

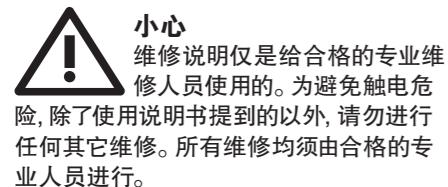
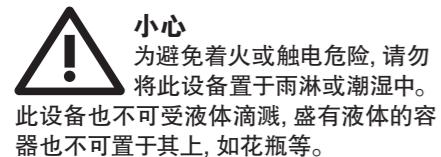
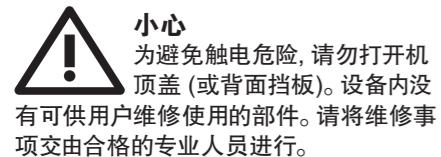
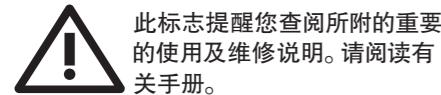
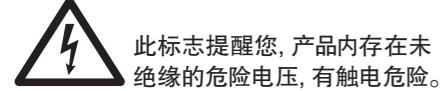
ULTRAGRAPH PRO FBQ6200HD/FBQ3102HD/FBQ1502HD

High-Definition 31-Band and 15-Band Stereo Graphic Equalizer with
FBQ Feedback Detection System

CN

CN 重要的安全须知

带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 $\frac{1}{4}$ " TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。



1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保存这些说明。
3. 请注意所有的警示。
4. 请遵守所有的说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
6. 请用干布清洁本产品。
7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。

8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备(包括功放器)。

9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。

10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要有接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。



