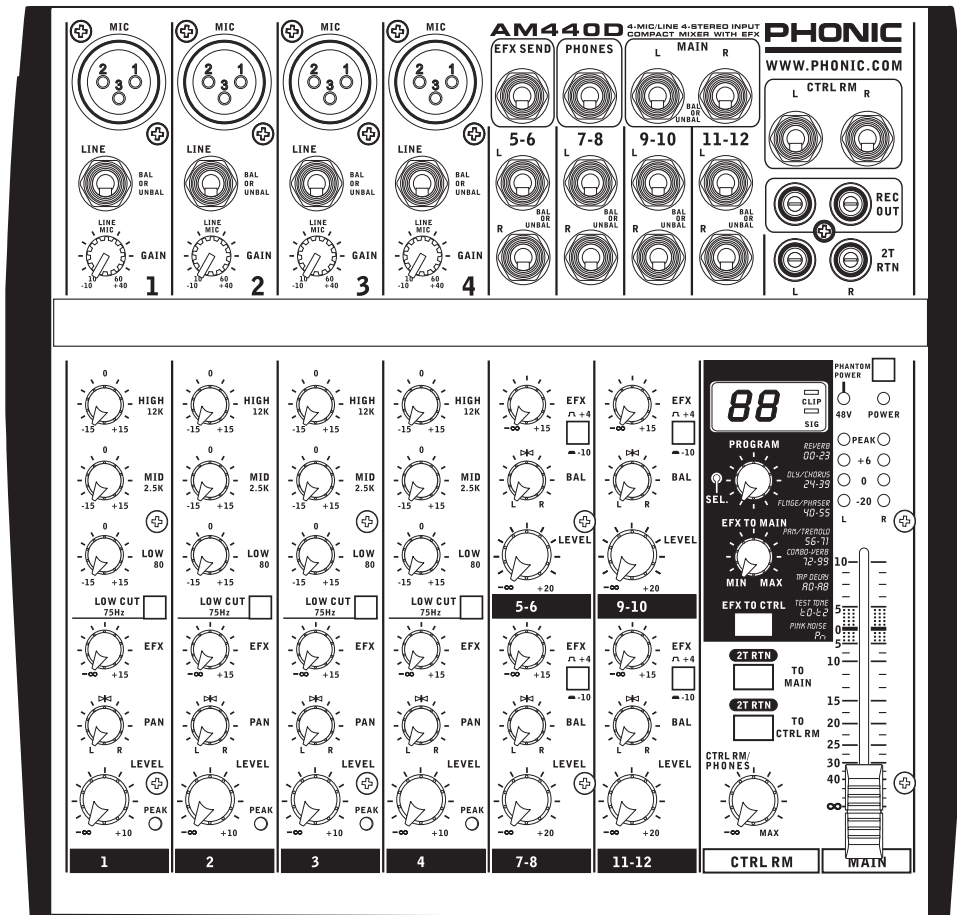


PHONIC



AM440D

www.phonic.com

AM440
AM440D
AM440W

☑ 使用手册

AM440 AM440D AM440W

便携式调音台



简体中文I

使用说明书

目录

简介.....	1
功能.....	1
AM440W蓝芽传输设定.....	1
准备工作.....	1
声道设置.....	1
连接操作.....	2
控制和设置.....	2
规格.....	4

附录

数字效果图表.....	1
应用.....	2
尺寸.....	3
线路图.....	4

PHONIC保留不预先通知即可更新本文件的权利。

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. 在雷雨天气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

感谢您选购Phonic品牌小型调音台.新的AM440, AM440D 和 AM440W小型调音台出自于一批优秀的创意工程师之手,此产品不仅展现了以往调音台的非凡特色:精美的外观加上出众的稳定性能.更让人惊喜的是它的完善与提升,拥有全范围增益幅度,极其微小的失真和宽广的动态范围,这足以显示它在调音界的主导地位.

您一定早已迫不及待地想一试为快,尽情的摆弄这台调音台可能是您的首选-----但是,我们强烈恳请您先仔细阅读此手册.其中包括一些重要的安装,使用,以及应用说明.如果碰巧您刚好是那种不喜欢大篇幅的阅读使用手册的用户,我们提请您至少浏览一下快速安装部分.读完后请妥善保管,以便日后参阅.

功能

共同的功能

- 高保真超低噪音
- 4路单声道麦克风/高电平声道
- 4路立体声道
- 每声道AUX/EFX输出
- 单通道设有75Hz低通滤波器
- 单通道附3段EQ
- 麦克风声道供有+48V幻象电源
- 控制室/耳机声源矩阵
- 单独监听每声道的EFX/AUX 输出选听开关
- 平衡主控制输出附有60mm衰减控制

AM440D & AM440W独有功能:

- 32/42-bit数字信号处理器,附有100种效果节拍延时和声调测试
- 单独的效果通道控制

AM440W 独有功能:

- 蓝牙连接功能

AM440W蓝牙传输设定

1. 将蓝牙功能键切换至"开启"以启动蓝牙传输功能.
2. 在您的智能手机,平板计算机,个人计算机或任何具备蓝牙传输设备的蓝牙设定页面里搜寻"Phonic.BT"并进行配对设定.
3. 若您的设备要求输入密码时,请输入"0000".
4. 透过蓝牙所接收到的音频讯号将被传送至调音台的声道11/12.
5. 如果您无法与Phonic的蓝牙装置进行配对,很可能是因为Phonic的蓝牙装置已经与其他装置进行配对或是已经不小心被其他人的设备配对.请重新启动您的Phonic产品并重新联机配对.
6. 当使用智能手机或平板计算机时,建议切换至"飞行模式"以避免来电通话中断了蓝牙音频传输

备注:并非所有具备蓝牙传输功能的装置皆能提供音频传输播放功能.部分笔记本电脑之蓝牙功能仅能进行数据传输-实际使用将视型号而定.这是该类型产品的使用限制,这样的情形将无法与AM 440W的蓝牙功能进行音乐传输.

