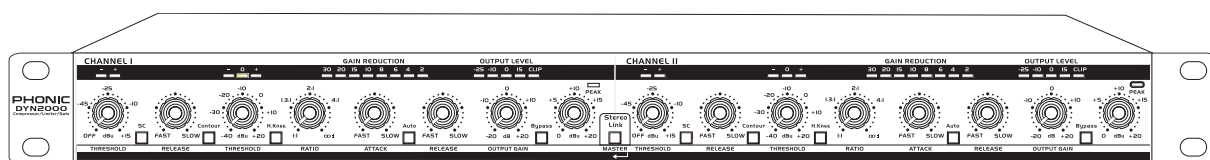


PHONIC

WWW.PHONIC.COM



DYN 2000

☒ 使用手册

DYN 2000

功率放大器



简体中文I

使用手册

目录

简介.....	1
特色.....	1
快速设定.....	1
前面板.....	1
扩展器/噪声门控制区.....	1
压缩器控制区.....	2
主控制区.....	3
后面板.....	4
规格.....	5

附录

尺寸.....	1
线路图.....	2

PHONIC保留不预先通知便可改变或更新本文件权利。

重要安全说明

1. 请在使用本机前，仔细阅读以下说明。
2. 请保留本使用手册，以便日后参考。
3. 为保障操作安全，请注意所有安全警告。
4. 请遵守本使用手册内所有的操作说明。
5. 请不要在靠近水的地方，或任何空气潮湿的地点操作本机。
6. 本机只能用干燥布料擦拭，请勿使用喷雾式或液体清洁剂。清洁本机前请先将电源插头拔掉。
7. 请勿遮盖任何散热口。确实依照本使用手册来安装本机。
8. 请勿将本机安装在任何热源附近。例如：暖气、电暖气、炉灶或其它发热的装置(包括功率扩大机)。
9. 请注意极性或接地式电源插头的安全目的。极性电源插头有宽窄两个宽扁金属插脚。接地式电源插头有两支宽扁金属插脚和第三支接地插脚。较宽的金属插脚(极性电源插头)或第三支接地插脚(接地式电源插头)是为安全要求而制定的。如果随机所附的插头与您的插座不符，请在更换不符的插座前，先咨询电工人员。
10. 请不要踩踏或挤压电源线，尤其是插头、便利插座、电源线与机身相接处。
11. 本机只可以使用生产商指定的零件/配件。
12. 本机只可以使用与本机搭售或由生产商指定的机柜、支架、三脚架、拖架或桌子。在使用机柜时，请小心移动已安装设备的机柜，以避免机柜翻倒造成身体伤害。
13. 在雷雨天或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
14. 所有检查与维修都必须交给合格的维修人员。本机的任何损伤都须要检修，例如：电源线或插头受损，曾有液体溅入或物体掉入机身内，曾暴露于雨天或潮湿的地方，不正常的运作，或曾掉落等。



这个三角形闪电标志是用来警告用户，装置内的非绝缘危险电压足以造成使人触电的危险性。



这个三角形惊叹号标志是用来警告用户，随机使用手册中有重要操作与保养维修说明。

警告：为减少火灾或触电的危险性，请勿将本机暴露于雨天或潮湿的地方。

注意：任何未经本使用手册许可的操控，调整或设定步骤都可能产生危险的电磁辐射。

PHONIC CORPORATION

简介

感谢您购买Phonic品牌的优质产品。DYN2000是一款带压缩器、限压器和噪声门功能的动态处理器，是您处理额外噪音，控制最大峰值和平滑乐声的理想选择。为了使您全面的了解本产品，我们强烈恳请您仔细阅读此手册。读完后请妥善保管，以备日后查阅。

特色

- 立体/双单声道操作电路, 带压缩器以及限幅器功能
- 限幅器硬拐点/软拐点操作系统
- 含多个释放时间以及+15dBu最大限度的扩展/噪声门
- 独立边缘电路带可选的低频控制
- 限幅器提供输入所有的最大峰值控制，独立于其它控制
- 8段LED显示，可显示30dB的增益和衰减
- 平衡XLR和1/4"TRS输出、输入

