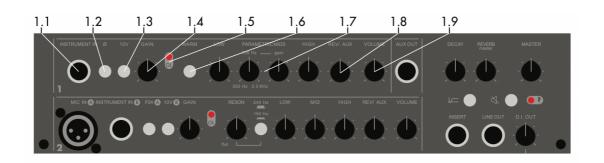


JAM X 用户手册

注意事项 (使用前请仔细阅读)!

- 1. 开机前请把总音量(MASTER)旋钮逆时针**拧到最小**. 以免损坏音箱!
- 2. 开机后,如需插,拔乐器/麦克风连接线,请先关闭总音量,或者按下静音按钮。
- 3. 请不要把音箱长时间放置在潮湿的环境中,容易损坏音箱!
- 4. 插、拔电容麦克风连接线之前、切记关闭相应通道的**幻象电源**开关。
- 5. 永远不要把总音量(MASTER)拧到最大,一旦声音出现失真,容易损坏电路和喇叭!



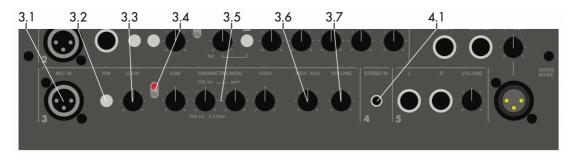
- 1.1 这是非平衡 1/4" 输入接口,可连接吉他等乐器。该接口会自动适应各种强度的信号。
- 1.2 这是相位反向开关(PHASE REVERSE)。如果出现声音回授(啸叫),或者通道之间的音效互相干扰,可以按下这个按钮。
- 1.3 10V 幻象电源按钮可为某些小型麦克风供电, 比如舒特勒的贴片麦克风。
- 1.4 GAIN 控制乐器输入信号的前级增益。请调整到最佳位置以确保得到最干净的声音。前级增益过大会引起声音失真。
- 1.5 如果输入信号过强,指示灯就会闪烁,声音可能会失真。慢慢转动(GAIN)旋钮直到信号灯开始闪烁。此时,逆时针微调 GAIN,直到信号灯不再闪烁。接着把总音量旋钮 (MASTER)转到 70%以内。GAIN 和 MASTER 都设置好之后,再调整当前通道的音量 (VOLUME)。注意,失真的声音可能会损坏喇叭!请避免失真。

1.6 当 WARM 按下时, 会消除一些高频 (相当于低通滤波), 适合小提琴, 低音提琴等乐器。

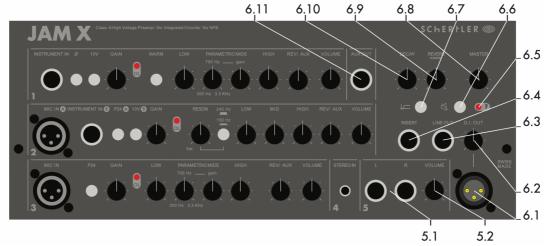
- 1.7 调节高,中,低频(EQ):音色的调整范围很宽,每个频段可以提升或衰减±15dB。中频扫频(PARAMETRIC MID)可以衰减或提升300Hz到3.3kHz之间选定的频率。当GAIN 旋钮在中间时,则不会影响当前频率。
- 1.8 REV/AUX 有两种功能,一种是控制当前通道的混响量,另一种是控制 AUX OUT 的输出信号量。当你关闭总混响(REVERB Master),该旋钮可以调节 AUX OUT 的输出音量。AUX OUT 可以连接一台监听音箱,或外部效果器(比如混响效果器)。
- 1.9 该旋钮控制当前通道的音量(可以开到最大)。