准备工作

1. 开机前应关闭所有电源,断开AC电源线.
2. 将音量滑杆和旋钮调节至最小,同时关闭所有声道,以避免开机时声音特别洪亮.开机后,再将音量调整至理想位置.
3. 把所需连接的设备,如信号处理器,键盘,麦克风,吉它等插入调音台的输入插孔.
4. 将AC电源线插入调音台后侧的AC插孔,另一端插入电压相符的插座.
5. 打开电源开关,根据说明操作此调音台.

声道设置

1. 为确保获得正确的音频电平输入声道,调音台的电平输入控制应打至最低.
2. 只接入唯一的输入设备时,声道设置的传输信号为纯正.
3. 将声道控制设定在0dBu.
4. 测试声道,保证输入讯号与输出讯号相符.
5. 设置增益,保证电平表的显示值在0dBu浮动.
6. 声道设置已完成.
7. 可按此法设置其它声道.

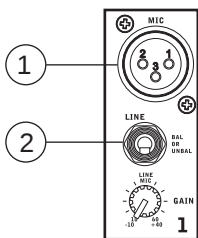
连接操作

输入和输出

1. XLR麦克风输入

此插孔为3芯XLR输入,连接麦克风接收平衡和非平衡信号--如专业的动圈式麦克风和铝带式麦克风--带标准XLR阳性接口和低噪音的前置功放,可提供清晰明朗的音质 AM440,AM440D和 AM440W小型调音台设有4个标准的XLR麦克风输入。

注意:当使用动圈式麦克风时,应打开幻象电源,但使用幻象电源时,严禁在输入麦克风接口上接入非均衡式的麦克风和乐器。



2. 高电平输入

此输入声道兼容平衡和非平衡的1/4"TRS或TS输入,有多个输入接口,可选择性的连接各种设备,如电子琴,鼓声仿真器,电吉它和多种电器乐器。

3. 立体声道

AM440, AM440D和AM440W小型调音台设有多个立体声道,提供了更多的选择空间.任一立体声道为典型的1/4"TRS耳机插孔,以连接不同的高电平输入设备,如电子琴,吉它和外部信号处理器或调音台.此立体声道还可用作单声道,信号经1/4"耳机插孔输送至左立体声输入后会复制复制到右输入.反之则不然。

4. 辅助/效果返送

这些1/4"TS输入可连接一个外部信号处理器,或功放和喇叭. AM440的输出信号来自辅助返送,AM440D和AM440W小型调音台的来自效果处理器。

5. 耳机输出

此立体输出端子适用于耳机,可监听混音.耳机输出的音量由Phones/Submix控制。

6. Main L和Main R输出

这两个端子可输出由主混音总线调节的最终立体声电平信号.主要功能是将主输出信号传送到外部设备,如电源功放,其它的调音台,以及各种信号处理器(均衡器,分频器)。

7. 控制室输出

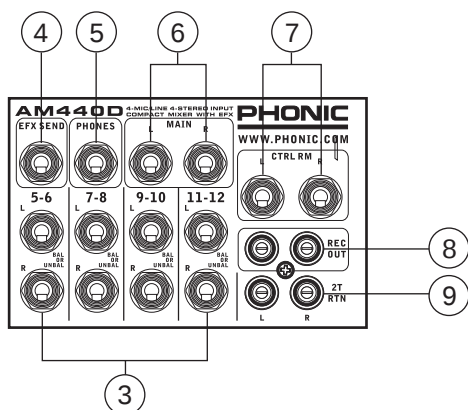
这两个1/4"耳机插孔输出由调音台面板上的Phones/Control Room调节的信号,作用广泛,可将调音台信号传送到有源音箱等。

8. 录音输出

此输出经RCA插座可连接多种录音设备,如MD播放器,便携式电脑。

9. 2T返送

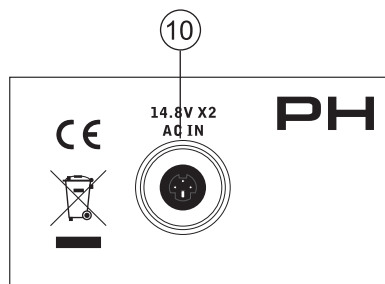
此RCA立体输入可连接外部设备,如CD播放器,便携式电脑,可从外部接收信号并传送到Main L-R混音总线。