17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。

**法律声明**

对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 版权所有。

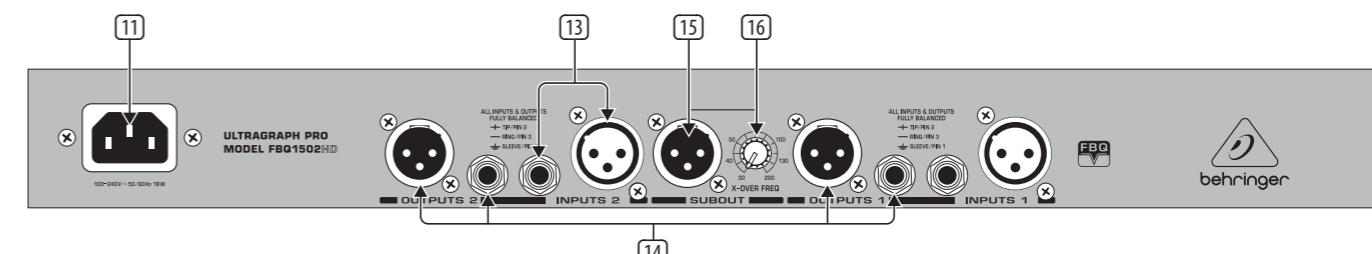
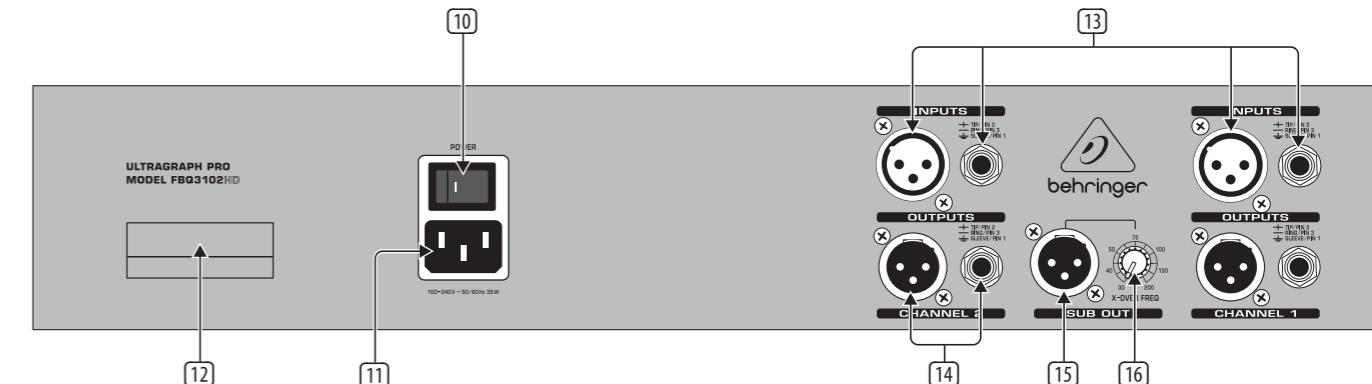
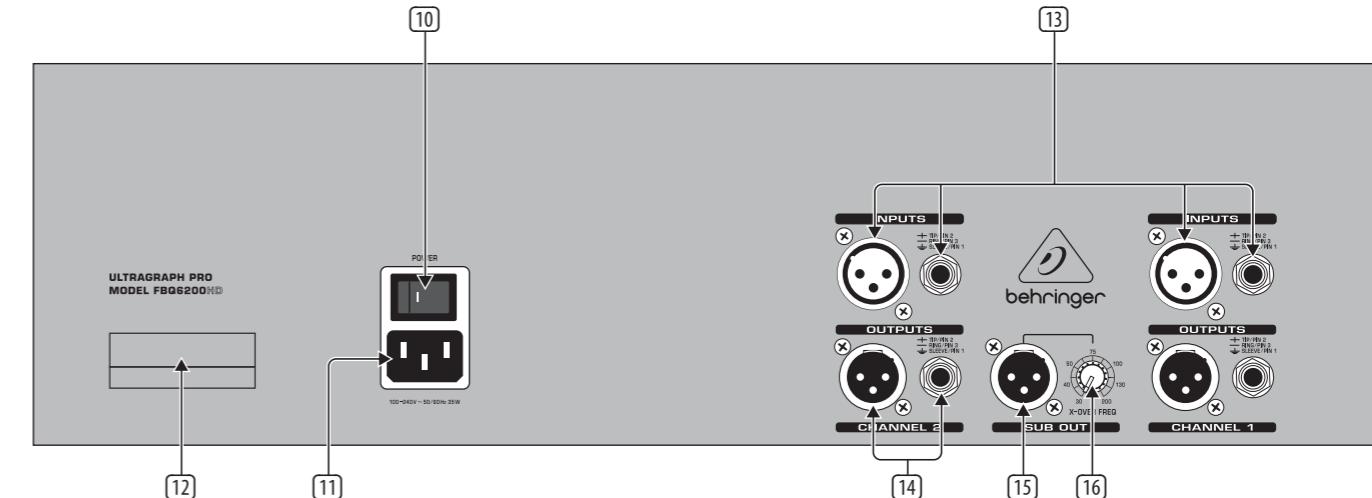
