

Pro-LITE® 2.0 / 3.0 Pro-LITE® 2.0 / 3.0 DSP

功率放大器
使用说明书



Pro-LITE® 2.0 / 3.0 功率放大器

感谢您购买Pro-LITE®功率放大器，该功放设计用于在严峻的使用条件下提供经久、可靠和完美的运作。Pro-LITE系列开创性地采用了先进的设计理念，使Crest®的工程师们能够在大幅度减轻该机重量的同时，提高输出功率、可靠性和散热效率。Pro-LITE系列放大器使用开关模式谐振电源及一个高速D级结构，产生最高的可用音频分辨率和效率。这一独出心裁的放大器以极其有效和轻便的设计，提供了Crest® 闻名遐迩的音响优势和无以伦比的可靠性。其先进的技术和广泛的保护电路使操作在对付复杂的负载及电源条件时具有更高的效率。ACL™ (自动削波限幅) 电路确保低至2欧姆的负载能无故障运行。即使在极端的过载状态下，ACL™也能保护驱动，保障声波的完整性。Pro-LITE的高效率设计使放大器的操作温度非常低，不需要大量的散热片进行冷却。为了您的安全，请阅读重要预防措施章节，以及输入、输出和电源连接说明。

虽然Pro-LITE®放大器操作简单，采用超强度、超轻质的机箱，不当使用仍可能发生危险。这个放大器功率非常高，在高达50kHz的频率上可以输出高电压和相当大的电流。切记使用安全操作技术操作本放大器。

在您用放大器发送信号之前，要确认设备有适当的AC线路电压供电，这非常重要。你能在设备的后面板上，打印在靠近IEC（国际电工委员会）（电源）线的地方，找到你的放大器所用的正确电压。产品的各项性能都已编号。请参阅本手册的前面板图示，查找各编号项下的具体功能。



请仔细阅读本手册，确保你的人身安全，也确保你放大器的安全。

Pro-LITE® 功能简介:

- 2 通道独立分频器
- ACL™ (自动削波限幅) 保护
- 别出心裁的Pro-LITE® D级结构
- 带定位凹口的输入控制
- XLR 1/4" 组合输入
- 4 柱扭锁式输出连接器
- 超轻质



散热：为确保适当的散热，离最近的可燃面要保持12"间隔。

请确保通风口没有遮挡，空气能在设备内顺畅流通。



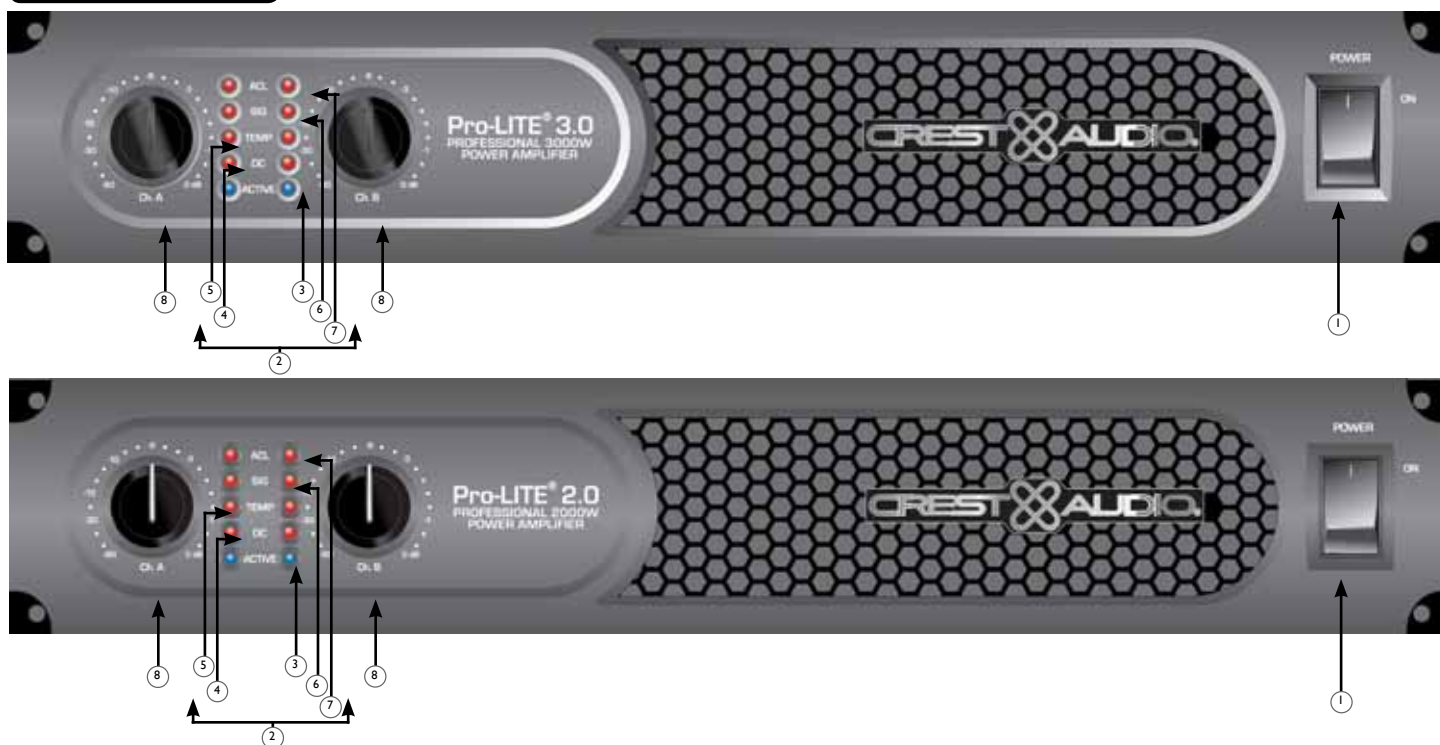
警告：未经合规责任方明确同意，擅自对设备进行变更或改装可能废除用户的设备操作授权。