背板

10. 电源连接点

此端子连接电源供应器,为调音台提供电源,操作中,请务必使用适配电源。



控制和设置

声道控制

11. 高电平/麦克风增益控制

此功能控制Line / Mic Gain Control输入信号的灵敏度.适当调节增益量,可输出最大音量,并保证高保真音质.调节至适当的电平时,峰值指示灯将为亮,所有的单声道都伴有此功能。

12. 高频控制

此控制可对高频12KHz的频率进行±15dBu的增强和衰减,以调节声道,增加力道,如吉它,音钹,音乐合成器。

13. 中频控制

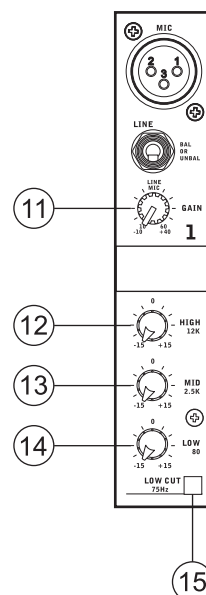
此控制可对中频进行±15dBu的增强或衰减调节.要调节中频率并非易事,人们往往希望对中频进行削弱而非增强,以此缓和刺耳的人声和乐器声。

14. 低频控制

此控制可对低频80Hz进行增强或衰减调节,范围是±15dBu,可对声音进行暖色处理,增加吉它,鼓声及电子琴的力道。

15. 低通滤波器(75Hz)

此钮1至4声道都有设置,可进行低通滤波,减少在18dB每八度音阶,低于75Hz的频率,以消除杂音。



规格

型號	AM440	AM440D	AM440W
输入			
总通道数	8	8	8
平衡单音麦克风/线性信道	4	4	4
平衡立体线性信道	4	4	4
2T 输入	立体声 RCA	立体声 RCA	立体声 RCA
输出			
Main L/R 立体输出	2 x 1/4" TRS, Bal.	2 x 1/4" TRS, Bal.	2 x 1/4" TRS, Bal.
录音输出	立体声 RCA	立体声 RCA	立体声 RCA
控制室L/R	2 x 1/4" TS	2 x 1/4" TS	2 x 1/4" TS
耳机输出	1	1	1
控制列	6	6	6
辅助输出	1	2	2
音场/平衡控制	是	是	是
音量控制	旋钮	旋钮	旋钮
通道插入点	-	4	4
主控制区			
耳机电平控制	是	是	是
Main L/R 音量控制	60 mm 滑杆	60 mm 滑杆	60 mm 滑杆
段数	2 x 4段	2 x 4段	2 x 4段
幻象电源供应	+48V DC	+48V DC	+48V DC
蓝牙传输(DAC)	-	-	Bluetooth 3.0 + EDR compliant> 90dB SNR
频率响应 (麦克风输入至任意输出)			
20Hz - 60KHz	+0/-1 dB	+0/-1 dB	+0/-1 dB
20Hz - 100KHz	+0/-3 dB	+0/-3 dB	+0/-3 dB
串音 (1KHz @ 0dBu, 20Hz - 20KHz 带宽, 通道输入至 main L/R 输出)			
声道音量推杆至最低位置, 其他声道音量位置一致	<-90 dB	<-90 dB	<-90 dB
噪音 (20Hz~20KHz; 主输出测量带宽, 声道1-4 单位增益; EQ 平展; 所有声道在主混音, 声道1/3于最左端, 声道2/4于最右端. 基准=+6dBu)			
主输出 @ 0dB, 声道推杆在最低位置	-86.5 dBu	-86.5 dBu	-86.5 dBu
主输出 @ 0dB, 声道推杆 @ 一致	-84 dBu	-84 dBu	-84 dBu
S/N ratio, ref to +4 信噪比	>90 dB	>90 dB	>90 dB
麦克风前置放大器等效抗阻 (最大增益150 ohms)	<-129.5 dBm	<-129.5 dBm	<-129.5 dBm
THD (任何输出, 1KHz @ +14dBu, 20Hz to 20KHz, 声道均有输入)	<0.005%	<0.005%	<0.005%
CMRR (1 KHz @ -60dBu, 增益最大)	80 dB	80 dB	80 dB
最大电平			
麦克风前置放大器输入	+10 dBu	+10 dBu	+10 dBu
所有其他输入	+22 dBu	+21 dBu	+21 dBu
平路输入	+28 dBu	+28 dBu	+28 dBu

阻抗			
麦克风前置放大器输入	2 K ohms	2 K ohms	2 K ohms
所有其他输入 (除插入点以外)	10 K ohms	10 K ohms	10 K ohms
RCA 2T 输出	1.1 K ohms	1.1 K ohms	1.1 K ohms
等化	3-波段 +/-15 dB	3-波段 +/-15 dB	3-波段 +/-15 dB
低频等化	80 Hz	80 Hz	80 Hz
中频等化	2.5 KHz	2.5 KHz	2.5 KHz
高频等化	12 KHz	12 KHz	12 KHz
高通滤波器	75Hz (-18 dB/oct)	75Hz (-18dB/oct)	75Hz (-18dB/oct)
32/40位数字效果处理器	100 效果和分接延迟	100 效果和分接延迟	100 效果和分接延迟
电源要求 (电压视地区而定)	100VAC, 120VAC, 220 ~ 240VAC, 50/60Hz	100VAC, 120VAC, 220~240VAC, 50/60Hz	100VAC, 120VAC, 220~240VAC, 50/60Hz
重量	1.5 kg (3.3 lbs)	1.72 kg (3.78 lbs)	1.72 kg (3.78 lbs)
尺寸 (宽x高x深)	190 x 56 x 233 mm (7.48" x 2.2" x 9.17")	242 x 56 x 228mm (9.5" x 2.16" x 8.99")	242 x 56 x 228mm (9.5" x 2.16" x 8.99")