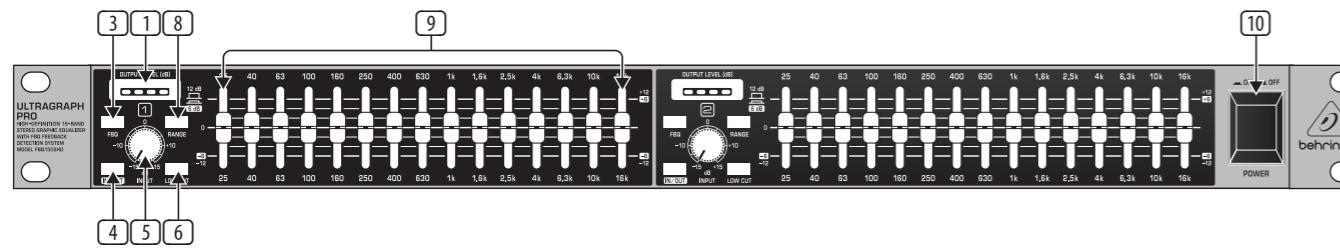
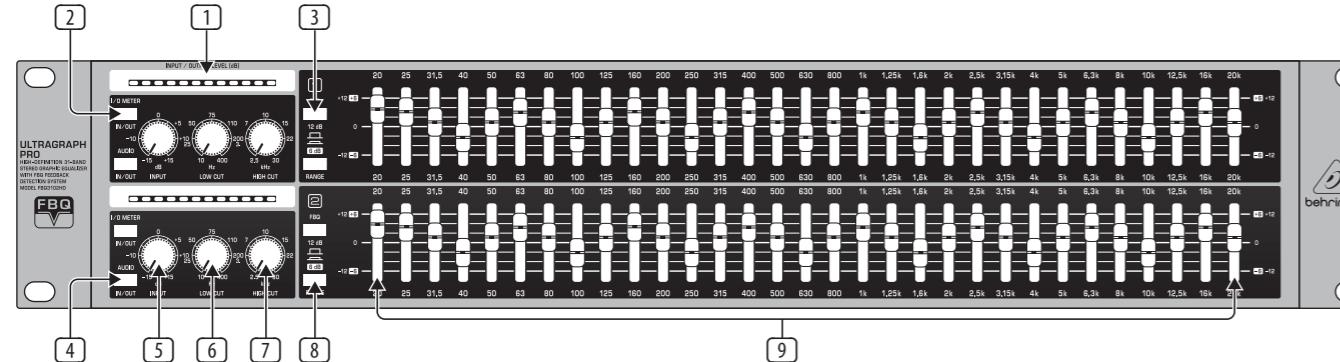
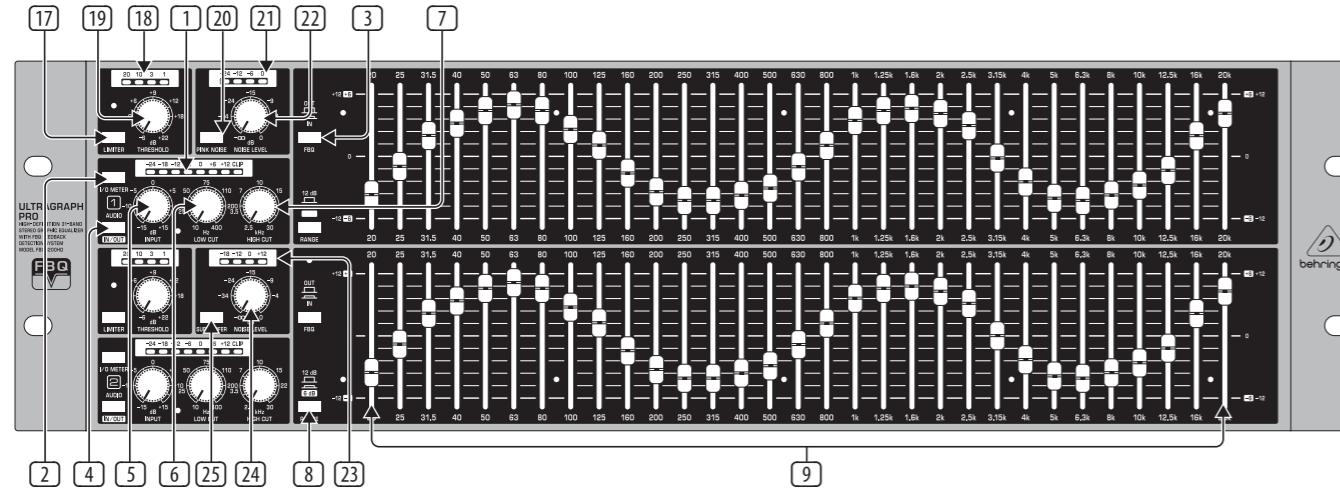
保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 community.musictribe.com/pages/support#warranty 网站查看完整的详细信息。

