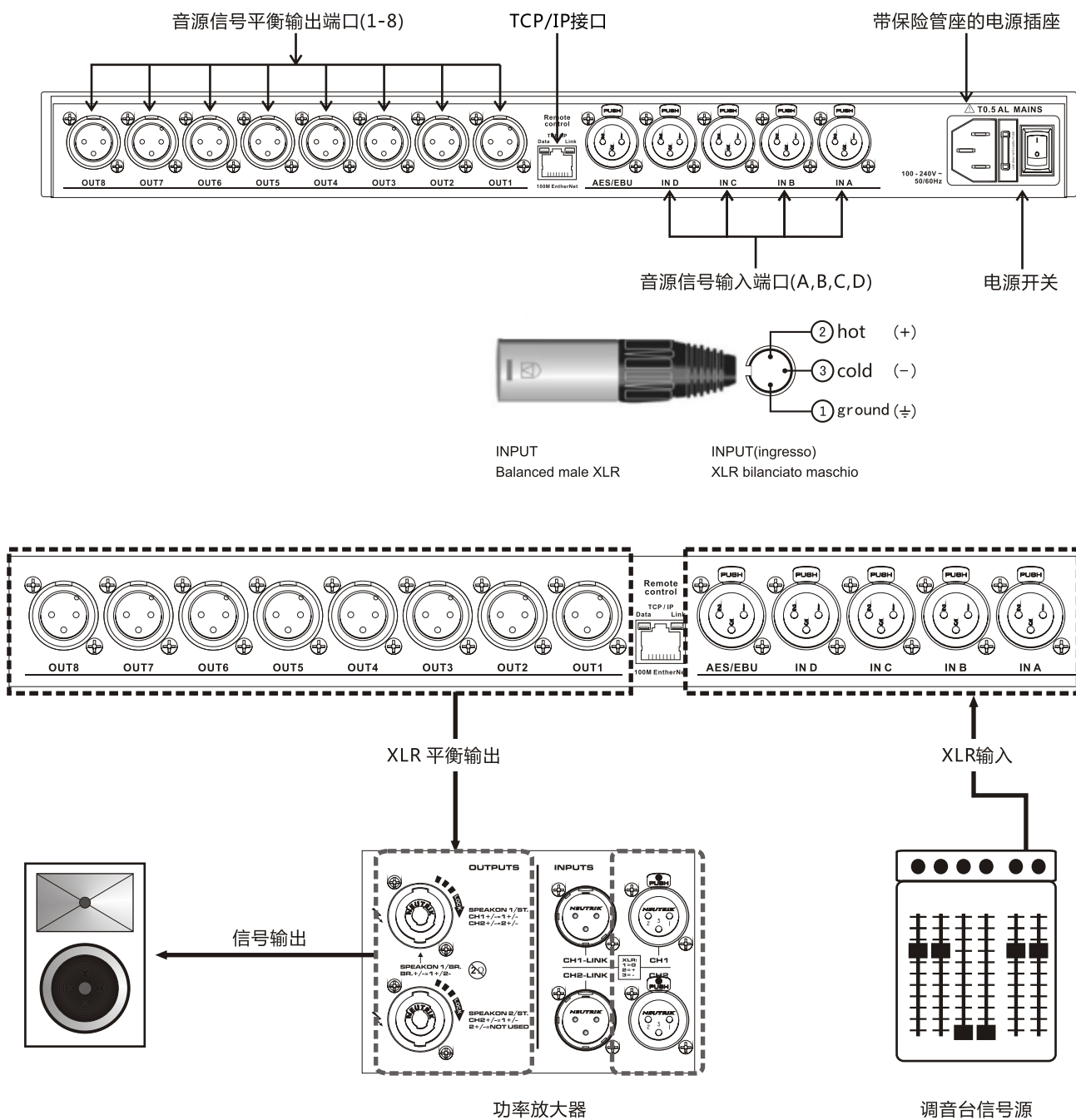


- 控制按键
- CHANNEL UP ▲ → 通道上行选择
 - CHANNEL DOWN ▼ → 通道下行选择
 - ITEM UP ▲ → 参数向上调整
 - ITEM DOWN ▼ → 参数向下调整
 - MUNE → 返回主菜单
 - EXIT → 中止、退出程序设定或者参数设置
 - LOCK → 锁定及解锁
- 编码器旋钮
- 选定/返回 切换/调节