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

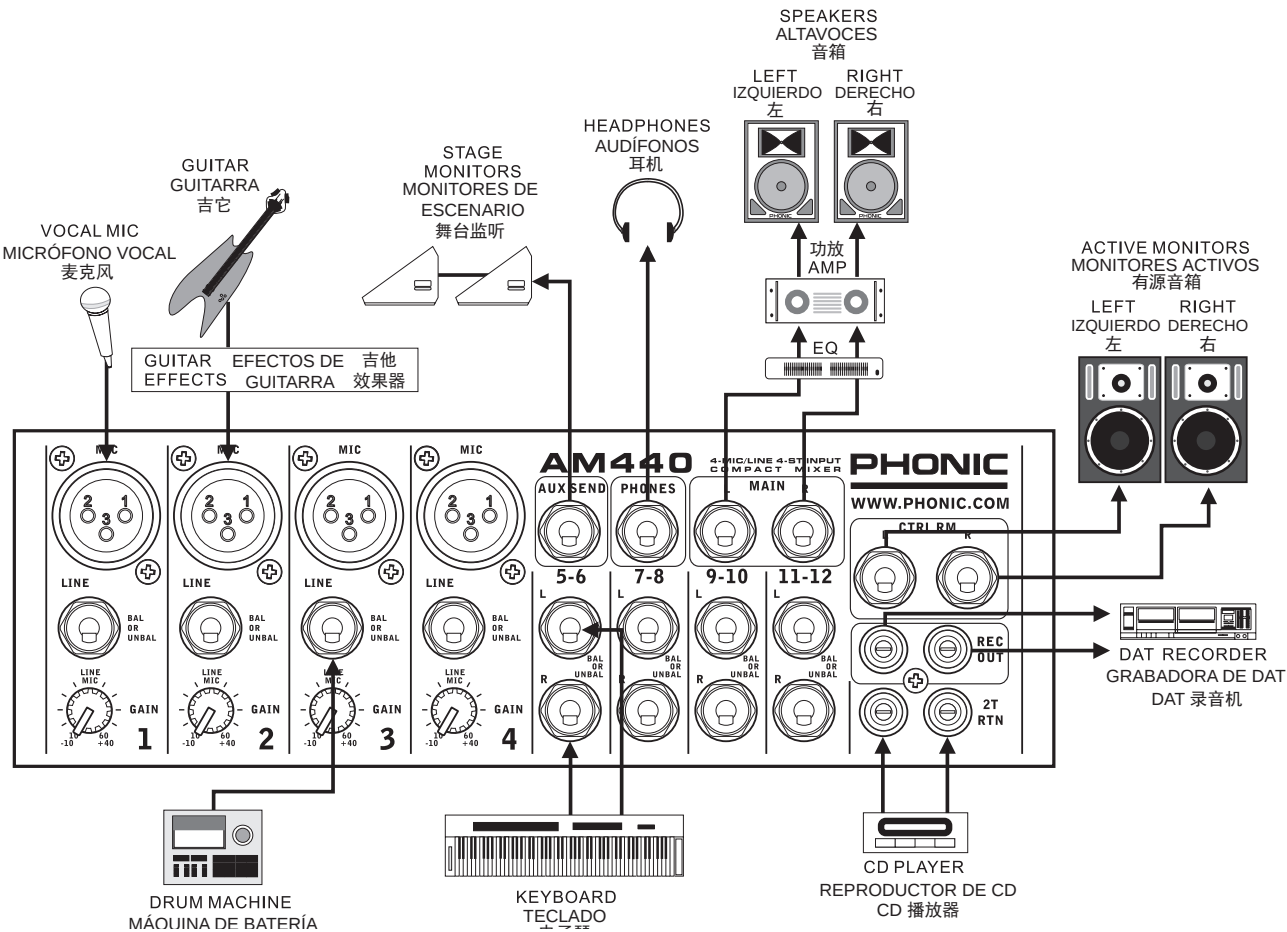
数字效果图表

NO	PARAMETER SETTING	PROGRAM NAME	
	ROOM	REV-TIME	EARLY LEVEL
00	COMPACT ROOM 1	0.05	100
01	COMPACT ROOM 2	0.4	0
02	SMALL ROOM 1	0.45	100
03	SMALL ROOM 2	0.6	90
04	MID ROOM 1	0.9	100
05	MID ROOM 2	1	50
06	BIG ROOM 1	1.2	100
07	TUNNEL	3.85	100
	HALL	REV-TIME	EARLY LEVEL
08	JAZZ CLUB	0.9	90
09	SMALL HALL 1	1.5	72
10	SMALL HALL 2	1.75	85
11	SPRING HALL	1.9	98
12	MID HALL 1	2.3	100
13	MID HALL 2	2.45	80
14	RECITAL HALL	2.7	96
15	BIG HALL 2	3.3	88
	PLATE	REV-TIME	HPF
16	SMALL PLATE	0.9	0
17	TAIL PLATE	1.2	20
18	MID PLATE 1	1.3	0
19	MID PLATE 2	2.2	0
20	REVERSE PLATE	2.25	42
21	LONG PLATE 1	2.6	80
22	LONG PLATE 2	3	625
23	LONG PLATE 3	4.2	0
	DELAY (STEREO)	DELAY AVERG.	R-BEVEL
24	SHORT DELAY 1	0.07	60
25	SHORT DELAY 2	0.14	60
26	PING PONG DELAY	0.11	55
27	MID DELAY 1	0.15	55
28	MID DELAY 2	0.3	60
29	SHORT DELAY 1(MONO)	0.06	100
30	MID DELAY 1 (MONO)	0.13	100
31	LONG DELAY 1(MONO)	0.18	100
	CHORUS	LFO	DEPTH
32	SOFT CHORUS	0.2	56
33	SOFT CHORUS 2	0.5	70
34	SOFT CHORUS 3	0.8	75
35	WARM CHORUS	1.8	85
36	WARM CHORUS 1	3.2	80
37	WARM CHORUS 2	5.2	45
38	WARM CHORUS 3	7.8	52
39	HEAVY CHORUS	9.6	48
	FLANGER	LFO	DEPTH
40	CLASSIC FLANGER 1	0.1	44
41	CLASSIC FLANGER 2	0.3	63
42	GENTLE FLANGER	0.6	45
43	WARM FLANGER	1.6	60
44	MODERN FLANGER 1	2	85
45	MODERN FLANGER 2	2.8	80
46	DEEP FALANGER 1	4.6	75
47	DEEP FALANGER 2	10	60
	PHASER	LFO	DEPTH
48	CLASSIC PHASER 1	0.1	3.6
49	CLASSIC PHASER 2	0.4	2.6
50	COOL PHASER	1.4	0.7
51	WARM PHASER	3.2	0.3
52	HEAVY PHASER 1	5	1.2
53	HEAVY PHASER 2	6	2.8
54	WILD PHASER 1	7.4	0.8