快速设定

1. 确保关闭DYN2000的电源，拔除AC电源线。
2. 将所需连接的输出装置插入DYN2000的输入端。若为立体装置，使用DYN2000的两个声道，将Stereo Link钮开启。若使用的为单声道信号，只需简单的使用一个声道。另一单声道可用于连接其它的单声道信号。
3. 将所需连接的输入装置插入DYN2000的输出端，包括功率放大器，调音台(如果您将DYN2000连接至调音台的插孔上)。
4. 将其它额外的信号处理器插入边侧插口。此项操作需配备一个Y型接线，一端为1/4"TRS插头，另一端为两个1/4"TS插座。
5. 依以下顺序打开设备：乐器，调音台，信号处理器，功率放大器/音箱。

前面板

扩展器/噪声门控制区

噪声门是在信号传输过程中，当信号大小低于可调节的极限时，去除或削弱信号的信号处理器。

1. 扩展器/噪声门极限控制和LED指示灯

此控制可调节噪声门的极限，主要调节从输入传输至输出的信号流的大小。当THRESHOLD控制钮打在OFF关闭位置时，所有的信号都可通过噪声门。顺时针旋转此旋钮至最右值时，只有大于+15dB的信号才可通过，可有效的控制噪音量。两个指示灯可指示当前信号是低于(绿色LED指示灯)还是高于红色(LED指示灯)选择的极限。

简单快捷的使用噪声门极限控制的方法之一，就是首先将控制钮调节在OFF关闭位置，使用DYN2000播放音频，将THRESHOLD顺时针向右旋转直至红色噪声门LED指示灯变亮。此方法可有效的移除磁带，吉它放大器等嘶嘶声。

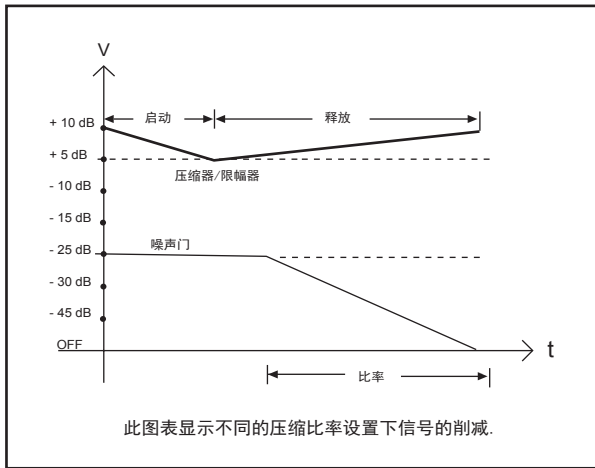
注意：DYN2000的扩大比预设为10：1，可使用噪声门消除多余的噪音。

2. 边缘电路控制钮

此开关控制边缘电路，用户可使用DYN2000后方面板的1/4"TRS边缘电路连接器，将信号传输至外部信号处理器，并接收返回的处理后的信号。如边缘电路未接入任何装置，此钮则无控制功能。

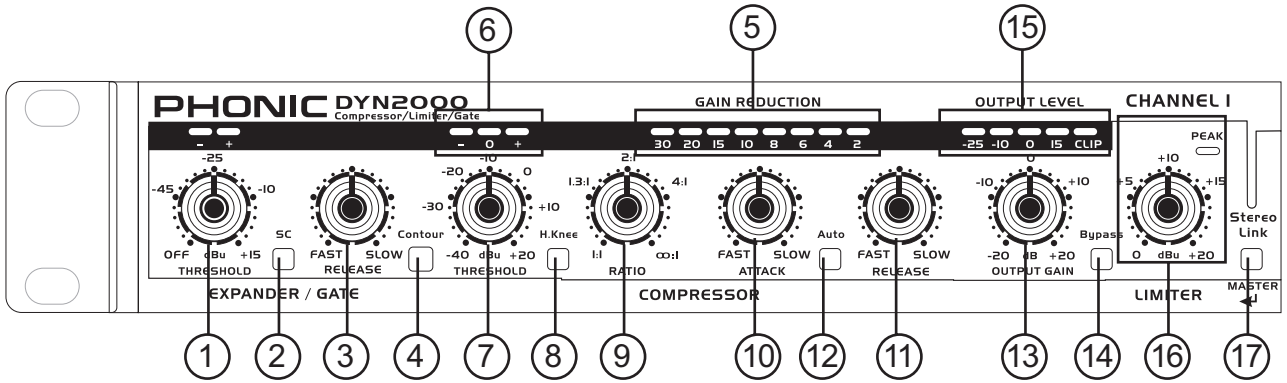
3. 扩展器/噪声门释放时间

输入和边缘电路信号低于选择的THRESHOLD极限值时，此旋钮可调节噪声门关闭的速率。使用声乐乐器时，可调节此旋钮设成较慢的设定；使用节奏较快的打击乐器时，可设成较快的设定。