- 2.1 麦克风输入(卡农接口):可使用动圈或者电容麦克风。如果使用电容麦克风,请先插入 麦克风之后再按下 2.3 按钮(打开 48V 幻象电源)。每次插,拔线之前,一定关闭幻象电源 按钮,否则造成的人为损坏不在保修范围!
- 2.2 这是非平衡 1/4" 输入接口,可连接吉他等乐器。该接口会自动适应各种强度的信号。
- 2.3 48V 幻象电源开关,用于电容麦克风的供电。请注意,在插拔线之前一定关闭此按钮。
- 2.4 10V 幻象电源按钮可为某些小型麦克风供电、比如舒特勒的贴片麦克风。
- 2.5 GAIN 控制乐器或麦克风输入信号的前级增益。请调整到最佳位置以确保得到最干净的 声音。前级增益过大会引起声音失真。
- 2.6 如果输入信号过强,指示灯就会闪烁,声音可能会失真。慢慢转动(GAIN)旋钮直到信号灯开始闪烁。此时,逆时针微调 GAIN,直到信号灯不再闪烁。接着把总音量旋钮(MASTER)转到 70%以内。GAIN 和 MASTER 都设置好之后,再调整当前通道的音量(VOLUME)。注意,失真的声音可能会损坏喇叭!请避免失真。
- 2.7 RESON 旋钮可以衰减 150Hz/240Hz 的低频, 从而消除低频共振。旋钮指针在最左侧时不做任何衰减(flat), 拧到最右侧时衰减最多。
- 2.8 用这个按钮选择 240Hz 或 150Hz 这两个容易产生低频共振的频率。
- 2.9 调节高,中,低频(EQ):音色的调整范围很宽,每个频段可以提升或衰减±15dB。当旋钮指针在中间时,则不会做任何提升或衰减。
- 2.10 REV/AUX 有两种功能,一种是控制当前通道的混响量,另一种是控制 AUX OUT 的输出信号量。当你关闭总混响(REVERB Master),该旋钮就可以调节 AUX OUT 的输出音量。AUX OUT 可以连接一台监听音箱,或外部效果器(比如混响效果器)。
- 2.11 该旋钮控制当前通道的音量(可以开到最大)。

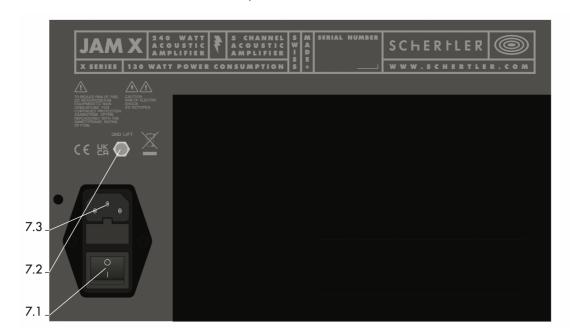


- 3.1 麦克风输入(卡农接口):可使用动圈或者电容麦克风。如果使用电容麦克风,请先插入麦克风之后再按下 3.2 按钮(打开 48V 幻象电源)。每次插,拔线之前,一定关闭幻象电源按钮,否则造成的人为损坏不在保修范围!
- 3.2 48V 幻象电源开关,用于电容麦克风的供电。请注意,在插拔线之前一定关闭此按钮。
- 3.3 GAIN 控制乐器或麦克风输入信号的前级增益。请调整到最佳位置以确保得到最干净的 声音。前级增益过大会引起声音失真。
- 3.4 如果输入信号过强,指示灯就会闪烁,声音可能会失真。慢慢转动(GAIN)旋钮直到信号灯开始闪烁。此时,逆时针微调 GAIN,直到信号灯不再闪烁。接着把总音量旋钮(MASTER)转到 70%以内。GAIN 和 MASTER 都设置好之后,再调整当前通道的音量(VOLUME)。注意,失真的声音可能会损坏喇叭!请避免失真。
- 3.5 调节高,中,低频(EQ): 音色的调整范围很宽,每个频段可以提升或衰减±15dB。中频扫频(PARAMETRIC MID)可以衰减或提升 300Hz 到 3.3kHz 之间选定的频率。当 GAIN 旋钮在中间时,则不会影响当前频率。
- 3.6 REV/AUX 有两种功能,一种是控制当前通道的混响量,另一种是控制 AUX OUT 的输出信号量。当关闭总混响(REVERB Master),该旋钮可以调节 AUX OUT 的输出音量。AUX OUT 可以连接一台监听音箱,或外部效果器(比如混响效果器)。
- 3.7 该旋钮控制当前通道的音量(可以开到最大)。
- 4.1 这是 1/8" 立体声接口,可连接电脑, MP3,手机等音频播放器。该接口只能通过播放器本身以及音箱的 MASTER 旋钮控制音量。



- 5.1 FX RETURN(第 5 通道): 这是左,右两个非平衡输入接口,是外部效果器的返回通道(与 AUX OUT 组成效果回路)。也可以输入线性信号,比如合成器或键盘。
- 5.2 控制第5通道 (FX RETURN) 的输入信号量。
- 6.1 这是 DI 平衡输出接口(卡农接口), 用来连接外部系统, 比如 PA 系统, 声卡。注意,
- DI 输出接口的音量不受到总音量(MASTER)的影响,而是由各通道的音量控制。