注意：本设备经测试证明符合FCC（美国联邦通信委员会）规章第15部分有关B级数字设备的限制规定。这些限制旨在对民居住宅安装中的有害干扰提供合理防护。此设备产生、使用并会发射无线射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

但是，这并不能排除个别装置产生干扰的可能性。如果通过开、关设备，确定此设备确实对收音机或电视机的接收造成干扰，建议用户采用以下一种或多种措施排除干扰：

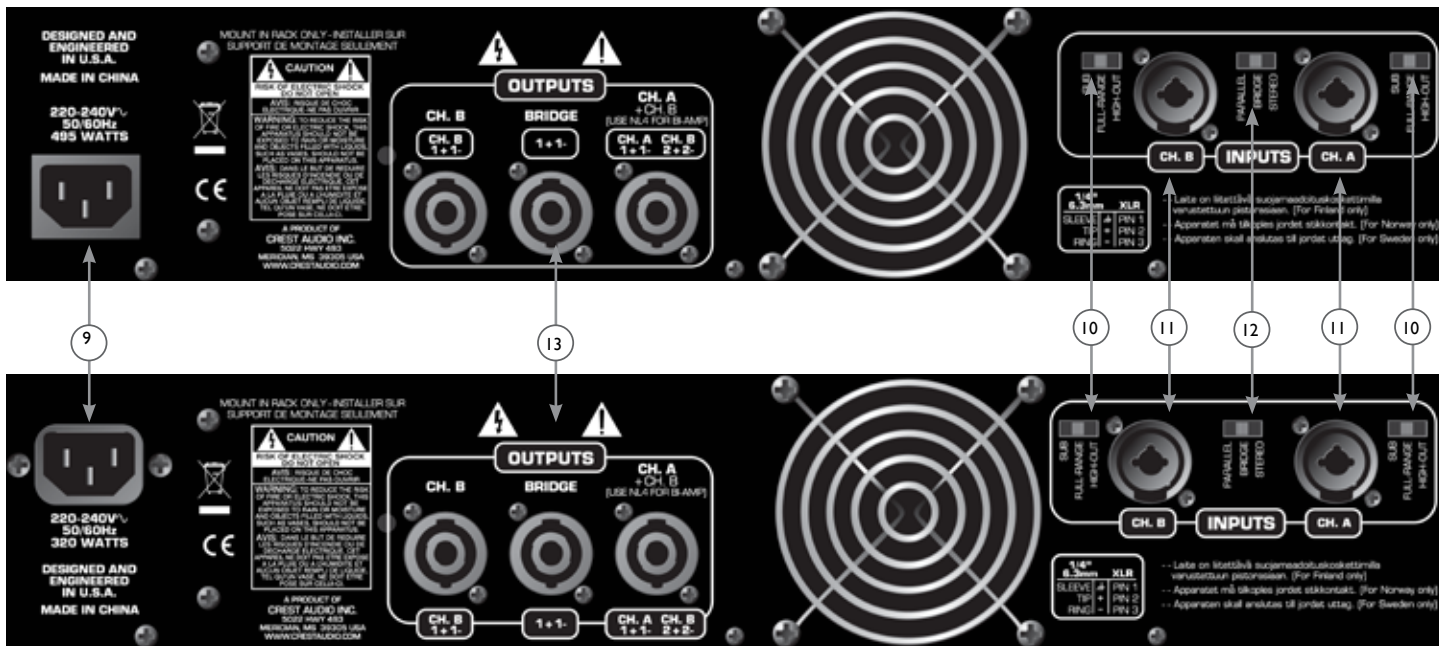
- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和无线电接收设备之间的距离。
- 将设备连接到与接收器所使用的不同的电路电源。
- 咨询代理商或经验丰富的收音机/电视机技术人员寻求帮助。

前面板



- ① **AC 电源开关**
这个开关为放大器提供电源。
- ② **指示灯**
Pro-LITE® 放大器在每个通道上设有五个前面板LED指示灯：ACTIVE、DC、TEMP、SIGNAL 和 ACL™。这些LED指示灯告诉用户各通道的操作状态，以及对可能出现的异常情况发出警告。
- ③ **ACTIVE LED**
Active LED表示该通道可以使用。它在正常使用时亮起并一直亮着。如果Active LED熄灭，输出连接器上就没有信号。
- ④ **DC LED**
一旦发生异常操作情况，Pro-LITE 具有内置的放大器保护。在某些通常会损坏功率放大器的情况下，DC LED指示灯会亮起，功放自动尝试重新启动，纠正这种状况。如果放大器没有返回到正常工作状态，请联络你当地的授权服务中心。
- ⑤ **TEMP LED**
万一有不稳定的散热情况发生，放大器保护会被激活，违规通道会被关闭。Temp LED指示灯会一直亮着，直到恢复安全的操作温度。
- ⑥ **SIGNAL LED**
这个LED在其通道生成约4伏RMS以上输出信号（输入在0.1伏以上，0分贝衰减，标准 × 40伏增益）时亮起。这一信号指示表明某信号正在进入并被放大器放大。
- ⑦ **ACL™ (自动削波限幅) LED**
通道的ACL™ LED指示灯会在削波发动伊始就亮起。如果LED快速并间歇性闪烁，该通道即临界削波。稳定、明亮的辉光意味着该功放正限幅削波，或正在阻止严重的削波波形到达扬声器。首次开机时，ACL™ LED指示灯会亮起。
- ⑧ **输入衰减器**
只要有可能，尽量将衰减器设置在顺时针全旋，以保持最佳系统余量。位于前面板的输入衰减器控制（通道A一个，通道B一个）调整所有模式下各自功放通道的增益。请参阅本手册末有关标准电压增益和输入灵敏度的技术规格信息。

后面板



9 AC电源插口:

这是IEC（国际电工委员会）电源线插座，向设备提供交流电源。将电源线连接到此插座，向设备提供电源。如果使用不当电压，可能导致设备损坏。（参见设备上标明的电源电压）。为了安全起见，千万不要折断任何设备上的接地脚。。如果使用的电源插座没有接地脚，则应使用相应的接地转换器，并将第三根导线正确接地。为防止触电或火灾危险，一定要确认放大器及其所有附加设备都正确接地。

NOTE: FOR U.K. ONLY

As the colors of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows: (1) The wire which is colored green and yellow must be connected to the terminal which is marked by the letter E, or by the Earth symbol, or colored green or green and yellow. (2) The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N, or the color black. (3) The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L, or the color red.