4. 轮廓按钮

按下此按钮可减低DYN2000对低频音频的灵敏度，可减少音频的衰减——尤其是在混音音频素材的制作中大有帮助。



压缩器控制区

压缩器是使用者定义的数量/比率，在使用者定义的极限值上减少信号的信号处理器。

5. 增益衰减表

增益衰减表可可视化的显示压缩器和噪声门的削减信号量。

6. 压缩器极限指示灯

这三个指示灯可显示输入信号大小与压缩器极限值之间的关系。信号大小低于极限值时，绿色的BELOW LED指示灯将ON变亮，低于极限值时，红色的ABOVE LED将ON将变亮。

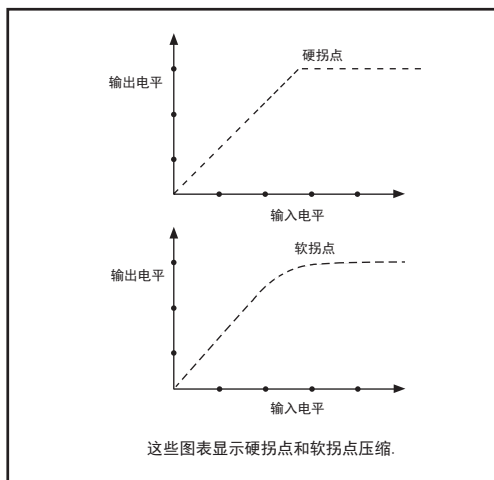
注意：即使没有接收到任何输入信号，电源启动关闭时，LED指示灯也将闪烁。

7. 压缩器极限控制

此控制可调节输入信号的极限压缩值的大小，以避免失真，可保护功率放大器和音箱。顺时针旋转为增加极限值，以高电平压缩信号，减少压缩信号的次数。

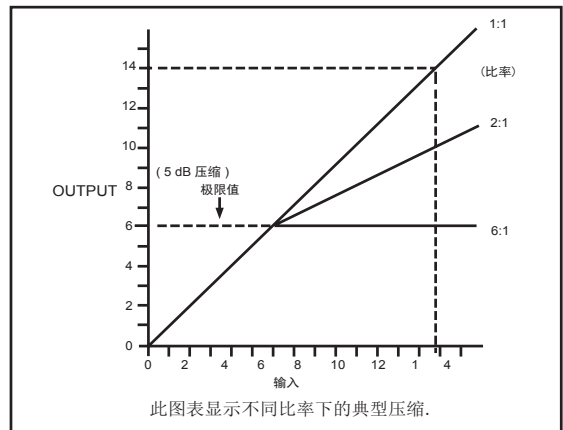
8. 硬拐点按钮

按下此按钮，DYN2000将对输入信号进行硬拐点式的压缩。也就是说，当信号达到选择的极限值，压缩器将突然启动并以选择极限值压缩信号。释放此按钮，将采用软拐点的压缩方式，即在达到极限值之前，均匀改变压缩信号。



9. 压缩比控制

此旋钮可调节DYN2000接收的输入信号与压缩的输出信号之间的压缩比。旋转的VR设置成1:1时，将不对信号进行任何压缩。设置成2:1时，任何超过选择极限值的信号，将被压缩成二分之一。设置成 ∞ :1，任何超过极限设置的信号，将被移除(此时的压缩器则变成了限幅器)。