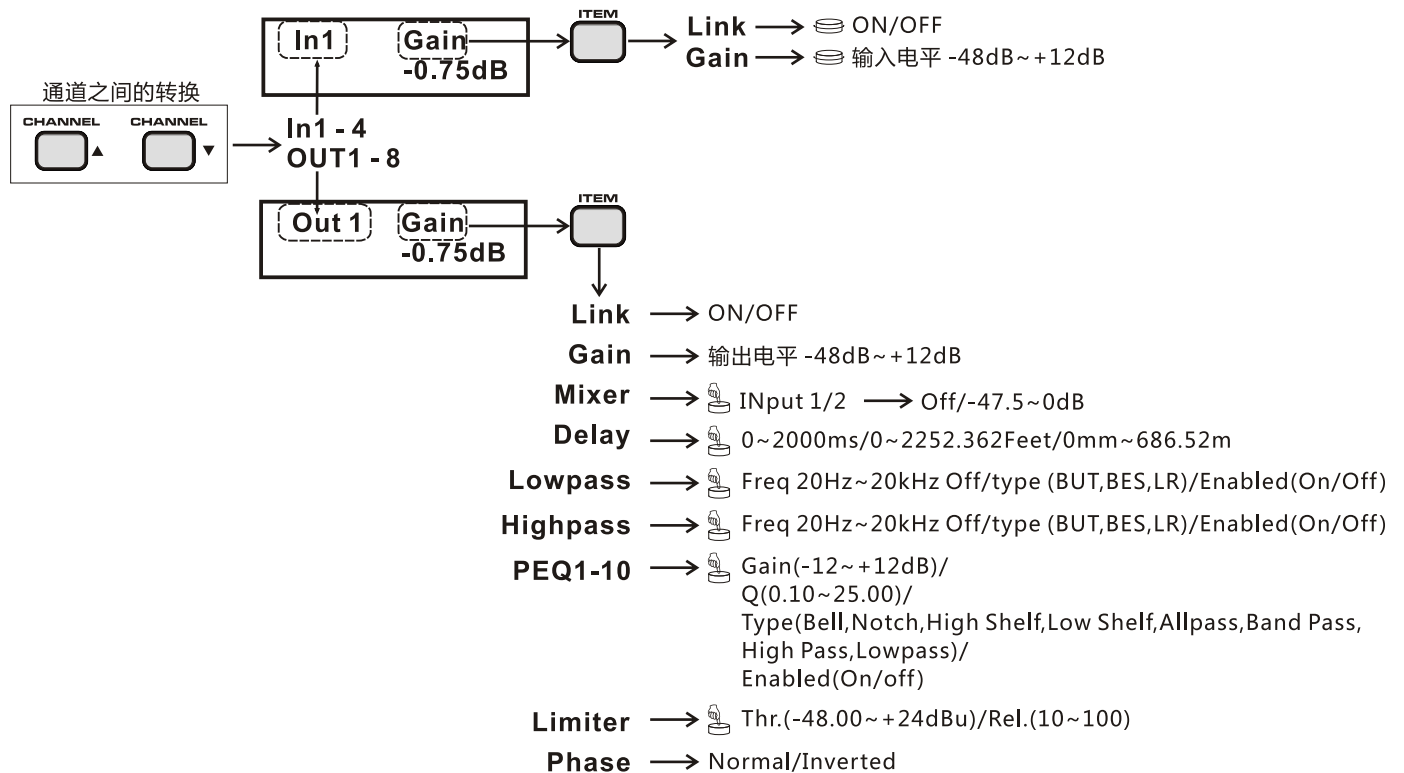
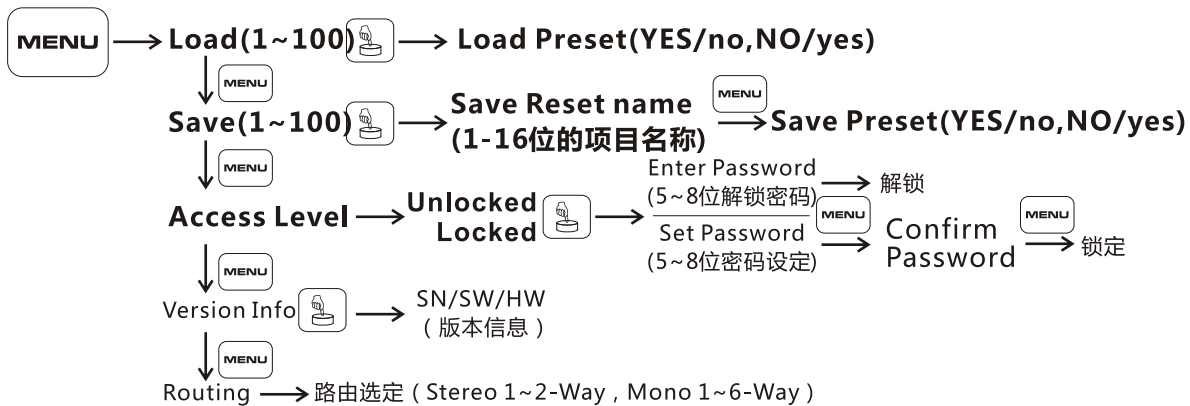
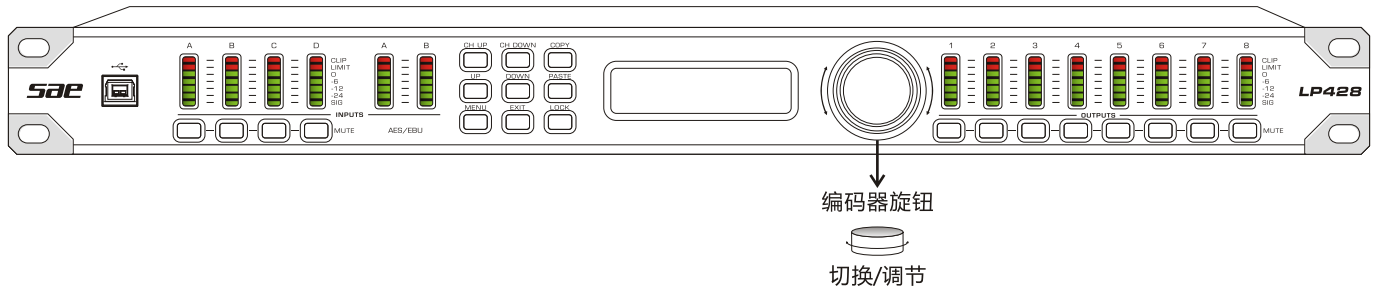
- 信号输出指示灯(1-8)
- CLIP → 削波电路动作时亮起
 - LIMIT → 压限电路动作时亮起
 - 0 → 输出信号幅度距削波值约为0dB
 - 6 → 输出信号幅度距削波值约为-6dB
 - 12 → 输出信号幅度距削波值约为-12dB
 - 24 → 输出信号幅度距削波值约为-24dB
 - SIG → 有信号输出时亮起