10 分频器模式开关

HIGH PASS

这一位置用于启动相应通道的HIGH PASS滤波器。这一Linkwitz -Riley滤波器将发送至关联放大器通道的频率限制到100 Hz以上频率。在使用单独的低音扬声器音箱时，这个位置表示将中高频率的扬声器音箱连接到与HIGH PASS开关相关联的通道上。

FULL RANGE

顾名思义，这个开关的Full Range位置放行所有通往放大器的频率。通常用于将全音域扬声器音箱连接到放大器的输出。

SUBWOOFER

这一位置用于启动相应通道的LOW PASS 滤波器。这一Linkwitz -Riley滤波器将发送至关联放大器通道的频率限制到100 Hz以上频率。在使用单独的低音扬声器音箱时，这个位置表示将低音扬声器音箱连接到与低音扬声器开关相关联的通道上。

11 连接输入

输入连接是由放大器后面板上的3-芯XLR（芯2正极）或6.3 mm组合插头连接器来完成的。输入为主动平衡。输入过载点很高，足以接受几乎任何信号源的最大输出电平。

12 通道模式切换开关

允许在Parallel、bridge和stereo模式间切换。

13 连接输出

所有型号都在各个通道上配备有一个4柱扭锁式输出连接器。

Pro-LITE™ DSP 2.0 / 3.0

功率放大器

Pro-LITE® 放大器系列中的DSP提供了大多数扬声器应用都需要的公共信号处理功能。处理器的功能包括：均衡、带通滤波、分频配置、延迟和限幅。



请仔细阅读本手册，以确保你的人身安全，也确保你放大器的安全。

Pro-LITE™ DSP 功能简介:

- ACL™ 保护
- 别出心裁的Pro-LITE D级结构
- 带定位凹口的输入控制
- XLR 1/4"组合输入
- 1/4"组合式或1/4"4 柱扭锁式输出连接器
- 重量轻
- 各通道1/4"单独信号直通插孔
- LED照明
- 基于DSP的扬声器管理系统的扬声器管理系统
- 每通道120 毫秒的延迟
- 每个通道有 4 波段参数均衡
- 安全锁
- 可调式四阶 Linkwitz-Riley 分频器
- 各通道可调式四阶高通滤波器
- 带设置向导
- MAXX Bass®
- 各通道高音扬声器均衡器
- 蓝色背光LCD屏幕



警告： 将信号发送至放大器前，请检查您的DSP设置。设置不正确可能会损坏音箱。我们竭尽全力，力图保证设置向导能为DSP的正确设置提供帮助；但是，设置过程中任何一点的设置不正确都可能损坏你的音箱。如果你有任何疑问，请随时拨打我们的客户服务电话。



散热： 为确保适当的散热，离最近的可燃面要保持12" 的间隔。请确保通风口没有遮挡，空气能在设备内顺畅流通。



警告： 未经合规责任方明确同意，擅自对设备进行变更或改装可能废除用户的设备操作授权。

注意： 本设备经测试证明符合FCC（美国联邦通信委员会）规章第15部分有关B级数字设备的限制规定。这些限制旨在对民居住宅安装中的有害干扰提供合理防护。此设备产生、使用并发射无线射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