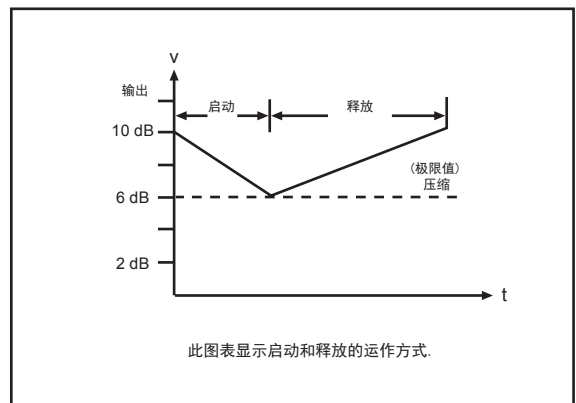


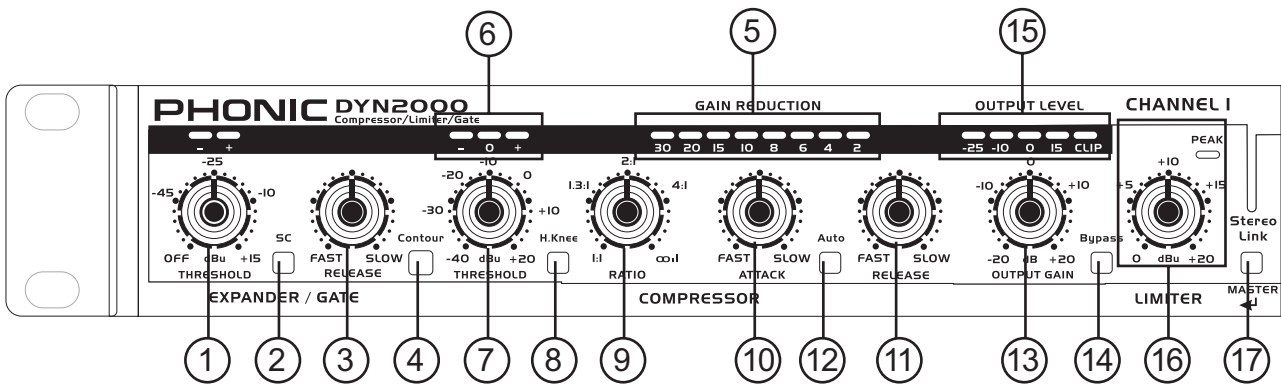
10. 压缩启动控制

此控制可调节信号超过极限值时，启动压缩效果的速度。快速启动迅速突然，可有效的压缩峰值，慢速启动缓慢均衡，但可有效的压缩过高的信号。

11. 压缩释放控制

释放控制可调节信号低于选择极限值时，压缩功能释放输入信号使之恢复至原始大小的速度。快速释放即一旦信号低于极限值将立即解除压缩，慢速释放则比较平滑，使乐声更为柔和。





12. 自动启动以及释放开关

按下此按钮DYN2000将根据当前的节目自行决定最佳的启动和释放时间。启动此按钮，可取消当前的启动和释放压缩控制。

主控制区

13. 输出增益控制

此控制可调节输出端口信号的增益大小(即压缩器和噪声门将不受影响)。

14. 旁通控制钮

DYN2000含一个硬连接旁通电路，即使设备的电源切断时仍可工作。使用此装置时，旁通可有效的比较处理和未处理的信号。

15. 输出电平表

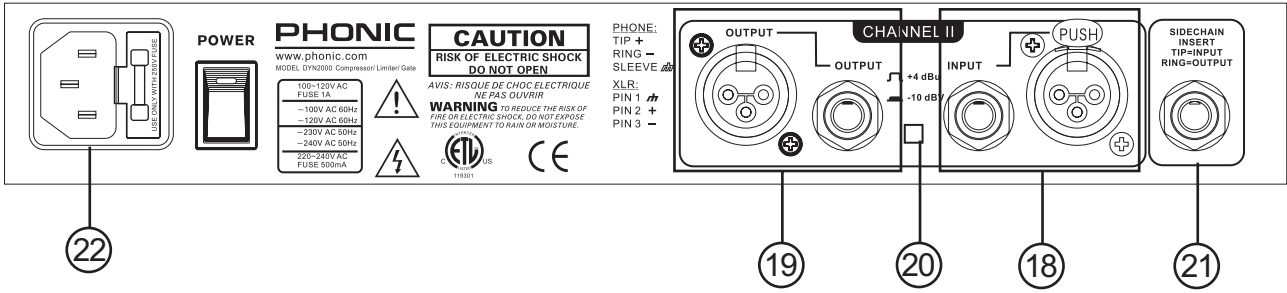
这个5段电平表可视化的指示达到一定数值的输出信号。为了有效的使用此功能，建议将输出增益控制设定在刚好可以使得电平表LED指示灯偶尔闪亮的数值。