55	WILD PHASER 2	9.6	4.8

NO	PARAMETER SETTING	PROGRAM NAME	
	PAN	SPEED	TYPE
56	SLOW PAN	0.1	R-->L
57	SLOW PAN 1	0.1	R<-->L
58	SLOW PAN 2	0.4	R-->L
59	MID SHIFT	0.8	R<-->L
60	MID SHIFT 1	1.2	L-->R
61	MID SHIFT 2	1.8	L-->R
62	MID SHIFT 3	1.8	R-->L
63	FAST MOVE	3.4	R<-->L
	TREMOLO	SPEED	MODE-TYPE
64	LAZY TREMOLO	0.8	TRG
65	VINTAGE TREMOLO	1.5	TRG
66	WARM TREMOLO	2.8	TRG
67	WARM TREMOLO 1	4.6	TRG
68	HOT TREMOLO	6.8	TRG
69	HOT TREMOLO 1	9.6	TRG
70	CRAZY TREMOLO 1	15	TRG
71	CRAZY TREMOLO 2	20	TRG
	DELAY+REV	REV	DELAY
72	DELAY+REV 1	1	1
73	DELAY+REV 2	2	2
74	DELAY+REV 3	3	3
75	DELAY+REV 4	4	4
76	DELAY+REV 5	5	5
77	DELAY+REV 6	6	6
78	DELAY+REV 7	7	7
79	DELAY+REV 8	8	8
	CHORUS+REV	REV	CHORUS
80	CHORUS+REV 1	1	1
81	CHORUS+REV 2	2	2
82	CHORUS+REV 3	3	3
83	CHORUS+REV 4	4	4
84	CHORUS+REV 5	5	5
85	CHORUS+REV 6	6	6
86	CHORUS+REV 7	7	7
87	CHORUS+REV 8	8	8
	FLANGER+REV	REV	FLANGER
88	FLANGER+REV 1	1	1
89	FLANGER+REV 2	2	2
90	FLANGER+REV 3	3	3
91	FLANGER+REV 4	4	4
92	FLANGER+REV 5	5	5
93	FLANGER+REV 6	6	6
94	FLANGER+REV 7	7	7
95	FLANGER+REV 8	8	8
	GATED-REV	RELEASE	REV
96	GATED-REV-1 9	0.02	TAIL PLATE
97	GATED-REV-2 10	0.2	TAIL PLATE
98	GATED-REV-1 9	0.02	REVERSE PLATE
99	GATED-REV-2 10	0.5	REVERSE PLATE
	TAP DELAY	FB LEVEL	RANGE
A0	TAP DELAY	0	100mS - 2.7S
A1	TAP DELAY	10	100mS - 2.7S
A2	TAP DELAY	20	100mS - 2.7S
A3	TAP DELAY	30	100mS - 2.7S
A4	TAP DELAY	40	100mS - 2.7S
A5	TAP DELAY	50	100mS - 2.7S
A6	TAP DELAY	60	100mS - 2.7S
A7	TAP DELAY	70	100mS - 2.7S
A8	TAP DELAY	80	100mS - 2.7S
	TEST TONE	FREQUENCY	SHAPE
T0	LOW FREQUENCY	100Hz	SINEWAVE
T1	MID FREQUENCY	1kHz	SINEWAVE
T2	HIGH FREQUENCY	10kHz	SINEWAVE
PN	PINK NOISE	20Hz-20kHz	