但是，这并不能排除个别装置产生干扰的可能性。如果通过开、关设备，确定此设备确实对收音机或电视机的接收造成干扰，建议用户采用以下一种或多种措施排除干扰：

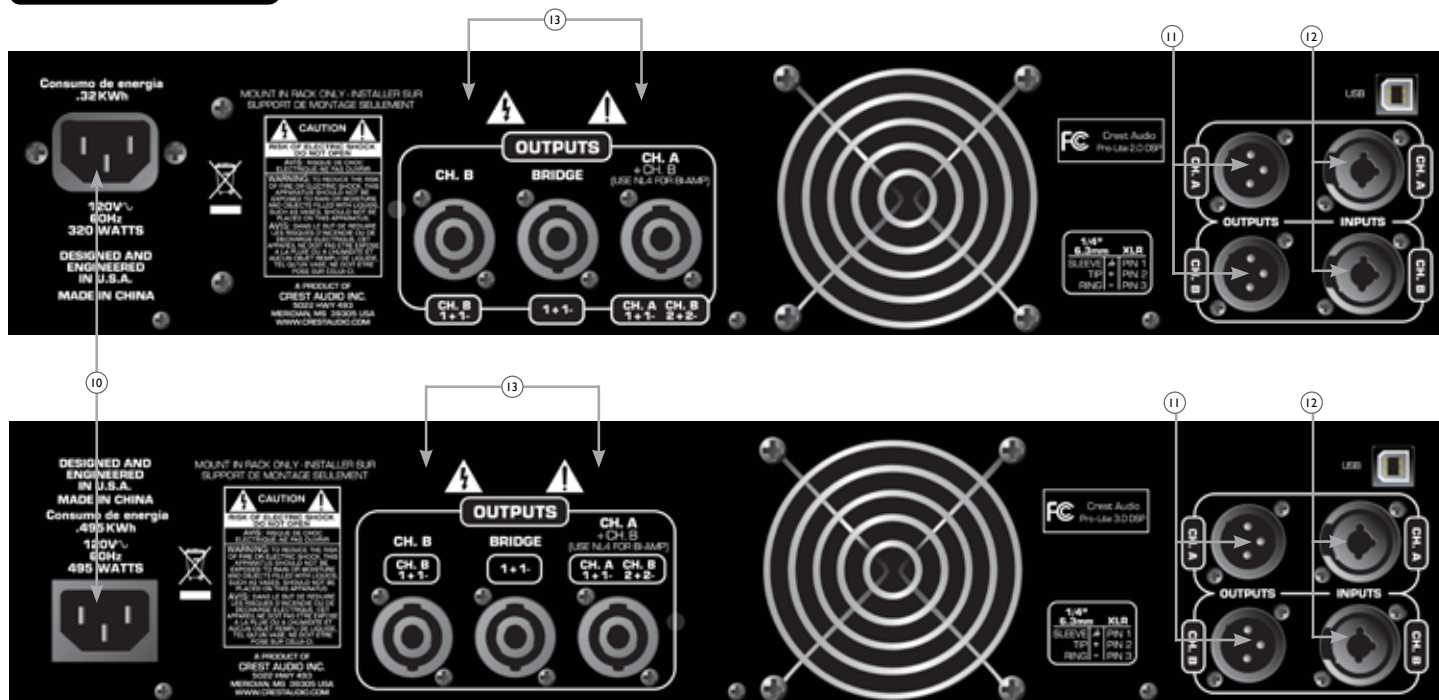
- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和无线电接收设备之间的距离。
- 将设备连接到与接收器所使用的不同的电路电源。
- 咨询代理商或经验丰富的收音机/电视机技术人员寻求帮助。

前面板



- 1 AC 电源开关**
这个开关为放大器提供电源。
- 2 LCD 显示屏**
蓝色背光LCD屏幕。
- 3 指示灯**
Pro-LITE® 放大器在每个通道上设有五个前面板LED指示灯：ACTIVE、DC、TEMP、SIG 和 ACL™。这些LED 指示灯告诉用户各通道的操作状态，以及对可能出现的异常情况发出警告。
- 4 ACTIVE LED**
Active LED表示该通道可以使用。它在正常使用时亮起并一直亮着。如果Active LED熄灭，输出连接器上就没有信号。
- 5 DC LED**
一旦发生异常操作情况，Pro-LITE® 具有内置的放大器保护。在某些通常会损坏功率放大器的情况下，DC LED指示灯会亮起，功放自动尝试重新启动，纠正这种状况。如果放大器没有返回到正常工作状态，请联络你当地的授权服务中心。
- 6 TEMP LED**
万一有不稳定的散热情况发生，放大器保护会被激活，违规通道会被关闭。Temp LED指示灯会一直亮着，直到恢复安全的操作温度。
- 7 SIGNAL LED**
这个LED在其通道生成约4伏RMS以上输出信号 (输入在0.1伏以上，0分贝衰减，标准x40伏增益) 时亮起。这一信号指示表明某信号正在进入并被放大器放大。
- 8 ACL™ LED**
通道的ACL™ LED指示灯会在削波发动伊始就亮起。如果LED快速并间歇性闪烁，该通道即临界削波。稳定、明亮的辉光意味着该功放正限幅削波，或正在阻止严重的削波波形到达扬声器。首次开机时，ACL LED指示灯会亮起。
- 9 输入衰减器**
只要有可能，尽量将衰减器设置在顺时针全旋，以保持最佳系统余量。位于前面板的输入衰减器控制（通道A一个，通道B一个）调整所有模式下各自功放通道的增益。请参阅本手册末有关标准电压增益和输入灵敏度的技术规格信息。

后面板



10 AC电源插口:

这是IEC（国际电工委员会）电源线插座，向设备提供交流电源。将电源线连接到此插座，向设备提供电源。如果使用不当电压，可能导致设备损坏。（参见设备上标明的电源电压）。

千万不要折断任何设备上的接地脚。这是为了你的安全起见。如果使用的电源插座没有接地脚，则应使用相应的接地转换器，并将第三根导线正确接地。为防止触电或火灾危险，一定要确认放大器及其所有附加设备都正确接地。

NOTE: FOR U.K. ONLY

As the colors of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows: (1) The wire which is colored green and yellow must be connected to the terminal which is marked by the letter E, or by the Earth symbol, or colored green or green and yellow. (2) The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N, or the color black. (3) The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L, or the color red.

11 直通/输出插孔

这些XLR公连接器提供关联通道的并行输出信号，补偿该放大器和/或额外的功放输入。

12 连接输入

输入连接是由放大器后面板上的3-芯XLR（芯2正极）或6.3 mm组合插头连接器来完成的。输入为主动平衡。输入过载点很高，足以接受几乎任何信号源的最大输出电平。

13 连接输出

所有型号都在各个通道上配备有一个4柱扭锁式输出连接器。通道A输出允许CH A 1+ 正 / 1- 负，通道B则是2+ 正 / 2- 负，使用单一4芯扬声器线材。

导航概述



一旦Crest Audio 显示屏出现，您就可以开始调整DSP处理器了。按编码器会将您带到主菜单。

Crest Pro-LITE 显示屏

位于显示屏右侧的编码器旋钮用于导航和控制DSP功能。位于显示屏左侧的通道A和通道B控制也是编码器，但是专门用来调整各通道的输入增益的。旋转显示屏右侧的编码器旋钮，您可以滚动浏览主菜单的选项。主菜单不仅允许您选择程序进行编辑，而且还可以快速查看已启动程序。