16. 限幅器控制和峰值LED指示灯

调节此旋钮可对压缩过的信号进行限幅处理，可有效的防止音箱传输过大的信号，以及过高峰值和超载。使用者可在0~+20dB间进行调节，+20dB表示只对信号进行极小的限幅调节。当信号在限幅和削减过程中达到一定值时，LED峰值指示灯将变亮。

17. 立体连合控制

按下此按钮可在立体和双单通道间对DYN2000进行调节。立体模式下，声道1作为主控制，可对声道1和2输入进行压缩和噪声门控制。双单信道模式下，两个声道分别独立工作。



后面板

18. 声道1和2输入

这些平衡XLR和1/4"TRS耳机插孔连接器用于连接DYN2000的输入信号。请注意各声道一次只可使用一个输入。

19. 声道1和2输出

这些平衡XLR和1/4" TRS耳机插孔连接器用于输出DYN2000处理的输出信号。不同于输入插孔，这些输出可同时使用。

20. 操作电平选择开关

此开关可在-10dBV(消费电平)~+4dBu(专业电平)间交换对应声道的输入和输出电平。

21. 边缘电路插入点

这个1/4"TRS连接器可使用一个特殊的Y型接线(见图示)输出/接收外部处理器的信号。可对信号进行额外的效果处理。按下一个或两个声道的边缘电路开关(见点2)，可将装置连接至对应的边缘电路插孔。

22. AC电源线插座以及电源开关

此插孔为标准的AC插孔，可连接IEC型电源线。我们建议您使用此机指定的电源线，连接前请检查当地电压。连接完成电源之后，附带的电源开关可开启和关闭DYN2000的电源。

规格

输入	
连接器	1/4"TRS和XLR，浮动平衡;XLR:端 2 热端 耳机: 热端
阻抗	>50kΩ平衡, >25kΩ非平衡
最大电平	+24dBu, 平衡或非平衡
CMRR	>40dB, 1kHz时>55dB
边缘电路插孔	
连接器	1/4"TRS耳机, 标准:环=输出(输出);热端=输入(返送)
阻抗	顶=>10kΩ(输入), 环=2kΩ(输出)
最大电平	+24dBu
输出	
连接器	1/4"TRS耳机和XLR浮动平衡, XLR:端 2和热端
阻抗	120Ω平衡, 60Ω非平衡
最大电平	+21dBu, >+20dBm至 600Ω, 平衡或非平衡
频率响应	20Hz-20kHz;+0, -0.5dB, 0.35Hz~110kHz典型3dB点, 变化一致
噪音	<-90dBu, 22Hz~22kHz, 无加权, 变化一致
THD+N	典型<0.04%;任意压缩至40dB@1kHz
SMPTE IMD	典型<0.08%@+10dBu(15dB增益衰减)
压缩器	
极限范围	-40dBu~+20dBu
极限特色	可选择的软或硬拐点
压缩比率	可变的;1:1至无穷;1:60dB最大压缩
启动时间	可变的取决于节目;15dB增益衰减3ms~340ms
释放时间	可变的取决于节目;200dB/Sec~3dB/Sec
扩展器/噪声门	
极限范围	OFF关闭~+15dB
扩展比率	10:1
最大深度	>60dB
启动时间	<500μs(比照最大深度)
释放时间	可调节, 30ms~3sec(至30dB衰减)
系统	
限幅器极限范围	0dBu~+20dBu
增益调节范围	可变;-20dB~+20dB
通道间串音	<-80dB, 20Hz~20kHz
动态范围	>115dB
电源	
功耗	15W最大值
操作温度	0°C~45°C (32°F~113°F)
物理属性	
尺寸	1.7"x 19"x 7.2"(4.4cm x 48.2cm x 18.3cm)
重量	净重: 5.05lb (2.29 kg) 货运重量: 7.20lb (3.27 kg)
备注: 0dBu = 0.775 Vrms	
注意: 规格若有变更, 恕不另行通知。	

服务与维修

如需更换零件，服务和维修，请联系您所在国家的Phonic代理商。Phonic不向用户提供维修手册，且建议用户不要擅自维修机器，否则将无法获得任何保修服务。您可登录<http://www.phonic.com/where/>查找离您最近的代理商。