- 6.2 控制 DI 输出的音量。
- 6.3 线性非平衡输出接口,可以连接外部设备(另一个音箱或声卡)。由总音量(MASTER) 旋钮控制输出音量。
- 6.4 这是立体声 INSERT 接口,可以连接外部效果器(压缩,均衡,混响等),这个效果对所有通道起作用,并串联到所有输出接口。
- 6.5 电源指示灯。打开音箱电源时,此灯亮起。
- 6.6 按下这个按钮, 音箱处于静音状态。静音后可以插, 拔乐器连接线, 以免损坏音箱。
- 6.7 按下这个按钮, 将切除 120Hz 以下的低频, 以消除强烈的低频共振。
- 6.8 总音量(MASTER), 控制所有通道的总音量。请不要拧到底(建议最大 70%), 否则不但失去了声音的动态, 还可能会引起失真, 损坏音箱!
- 6.9 总混响控制旋钮,控制所有通道的最大混响量。每个通道的混响可由通道中相应的REV/AUX 旋钮单独调节。
- 6.10 DECAY 旋钮控制总混响的长度,也就是从触发反射到静音的时间。
- 6.11 AUX OUT 是一个单声道输出接口,可以连接监听音箱(不带前级),或者效果器(比如混响效果器)。当连接效果器时,返回信号要接入第7通道的FX RETURN (构成效果回路)。效果器的返回信号可以是立体声(用两根线连接左,右两路FX RETURN),也可以是单声道(一根线连接FX RETURN)的左声道或右声道)。



7.1 电源开关

- 7.2 接地开关
- 7.3 电源线连接插座(内有保险丝),参数如下:

220 - 230 V~	50 Hz / 60 Hz	T 1.6 A L 250 V
240 V~	50 Hz	T 1.6 A L 250 V
120 V~	60 Hz	T 3.15 A L 250 V
100 V~	50 Hz / 60 Hz	T 3.15 A L 250 V

JAM X 音箱参数

Weight 12.5 kg		
Dimensions (LxDxH)	32.4 x 29.7 x 38 cm	
Frequency Response (@ +/-3 dB)	40 Hz to 20 kHz	
Sensitivity (1W/1m) @1 kHz	95 dB 240 W pure analog power amp	
Power		
SPL Max	117 dB	
Speakers	1" dome tweeter, 8" woofer	
Construction 12 mm birch BB laminated		
System - Format	Two way, bi-amplified - Bass reflex	
Mic In connector	XLR _	
Mic In sensitivity	-52 dB	
Mic In impedance 4.7 kΩ		
Instrument In connector 1/4" jack unbalanced		
Instrument In sensitivity	-47 dB	
Instrument In impedance	820 kΩ	
Stereo In connector	1/8" jack stereo	
Stereo In sensitivity	-10 dBu	
Stereo In impedance	40 kΩ	
Insert	On master	
Line Out connector	1/4" jack	
Line Out level	O dBu	
Line Out impedance	200 Ω	
DI Out connector XLR		
DI Out level -∞ to +6 dBu		
DI Out impedance 180Ω		
Aux Out connector 1/4" jack unbalanced		
Aux Out level 0 dBu		
Aux Out impedance	200 Ω	
•		
Phantom Power (nominal)	24 VDC	
Stat Power (10 VDC) Yes		
Effect	Spring-type digital reverb with decay	
reamp Class-A, no negative feedback, no integrated circ		
Stand mounting Flange mount ø 36 mm, h=102 mm		
Available versions	Dark wood and anthracite	

常见问题

1. JAM X 怎样连接另一台音箱?

最简单的方法是用 JAM X 的 LINE OUT 或者 DI OUT 连接另一台音箱或喇叭。若两台 JAM 相连,可把一台音箱的 LINE OUT 连接到另一台音箱第 5 通道(FX RETURN)的左或右通道。

2. 怎样给 JAM X 连接一个延时或其他效果器?

如果你的音箱只连接了一个乐器,可以用 INSERT 接入效果器。这时,你需要一根 Y 型线。第二种方法是用音箱的 AUX OUT 连接效果器,再返回到 FX RETURN(第 5 通道)。比如你连接了一个延时效果器,旋转 REV/AUX 的同时,既能调节延时也能调节音箱内置混响。第三种方法就是吉他——效果器——音箱。

- 3. 我的电容麦克风可以使用 JAM X 的 24V 幻象电源吗? 实际上, JAM X 的幻象电源大于 24V, 兼容绝大部分电容麦克风。但在法律上, 我们不能在音箱上标注 P48(48V)。
- 4. INSERT 输入端对音箱的所有通道都起作用吗? 是的,INSERT 输入信号作用于 Master,因此这里接入的效果器作用于所有通道。
- 5. BASS (贝斯) 可以使用 JAM X 吗?

JAM X 的 Class A 前级电路可连接任何音源(各种乐器,麦克风,线路信号)。但是,像贝斯这种低频能量太多的乐器可能会损坏喇叭单元。如果使用贝斯,请按下音箱控制面板的"低切"按钮。这时可以用 JAM X 连接另外一个低音喇叭。