菜单的选项从左至右计有：Input Mode（输入模式）、Volume（音量）、Crossover/Band-Pass Filters（分频/带通滤波器）、Equalization（均衡）、Delay（延迟）、Limiting（限幅）、Memory（内存）和Lock（锁止）。



Input Mode（输入模式）



Volume（音量）



**Crossover / Band-Pass Filters
（分频/带通滤波器）**



Equalization（均衡）



Delay（延迟）



Limiting（限幅）



Memory Lock（内存锁止）

导航概述（继续）

要从主菜单中选择项目，只要旋转编码器，直至光标标记你要的选项。按编码器导航至子菜单中该处理功能的调整屏，当你进入一个处理功能子菜单时，光标出现在屏幕的左上角，你就可以滚动浏览子菜单屏幕了。要编辑参数，按编码器，将光标移动至屏幕上所要的参数。然后旋转编码器调整

该参数。要滚动至另一屏幕，按编码器，令光标返回到屏幕的左上角。你现在可以滚动浏览子菜单屏幕了。



Discard and Exit（放弃并退出）屏幕

要重置DSP并放弃编辑，在子菜单中选择“Discard and Exit”，删除进入子菜单后所作的编辑。



Save and Exit（保存并退出）屏幕

大多数子菜单进程的最后一个屏幕是“Save and Exit”。在这个屏幕中按编码器保存编辑并返回主菜单。

注：在选择**Save and Exit**并返回主菜单之前，所作的调整不会被存储。在**Sub Menu**中进行编辑时关闭放大器，其结果和“Discard and Exit”（放弃并退出）相同。

Volume（音量）

电流增益设置始终位于主菜单屏内。前面板上专用的编码器用于在立体声和单声道模式下调整通道A和通道B。

如果输入模式设置在Bridge，通道B控制处于不活跃状态，音量显示“na”。



Volume（音量）屏幕

Mode（模式）

Pro-LITE® DSP 2.0 和 3.0 有三个输入模式，而 Pro-LITE® DSP 5.0 和 7.5 则有两个。



Stereo Mode（立体声模式）屏幕

立体声：输入A和B进输出A和B。



Mono Mode（单声道模式）屏幕

单声道：输入A同时驱动输出A和B。

Mode (模式) (继续)



Bridge Mode (桥接模式) 屏幕

桥接: 输入A在桥接模式下驱动放大器。

注: 桥接模式仅在**Pro-LITE DSP 2.0** 和 **3.0** 放大器上提供。



Save and Apply (保存并应用) 屏幕

不同于其它子菜单功能, 在你选择“Save and Apply”并返回主菜单之前, 输入模式不会改变。

分频滤波器、带通滤波器和极性

进入“XOVER”子菜单后, 就如何设置带通滤波器, 你有三个选项。选择“BP Filters Independently (分别设置带通滤波器)”设置时, 通道A和B的高通及低通滤波器都是单独设置。



**设置:BP Filters Independently
(分别设置带通滤波器) 屏幕**

如果你在两个通道设置相同的立体声系统中使用放大器, 选择“Channel B=A”, 两个通道将会一次设置完成。通道A的滤波器设置也设置通道B。



**设置:BP Filters Channel B=A
(带通滤波器通道B=A) 屏幕**

如果你在放大器的通道间创建一个分频, 选择“X-over Freq A Lows B Highs”, 分频频率和滤波器类型可以用一套控件来设置。用分频屏幕、高通和低通屏幕设置。



**设置:X-Over Freq A Lows B Highs
(分频器频率A低B高) 屏幕**

分频滤波器、带通滤波器和极性（继续）

可用于高通和低通滤波器的滤波器类型有：

- Off** 无滤波器
- BW-12 dB** Butterworth 滤波器，每倍频程斜率12分贝。转角频率时-3分贝。
Butterworth 滤波器在通带中有一个平直的频率响应。
- BW-18 dB** Butterworth 滤波器，每倍频程斜率18分贝。转角频率时-3分贝。
Butterworth 滤波器在通带中有一个平直的频率响应。
- BW-24 dB** Butterworth 滤波器，每倍频程斜率24分贝。转角频率时-3分贝。
Butterworth 滤波器在通带中有一个平直的频率响应。
- LR-24 dB** Linkwitz-Riley 滤波器，每倍频程斜率24分贝。转角频率时-6分贝。
LR 滤波器在转角频率组合一个平直的反应。

一般来说，所有扬声器共用一个高通滤波器是个很好的做法。

输出极性

输出极性可以在任一通道上转换。在极性屏幕上选择 Normal（正常）或 Invert（转换）。如果你创建一个带每倍频程12分贝滤波器的分频，高频输出可能会需要转换相位来维持分频频率的正确相位关系。临时转换多路系统中一个通道的极性还有助于驱动校准的延迟设置。你可以调整延迟来消除分频频率。请记得在完成后将极性切换回 Normal（正常）。

要返回到 Main Menu，选择 Discard and Exit 或 Save and Exit。



Output Polarity（输出极性）屏幕

Equalization（均衡）

Pro-LITE DSP在每个通道上都提供了五波段的参数EQ、Waves® Maxx Bass® 增强和高音扬声器均衡。

Bypass（旁通）



均衡旁通屏幕

均衡子菜单中的第一个屏幕是旁通屏。通道可以独立旁通，或者A和B也可以一起旁通。按编码器，直到光标位于所要更改的参数底下，旋转编码器，更改旁通模式。完成后按光标，令其返回到左上角，以便滚动到其它屏幕。

设置通道均衡

通道A和B的均衡可以分别设置，或者也能让通道B随通道A设置。

在B=A 模式时，只能看见通道A的控制。

MaxxBass®

MaxxBass® 增强系统和各通道的高通滤波器互动, 在扬声器可以掌控的频率范围内生成低音能量。MaxxBass® 的数值越高, 增强的低音越强。



MaxxBass 屏幕

参数均衡

每个通道都有五波段参数EQ。频率可以设置在1/12倍频程频率级。滤波器的带宽在倍频程中设置并显示。电平可以在一个 +/- 15 分贝的范围内调整。按编码器选择所要调整的参数。完成后将光标返回到左上角, 以便滚动至其它屏幕。