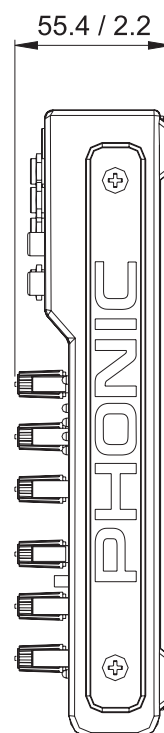
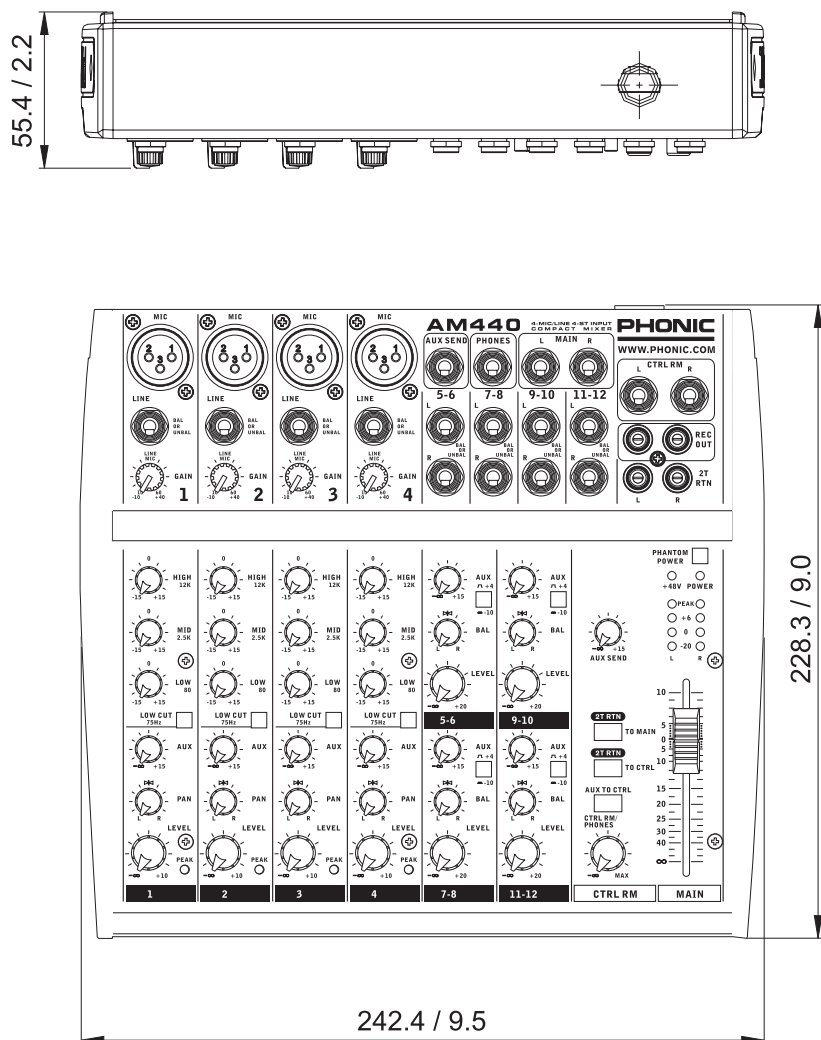
应用

接下来的几页将向您介绍AM系列的应用范例。所举的实例并不能涵盖AM的全部功能，但可为您安装设备带来一定的参考价值。正确的连接麦克风，吉它，电子琴，以及录音设备，信号处理器，功放，音箱，将为您在现场演出以及不同场合的表演带来意想不到的效果。