后板说明

后面板概况



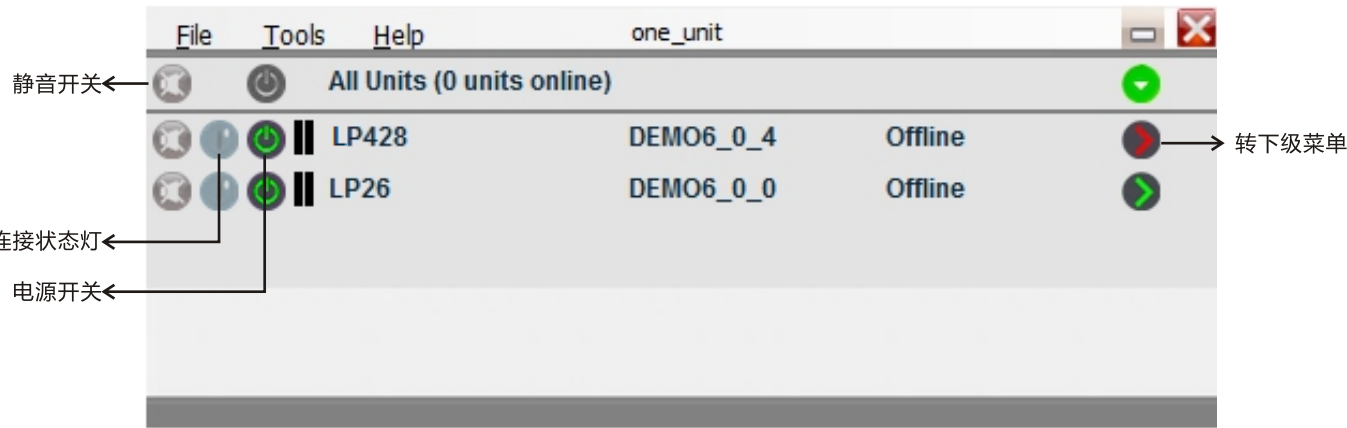
DSP使用说明



软件使用说明

软件界面介绍

1.设备状态控制面板



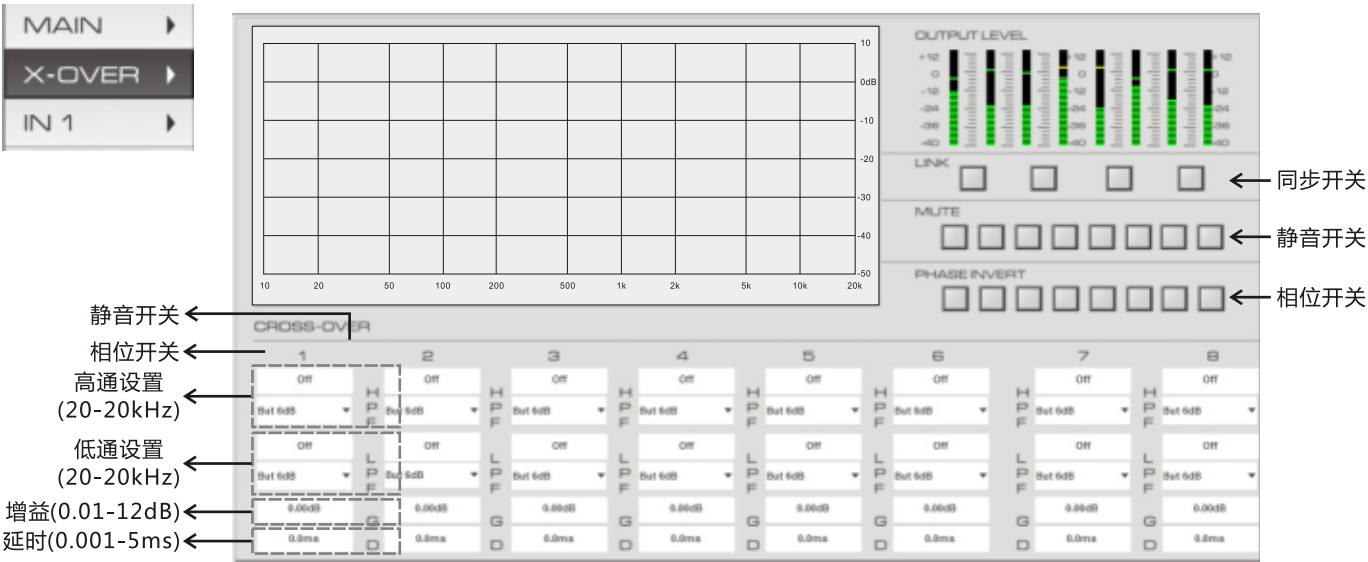
2.设备调节控制面板



软件使用说明

软件界面介绍

2.设备调节控制面板



音源混合选择



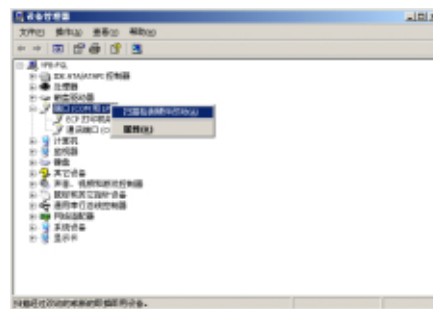
- 滤波器类型：
- 1) Bell:钟型滤波器
 - 2) Notch:陷波器
 - 3) Hi-shelf:高端带型滤波器
 - 4) Lo-shelf:低端带型滤波器
 - 5) All Pass:全通滤波器

USB驱动程序安装向导

安装向导

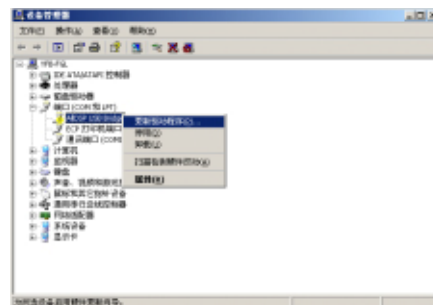
1.当安装好PC软件后，LP428设备连接到电脑，如电脑不会自动发现设备硬件，在设备管理器里右键点【扫描检测硬件改动】

如右图



2.此时会扫描到感叹号或问号的USB硬件设备，在此项右键，点【更新驱动程序】。

如右图