保修

Phonic承诺对每件产品提供完善的保修服务。根据所在地区的不同，保修时间或有延长。自原始购买之日起，Phonic即对在严格遵照使用说明书的操作规范下，因产品材质和做工所产生的问题提供至少1年的保修服务。Phonic可根据保修条例自行选择维修或更换缺陷产品。请务必妥善保管购买凭证，以此获得保修服务。对未获得RMA编号(退货授权)的申请，Phonic将不予办理退货或维修服务。保修服务只适用于正常使用下所产生的问题。用户需严格遵照使用说明书正确使用产品，任何因肆意损坏，擅自维修，意外事故，错误使用或人为疏忽所造成的问题，都不在保修受理范围之内。此外，担保维修只适用于在授权代理商处的有效购买。如需了解全部的保修信息，请登录<http://www.phonic.com/warranty/>。

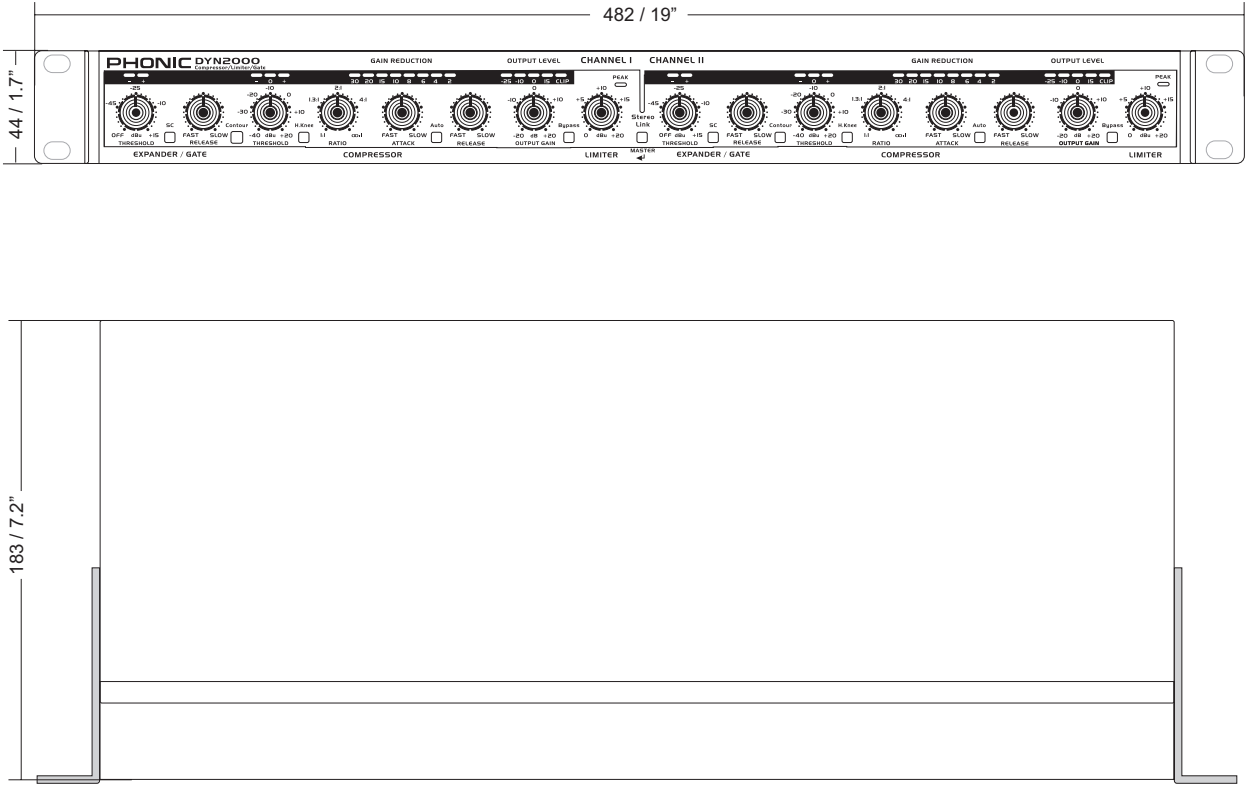
客户服务和技术支持

敬请访问<http://www.phonic.com/support/>。从该网站上，您可获得各种常见问题的解答，技术指导，并可下载产品驱动，获得有关退货指导以及其它有用的信息。我们将竭尽全力在两个工作日内回复您的问题。