尺寸

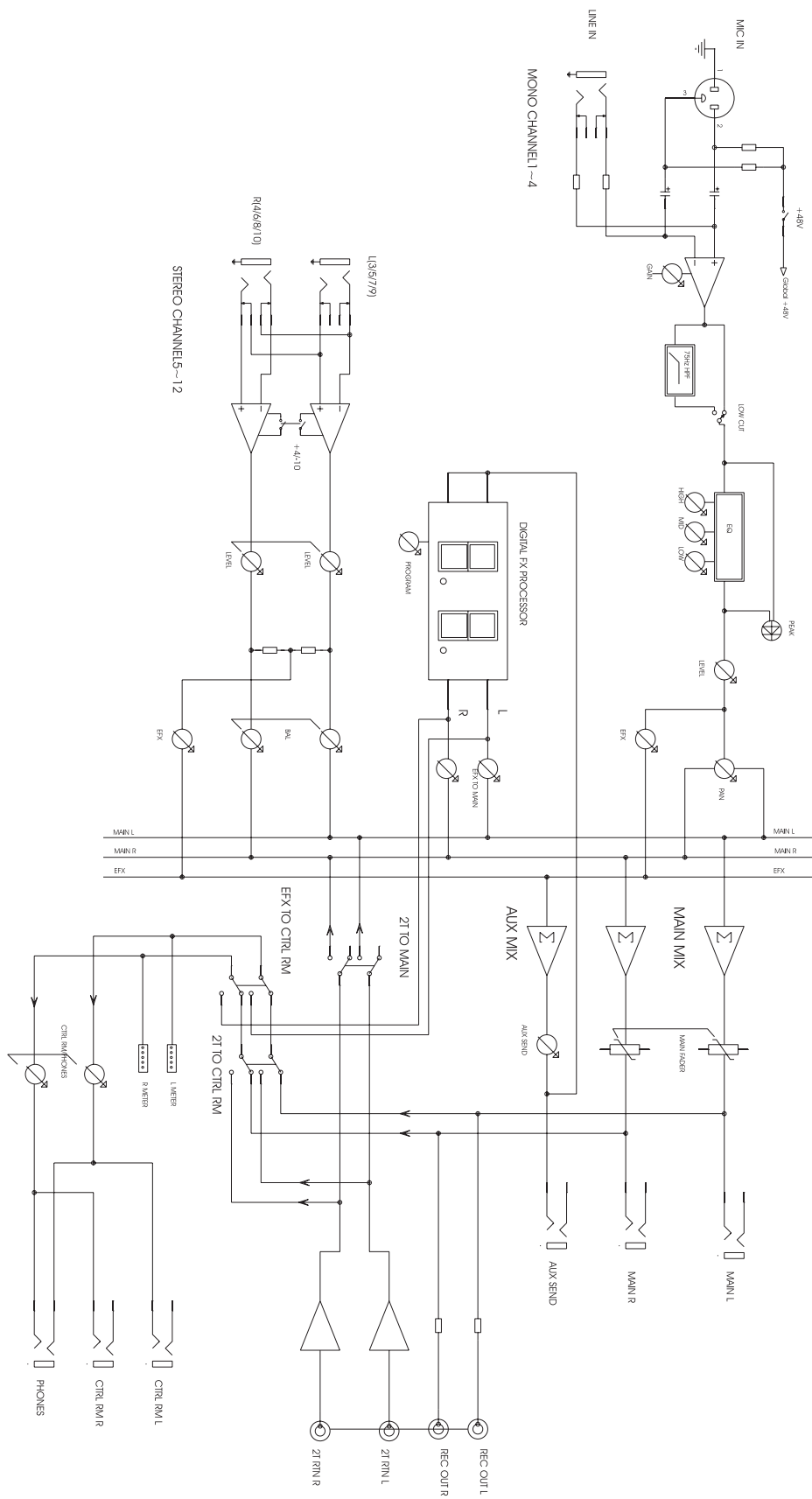
AM440,AM440D与AM440W尺寸相同



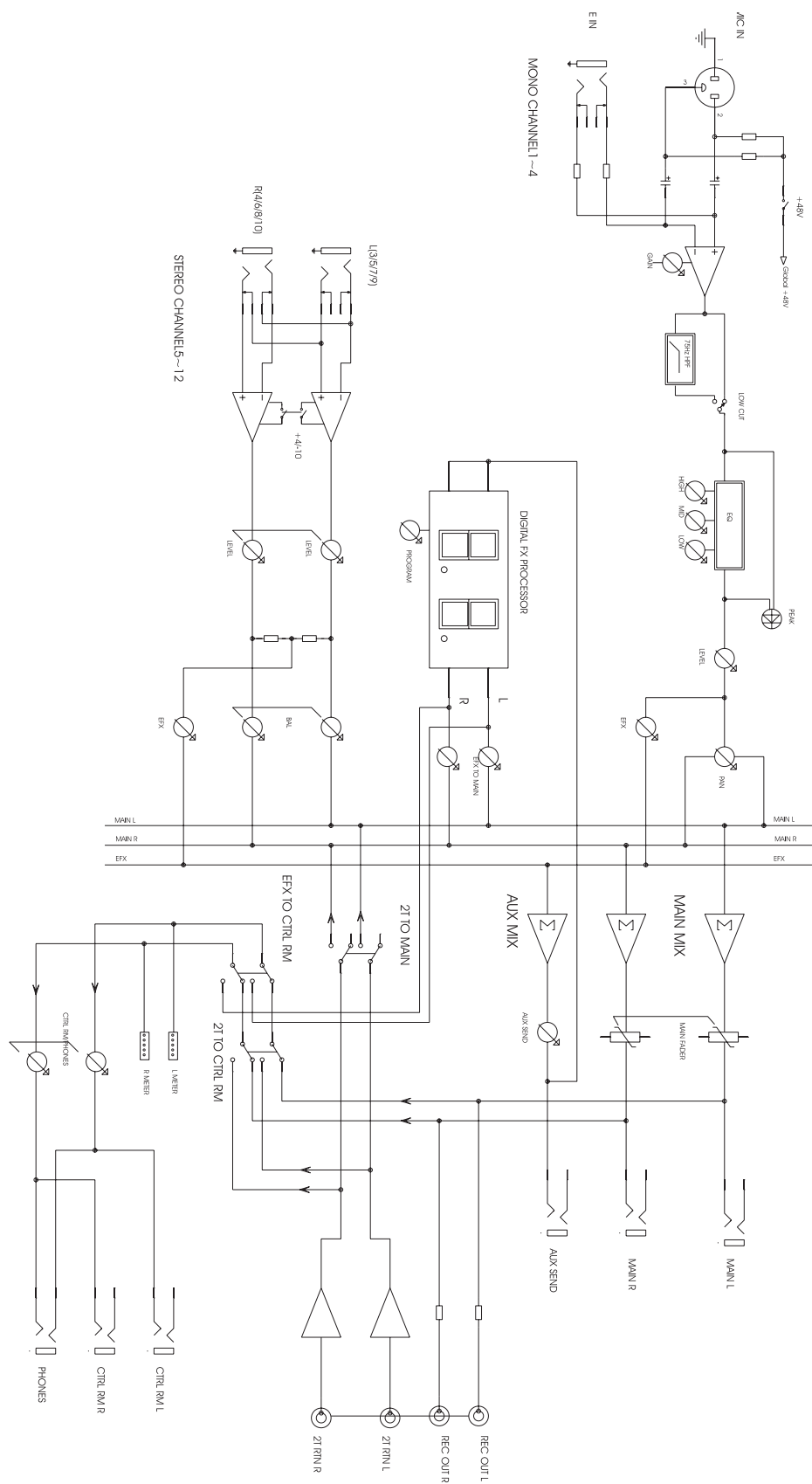