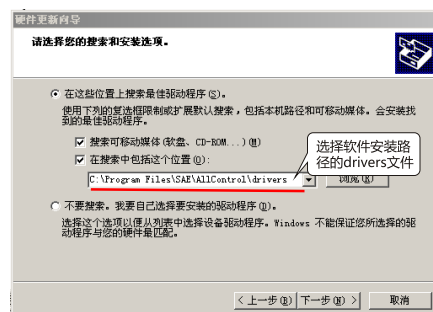
3.弹出硬件更新向导,如点【自动安装软件】找不到文件安装时,可点第二项【从列表或指定位置安装】按下一步。

如右图



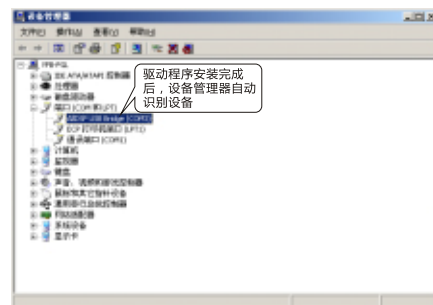
4.在弹出的窗口里的【在搜索中包括这个位置】项打勾，并在浏览框选里选择到软件安装路径的驱动程序文件（图片为软件默认安装的路径，如安装时有改动路径则要选到自己安装的路径），下一步，即会自动搜索安装。如还是搜索不到文件安装，可点【不要搜索】项,按下下一步，选择DSP，再下一步进行安装。

如右图



5.在完成驱动程序安装后，设备管理器里会自动识别到设备，此时就可以连接设备了。

如右图



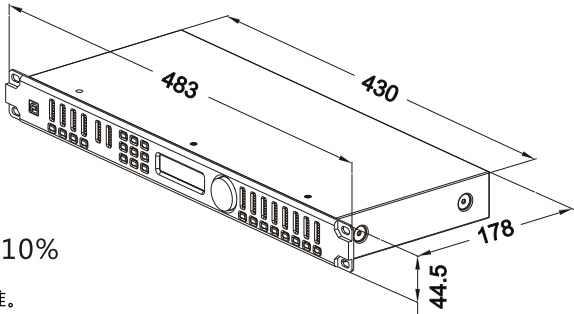
技术指标

型号	LP428
输入	四路平衡式.
输出	八路平衡式.
输入阻抗	平衡式 20K 非平衡式10K
输出阻抗	≤ 100Ω
输出增益	+12dB 至 -48dB 可调，调整步距为 0.25dB.
输入增益	+12dB 至 -48dB 可调，调整步距为 0.25dB.