support@phonic.com
<http://www.phonic.com>

PHONIC

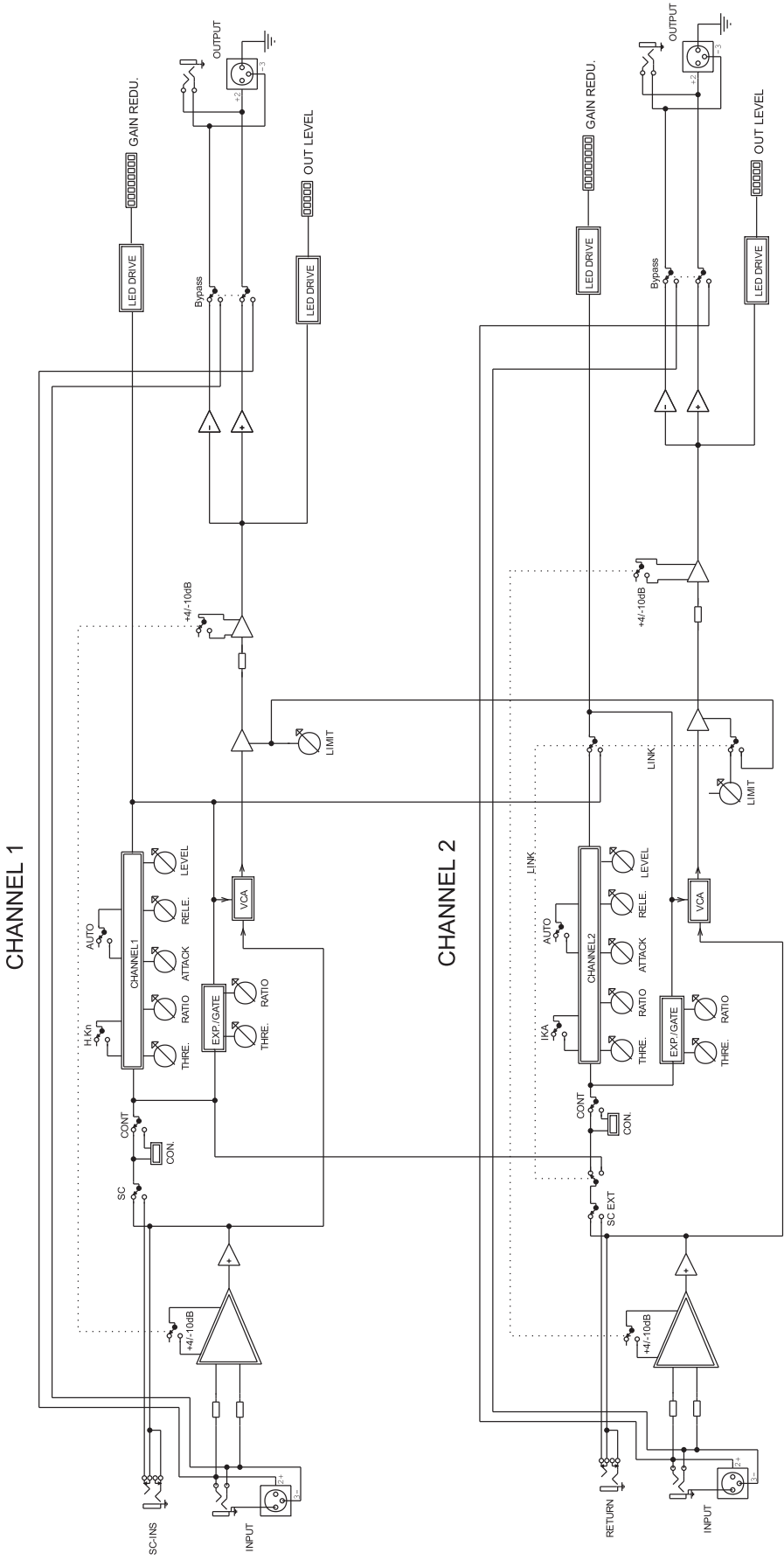
尺寸



* 所有尺寸均以毫米mm/英寸inch表示。

线路图

附录



PHONIC
WWW.PHONIC.COM