参数均衡屏幕

高音扬声器均衡

Horn EQ (高音扬声器均衡) 给每倍频程提供了一个6分贝的高频提升, 高频扬声器有时需要这个提升。该频率控制设置滤波器的低频转角。

要返回到主菜单, 选择Discard and Exit 或 Save and Exit。



Horn EQ (高音扬声器均衡) 屏幕

Delay (延迟)

延迟可以用来在一个扬声器内校准驱动, 或延迟像安装在楼座下那样的辅助扬声器。

短暂的延迟也可以用来延迟主扬声器, 使之与鼓或低音吉他对齐。每个通道提供总共125毫秒的延迟。可以以41.67微秒的步进提供5毫秒延迟, 用于驱动校准。以1毫秒步进提供120毫秒延迟, 用于系统校准。这些延迟可以独立设置, 方便在调整系统校准延迟时保持驱动校准的偏移量。

延迟子菜单中的第一个屏幕让用户决定是独立设置还是以 B=A 设置延迟。

这一选择仅适用于1毫秒步进的系统延迟, 驱动校准延迟要独立设置。Pro-LITE 放大器在系统延迟中用米和英尺显示等效延迟距离, 在驱动延迟中则使用厘米或英寸。



系统(毫秒)延迟屏幕



驱动校准(微秒)屏幕

限幅器

Pro-LITE DSP在每个通道上都提供限幅器。用来限制功放段输入的信号电平。

限制阈值从零开始,以-1分贝的步进减少最大输出。请注意,Pro-LITE DSP的工作原理和多数其它放大器相同,在其最大输出上取决于线路电压和负载阻抗。根据负载,您可能在减少输出之前需要先调低限幅器,这个调整幅度可以高达3分贝。



限幅器屏幕

内存

Pro-LITE 有四个内存位置,可以存储其设置并在以后调出。各存储位有一个六字符的名称,用于识别文件。开通的预设置名称还显示在主菜单的“Memory (内存)”屏幕中。

保存设置

在内存操作的子菜单内,选择” Save Settings”。

选择四个预设位置之一。

通过旋转光标选择字符编辑名称,按编码器进入下一个位置。继续操作直至完成。如要保留相同名称,按编码器六次跳过名称编辑屏幕。

一旦选定了存储位置并命名了预设置,就会给您一个是/否的选择来完成存储。



Save Settings (保存设置) 屏幕

调出预设置

在内存操作的子菜单内,选择” Save Settings”。

选择四个预设位置之一。

通过旋转光标选择字符编辑名称,按编码器进入下一个位置。继续操作直至完成。如要保留相同名称,按编码器六次跳过名称编辑屏幕。

一旦选定了存储位置并命名了预设置,就会给您一个是/否的选择来完成存储。



Recall Preset (调出预设置) 屏幕

锁止

Pro-LITE的安全锁功能允许锁止选定的控制,防止未经授权的调整。启动锁止时必须设置一个四位数的密码。只要想进入子菜单,就必须输入这一密码,才能允许临时访问编辑功能。任何时候你返回主菜单或关闭本机的开关,锁止即再次启动。电源关闭时所有编辑都被锁止。

注:请务必记下密码。如果密码丢失或误置,请联系客户服务。

Pro-LITE 放大器有三种不同的锁止模式:

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| Off | 所有设置都可以调整,无需密码。 |
| All Except Volume | 除音量之外,所有子菜单编辑都必须输入密码。 |
| All with Volume | 包括音量,所有子菜单编辑都必须输入密码。 |

Crest® Pro-LITE® 3.0 规格表

额定功率, 桥接4欧姆	3640 瓦, 20毫秒重复爆发 / 3000 瓦, 1% THD @ 1kHz。
额定功率, 桥接8欧姆	2000 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1550 瓦, 0.15% THD @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 2 欧姆	1820 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1500 瓦, 1% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 4 欧姆	1000 瓦, 20毫秒重复爆发 / 900 瓦, 1% THD / 830 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 8 欧姆	540 瓦, 20毫秒重复爆发 / 500 瓦, 1% THD / 450 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
最低负载阻抗	2 欧姆
最大RMS电压摆幅	71 伏
频率响应	20Hz - 28kHz; 在1瓦时+0分贝, -3.0分贝。
20Hz - 20kHz 2通道 x 2 欧姆	<0.5% @ 由20Hz时的1350瓦增加到20kHz时的1380瓦, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 4 欧姆	<0.15% @ 由20Hz时的800瓦增加到20kHz时的850瓦, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 8 欧姆	<0.15% @ 由20Hz时的450瓦增加到20kHz时的500瓦, 两通道驱动。
输入CMRR (共模抑制比)	> - 76分贝 @ 1 kHz
电压增益	x 75 (+37分贝)
分频器	100 Hz 各通道可切换2阶高通和3阶低通。
串扰	> -70分贝 @ 1kHz @ 250 瓦功率 @ 8 ohms。
哼声和噪声	> -100分贝, “A” 参照4欧姆时的额定功率加权。
压摆率	> 12伏/微秒
阻尼系数 (8 欧姆)	> 255:1 @ 20Hz - 1kHz @ 8 欧姆。
输入灵敏度	1kHz 4 欧姆额定功率时为0.740 伏 +/- 3%, 1kHz 2 欧姆额定功率时为0.710 伏 +/- 3%
输入阻抗	15千欧, 平衡和 7.5千欧, 非平衡。
耗电量 @ 1/8 伏安功率 (瓦)	960 (540) @ 2 欧姆, 620 (320) @ 4 欧姆, 400 (190) @ 8 欧姆
耗电量 @ 1/3 伏安功率 (瓦)	2070 (1310) @ 2 欧姆, 1220 (700) @ 4 欧姆, 740 (400) @ 8 欧姆
空载功耗	140伏安, 60瓦。
冷却	80毫米直流电温控变速风扇。
控制	2个前面板衰减器, 分频选择开关用于选择HPF (高通滤波器)、Normal (正常) 和 LPF (低通滤波器)
LED指示灯	每通道五个LED指示灯: Active、DC、Temp、Sig 和 ACL™。
保护	过热、DC、超低音、不正确加载、欠压和过电压
连接器	输入: 双组合1/4” XLR, 输出: 三个4-芯扭锁式连接器, 用于2通道加桥接。
结构	18 号镀锌钢
尺寸规格	前面板下为 3.5” x19” x 10.5” , 把手 + 0.6”
净重	5.54公斤(12.2磅*)
毛重	6.30公斤(13.9磅)