其他参数	
频率响应(-1dB)	20Hz - 20kHz
总谐波失真	≤ 0.05%
最大输入延时时间	2s
最大输出延时时间	2s
动态范围	≥105dB
转换频率（高通/低通）	20Hz - 20kHz，调整步距1Hz
中心频率（高通/低通）	20Hz - 20kHz，调整步距为 1/36 倍频程（19980 个位置）
最小负载阻抗	600Ω
最大输出电平	+12dBu（600Ω负载）
滤波器增益	+12dB 至 -12dB，步距为 0.25dB
高通及低通滤波器	Q 值 0.2-25可调 步距0.1可调/10 段 / 每路输出有 1 个滤波器,开启同关闭
频率响应	贝塞尔 / 巴特沃斯 6/12/9/24dB 每倍频程，林克维茨 - 瑞莱 24dB / 倍频程
保护功能	系统可设置密码，可以防止无关人员的操作

连接器	
输入部分	3 芯 XLR 母插座.
输出部分	3 芯 XLR 公插座.
USB 接口	方形
电源插口	3 芯 IEC 插座.
限幅器	门槛值 +9dBu 至 -50dBu.
启动时间	0
释放时间	1-100倍
采样率	56kHz
相位	180°相位
显示屏	2 x 16 字符型液晶屏.
输入电平表	2 x 7 点，-30dB 至数字剪峰
输出电平表	6 x 7 点，-30dB 至数字剪峰
预设置	100个电脑预设置/100个本机预设置
版本信息	硬件,软件,DSP模块的版本信息

尺寸/重量	
产品外形尺寸(mm)	483x178x44.5 (1U)
外包装尺寸 (mm)	525x245x110 (1U)
总重	3.3kg
耗电量	≤10W
电源	6.5A电源线 115V/60Hz,230V/50Hz.±10%



注意：以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

保修条例

免责声明

制造商蜚声演出器材制造有限公司对于因不当使用本产品而导致扬声器产品或其他设备所造成的任何损坏不承担任何责任！

制造商蜚声演出器材制造有限公司 对本产品提供2年有限质量保证。
制造商蜚声演出器材制造有限公司担保其产品自销售之日起2年内不会发生材料和制造工艺缺陷；若在正常安装和使用条件下发生的损坏，制造商蜚声演出器材制造有限公司将按照本质保协议无偿更换有缺陷的零件和维修故障产品。但客户必须将产品送回我们的工厂或授权的维修点或指定经销商处，同时必须预付运费和附带购买证明（产品保修卡客户联及销售收据或发票复印件）。
此质保协议规定，退回的产品必须经过我们检查断定存在制造缺陷。本质保不适用于任何误用、疏忽、意外、不正确安装或日期编码、序列号被去掉或破损至不能辨认的产品。
制造商蜚声演出器材制造有限公司不对意外或间接发生的损害承担责任。
此质保赋予您特定的法律权利。

通讯地址：
蜚声演出器材制造有限公司售后服务部
中华人民共和国，广东省，佛山市，南海区，和顺，文教路东段39号，蜚声工业园。

邮政编码：	电话：	传真：
528241	0757-8560-8331	0757-8568-8191
电子邮件：	品牌网址：	制造商网址：
support@saechina.com	www.saeaudio.com	www.saeaudio.com

产品物质拆分表

为满足中国《电子信息产品污染控制管理办法》（信息产业部第39号令）的相关规定和要求，现对产品中有害物质，按部件分类，声明如下：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBED）
机箱	×	○	○	○	○	○
主板模块	×	○	○	○	×	×
电源模块	×	○	○	○	×	×
I/O板模块	×	○	○	○	×	×
控制模块	×	○	○	○	×	×
灯板	×	○	○	○	×	×
备注： ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006规定的限量要求下 ×：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SJ/T11363-2006规定的限量要求。						

在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将贴上有“环保使用期限”（EPuP）符号。
圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。



www.saeaudio.com

Manufacturer:SAE Audio Co.,LTD.
Sae reserves the right to make changes in specifications
and products without prior notice.
制造商：蜚声演出器材制造有限公司
蜚声演出器材制造有限公司版权所有