尺寸以毫米mm/英寸inch表示

线路图

AM440

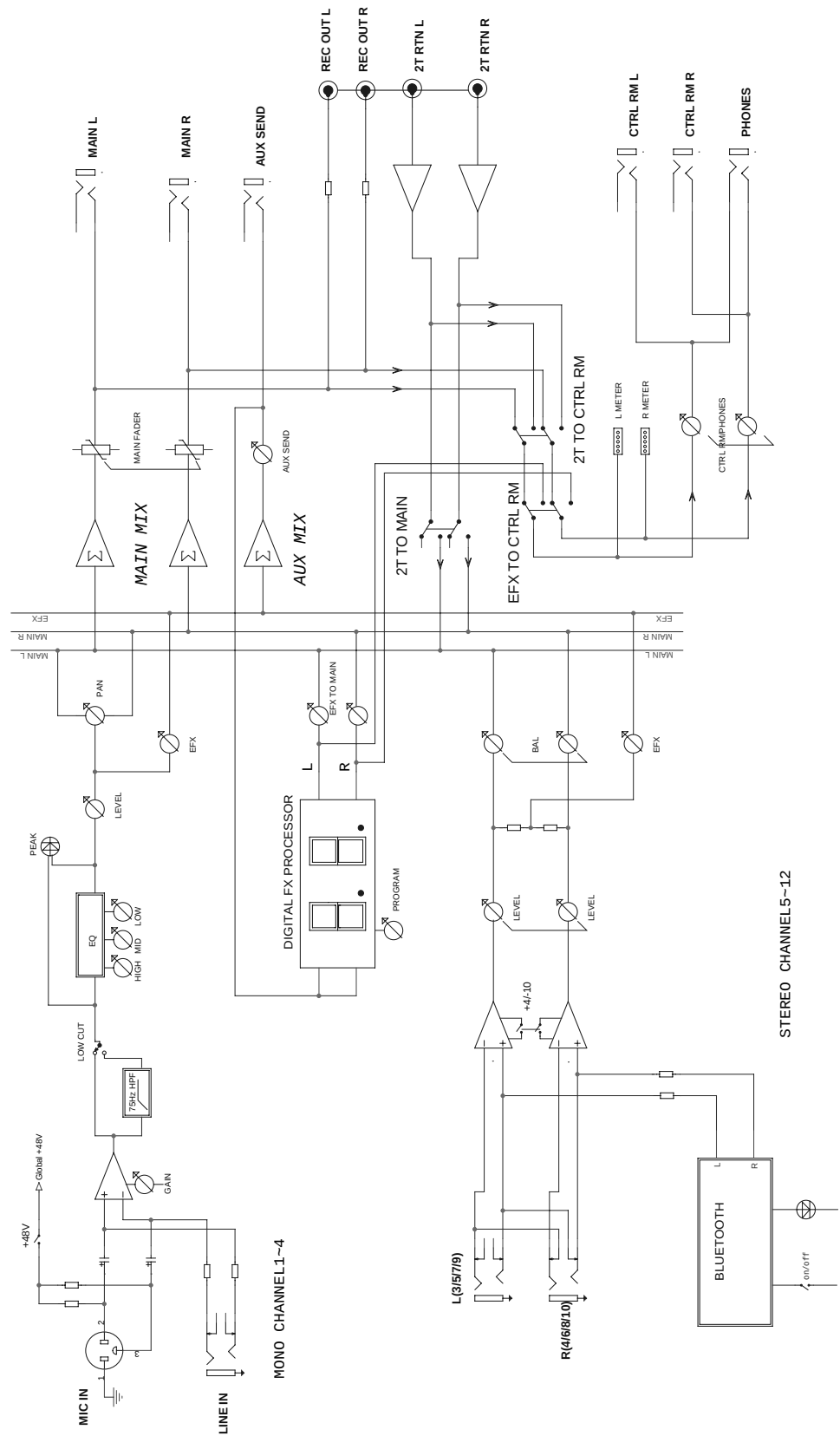


AM440D



AM440W

附录



PHONIC
WWW.PHONIC.COM