额定功率为有带宽读数: 20 Hz至22 kHz。所有功率测量均在120伏或240伏下进行。

2 欧姆稳态正弦波电源由断路器限时

*净重不包含电源线。

Crest® Pro-LITE® 2.0 规格表

额定功率, 桥接4欧姆	2100 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1950 瓦 @ 1%, 1 kHz T.H.D.。
额定功率 2通道 x 2 欧姆	1100 瓦, 20毫秒重复爆发 / 900 瓦, 1% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 4 欧姆	600 瓦, 20毫秒重复爆发 / 570 瓦, 1% THD / 530 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 8 欧姆	370 瓦, 20毫秒重复爆发 / 325 瓦, 1% THD / 300 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
最低负载阻抗	2 欧姆
最大RMS电压摆幅	56 伏
频率响应	10Hz - 30kHz; 1 瓦时 +/- 3 分贝, 8欧姆。
20Hz - 20kHz 2通道 x 2 欧姆	<0.25% @ 800瓦 20Hz 至 4kHz, 降低至760瓦 @ 20kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 4 欧姆	<0.15% @ 540瓦 20Hz 至 20kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 8 欧姆	<0.15% @ 300瓦 20Hz 至 20kHz, 两通道驱动。
输入CMRR (共模抑制比)	> - 69 分贝 @ 1 kHz.
电压增益	x 60 (+35 分贝)
分频器	100Hz 各通道可切换2阶高通和3阶低通。
串扰	> -70分贝 @ 1kHz @ 250 瓦功率 @ 8 ohms.
哼声和噪声	> -100分贝, “A” 参照4欧姆时的额定功率加权。
压摆率	> 12伏/微秒
阻尼系数 (8 欧姆)	> 170:1 @ 20Hz - 1kHz @ 8 欧姆。
输入灵敏度	1kHz 4 ohm 额定功率时为0.775 伏 +/- 3%, 1kHz 2 ohm 额定功率时为 0.35 伏 +/- 3%。
输入阻抗	15千欧, 平衡和 7.5千欧, 非平衡。
耗电量 @ 1/8 伏安功率 (瓦)	540 (315) @ 2 欧姆, 370 (185) @ 4 欧姆, 240 (115) @ 8 欧姆。
耗电量 @ 1/3 伏安功率 (瓦)	1250 (760) @ 2 欧姆, 750 (425) @ 4 欧姆, 460 (240) @ 8 欧姆。
空载功耗	90伏安, 40瓦。
冷却	80毫米直流电温控变速风扇。
控制	2个前面板衰减器, 分频选择开关用于选择HPF (高通滤波器)、Normal (正常) 和LPF (低通滤波器)
LED指示灯	每通道五个LED指示灯: Active、DC、Temp、Sig 和 ACL™。
保护	过热、DC、超低音、不正确加载、欠压和过电压
连接器	输入: 双组合1/4” XLR, 输出: 三个4-芯扭锁式连接器, 用于2通道加桥接。
结构	18 号镀锌钢
尺寸规格	前面板下为 3.5” x19” x 10.5” , 把手 + 0.6”
净重	4.94公斤(10.90磅*)
毛重	6.02公斤(13.3磅)

额定功率为有带宽读数: 20 Hz至22 kHz。所有功率测量均在120伏或240伏下进行。

2 欧姆稳态正弦波电源由断路器限时

*净重不包含电源线。

Crest® Pro-LITE® 3.0 DSP 规格表

额定功率, 桥接4欧姆	3650 瓦, 20毫秒重复爆发 / 2960 瓦, 1% THD @ 1kHz。
额定功率, 桥接8欧姆	2050 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1850 瓦, 1% THD / 1680 瓦, 0.15% THD @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 2 欧姆	1825 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1480 瓦, 1% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 4 欧姆	1025 瓦, 20毫秒重复爆发 / 925 瓦, 1% THD / 840 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 8 欧姆	550 瓦, 20毫秒重复爆发 / 500 瓦, 1% THD / 450 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
最低负载阻抗	2 欧姆
最大RMS电压摆幅	70 伏
频率响应	20 Hz - 22 kHz; +/- 0.05分贝 @ 4 欧姆
20Hz - 20kHz 2通道 x 2 欧姆	<0.15% @ 1,300瓦 20 Hz 至 3 kHz, 降低至1,000瓦 @ 20 kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 4 欧姆	<0.15% @ 800瓦 20 Hz 至 20 kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 8 欧姆	<0.15% @ 420瓦 20 Hz 至 20 kHz, 两通道驱动。
输入CMRR (共模抑制比)	> - 76 分贝 @ 1 kHz.
电压增益	x 37.75 (+31.5 分贝)
分频器	各通道可调式高通和低通滤波器。滤波器类型: 12分贝/倍频程第2阶, 18分贝/倍频程 第3阶, 24分贝/倍频程 第4阶 Butterworth 和 24分贝/倍频程第4阶Linkwitz -Riley。
串扰	> -60分贝 @ 1 kHz @ 100 瓦功率 @ 4 ohms。
哼声和噪声	> -93分贝, “A” 参照4欧姆时的额定功率加权。
压摆率	> 12伏/微秒
阻尼系数 (8 欧姆)	> 255:1 @ 20 Hz - 1 kHz @ 8 欧姆
输入灵敏度	1 kHz 4 欧姆额定功率时为1.54 伏 +/- 3%, 1 kHz 2 欧姆额定功率时为1.47 伏 +/- 3%
输入阻抗	12千欧平衡, 6千欧非平衡。
耗电量 @ 1/8 伏安 (瓦)	960 (535) @ 2 欧姆, 615 (315) @ 4 欧姆, 400 (200) @ 8 欧姆
耗电量 @ 1/3 伏安 (瓦)	2065 (1360) @ 2 欧姆, 1215 (735) @ 4 欧姆, 740 (420) @ 8 欧姆
空载功耗	160伏安, 75瓦
冷却	80毫米直流电温控变速风扇。
控制	2个前面板带定位凹口衰减器, 通过LCD屏幕菜单的按钮式导航编码器, 选择输入模式, 参数均衡器, 分频器HPF (高通滤波器)、Normal (正常)、LPF. (低通滤波器) 等等。
LED指示灯	每通道五个LED指示灯: Active、DC、Temp、Sig 和 ACL™
保护	过热、DC、超低音、不正确加载、欠压和过电压
连接器	输入: 双组合1/4” XLR, 输出: 三个4-芯扭锁式连接器, 用于2通道加桥接。
结构	18 号镀锌钢
尺寸规格	前面板下为 3.5” x19” x 10.5” , 把手 + 0.6”
净重	5.62公斤(12.4磅*)
毛重	6.80公斤(15.0磅)
产品保修	5 年

额定功率为有带宽读数: <10 Hz至22 kHz。所有功率测量均在120伏或240伏下进行。

2 欧姆稳态正弦波功率由断路器和AC限制限时。

*净重不包含电源线。

Crest® Pro-LITE® 2.0 DSP 规格表

额定功率, 桥接4欧姆	2100 瓦, 20毫秒重复爆发 / 1950 瓦 @ 1%, 1 kHz T.H.D.。
额定功率 2通道 x 2 欧姆	1100 瓦, 20毫秒重复爆发 / 900 瓦, 1% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 4 欧姆	600 瓦, 20毫秒重复爆发 / 570 瓦, 1% THD / 530 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
额定功率 2通道 x 8 欧姆	370 瓦, 20毫秒重复爆发 / 325 瓦, 1% THD / 300 瓦, 0.15% THD, 两通道驱动 @ 1kHz。
最低负载阻抗	2 欧姆
最大RMS电压摆幅	56 伏
频率响应	10Hz - 30kHz; 1 瓦时 +/- 3 分贝, 8欧姆。
20Hz - 20kHz 2通道 x 2 欧姆	<0.25% @ 800瓦 20Hz 至 4kHz, 降低至760瓦 @ 20kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 4 欧姆	<0.15% @ 540瓦 20Hz 至 20kHz, 两通道驱动。
20Hz - 20kHz 2通道 x 8 欧姆	<0.15% @ 300瓦 20Hz 至 20kHz, 两通道驱动。
输入CMRR (共模抑制比)	> - 69 分贝 @ 1 kHz.
电压增益	x 30 (+29.5 分贝)
分频器	各通道可调式高通和低通滤波器。滤波器类型: 12分贝/倍频程第2阶, 18分贝/倍频程 第3阶, 24分贝/倍频程 第4阶 Butterworth 和 24分贝/倍频程 第4阶 Linkwitz -Riley。
串扰	> -70分贝 @ 1kHz @ 250 瓦功率 @ 8 ohms。
哼声和噪声	> -100分贝, “A” 参照4欧姆时的额定功率加权。
压摆率	> 12伏/微秒
阻尼系数 (8 欧姆)	170:1 @ 20Hz - 1kHz @ 8 欧姆。
输入灵敏度	1 kHz 4 欧姆额定功率时为1.53 伏 +/- 3%, 1 kHz 2 欧姆额定功率时为 1.4 伏 +/- 3%
输入阻抗	12千欧平衡, 6千欧非平衡。
耗电量 @ 1/8 伏安 (瓦)	540 (315) @ 2 欧姆, 370 (185) @ 4 欧姆, 240 (115) @ 8 欧姆。
耗电量 @ 1/3 伏安 (瓦)	1250 (760) @ 2 欧姆, 750 (425) @ 4 欧姆, 460 (240) @ 8 欧姆。
空载功耗	90伏安, 40瓦。
冷却	80毫米直流电温控变速风扇。
控制	2个前面板衰减器, 分频选择开关用于选择HPF (高通滤波器)、Normal (正常) 和LPF (低通滤波器)
LED指示灯	每通道五个LED指示灯: Active、DC、Temp、Sig 和 ACL™
保护	过热、DC、超低音、不正确加载、欠压和过电压
连接器	输入: 双组合1/4” XLR, 输出: 三个4-芯扭锁式连接器, 用于2通道加桥接。
结构	18 号镀锌钢
尺寸规格	前面板下为 3.5” x19” x 10.5” , 把手 + 0.6”
净重	4.94公斤(10.90磅*)
毛重	6.02公斤(13.3磅)

额定功率为有带宽读数: <10 Hz至22 kHz。所有功率测量均在120伏或240伏下进行。

2 欧姆稳态正弦波功率由断路器和AC限制限时。

*净重不包含电源线。

备注：



Crest Audio • 5022 Hwy. 493 North • Meridian, MS 39305
Phone: (601) 486-2000 • Fax: (601) 486-1380 • www.crestaudio.com