CN

ULTRAGRAPH PRO FBQ6200HD/FBQ3102HD/FBQ1502HD 控制

第二步：控制



ULTRAGRAPH PRO FBQ6200HD/FBQ3102HD/FBQ1502HD 控制

第二步：控制

- ① **INPUT/OUTPUT LEVEL METER** 使您可以留意信号电平，以避免失真。取决于 I/O METER IN / OUT 开关的位置 ②，显示屏显示输入或输出信号（按下开关）的电平。当信号电平达到大约 +18 dB 时，即开始出现低于 3 dB 的削波，红色的 CLIP LED 点亮。
FBQ1502 上的电平表仅显示输出信号电平。
- ② 通过 **I/O METER IN/OUT** 开关，您可以在显示输入和输出信号电平之间切换。按下开关时，将显示输出信号电平。FBQ1502 没有此开关。
- ③ 当您按下 **FBQ** 开关时，将激活 FBQ 反馈检测系统。触发反馈的一个或多个频率通过发光的推子 LED 指示。所有其他 LED 均已调低。现在，只需稍微降低各自的频率范围，直到消除反馈并且 LED 不再点亮。
- ④ **AUDIO IN/OUT** 开关用于启用或禁用整个均衡器部分。FBQ1502 以电子方式执行此操作，而 FBQ3102 和 FBQ6200 具有继电器驱动的硬旁路功能。只要不按下开关或在均衡器未通电的情况下，输入和输出就直接相互连接。AUDIO IN / OUT 开关用于在 A 和 B 之间切换，即将原始未处理信号与已处理信号进行比较。
- ⑤ **INPUT** 控件用于调整输入信号电平。您可以将信号电平从 +15 增强/衰减到 -15 dB。
- ⑥ **LOW CUT** 控件用于调整 ULTRAGRAPH PRO 的较低截止频率。高通滤波器 (18 dB / oct.) 覆盖 10 到 400 Hz 之间的范围，当控件位于 10 Hz 位置时，滤波器使信号未经处理就通过。FBQ1502 具有可切换的高通滤波器 (LOW CUT) 而非低切控制，其截止频率为 25 Hz。
- ⑦ **HIGH CUT** 控件用于调整 ULTRAGRAPH PRO 的上限频率。低通滤波器 (18 dB / oct.) 覆盖 2.5 到 30 kHz 之间的范围，当控件位于 30 kHz 位置时，滤波器使信号未经处理就通过。
- ⑧ **RANGE** 开关可让您在 12 dB 到 6 dB 的单个频率降低/增加的最大值之间交替（按下此开关）。
- ⑨ 这是针对各个频段的 31 个滑动控件 (FBQ1502: 每个通道 15 个滑动控件)。当处于 “0” 位置时，完全不处理特定的频率范围。要提高频率范围，请向上拉滑动控件；要衰减，请向下拉滑动控件。
- ⑩ 电源开关为 ULTRAGRAPH PRO 通电。当您要将 FBQ 连接到电源时，**POWER** 开关应始终位于 “Off” 位置。
- ⑪ 通过标准的 **IEC** 连接器完成与电源的连接。随附一根配套电缆。
- ⑫ **SERIAL NUMBER.**
- ⑬ **输入。** 这些是 FBQ3102 的音频输入。该系列的所有三个均衡器均具有相同的输入和输出连接器，形式为平衡的 1/4 英寸 TRS 和 XLR 连接器。
- ⑭ **输出。** 这些是音频输出。1/4" 连接器及其各自的 XLR 连接器并联连接。
- ⑮ **SUB OUT**。这个平衡的 XLR 连接器为您的低音炮提供输出信号。此处提供了低音炮的汇总单声道信号。
- ⑯ 使用 **X-OVER FREQ** 控件为低音炮选择所需的分频频率。
- ⑰ ULTRAGRAPH PRO FBQ6200 的每个通道均具有内置限制器。使用 **LIMITER** 开关进行激活。
- ⑱ 限幅器显示告知您限幅器执行的增益降低量。
- ⑲ 限幅器将信号限制在可调信号电平。使用 **THRESHOLD** 控件将限制器的阈值从 -6 调整为 +22 dB。当控件处于 “-6 dB” 设置时，增益降低非常明显；将控制旋钮转到 “+22 dB” 越多，增益降低就越低。当阈值控件处于其最右侧位置时，不应用限制器。
- ⑳ 使用 **PINK NOISE** 开关激活粉红色噪声发生器。激活粉红色噪声发生器后，内置开关指示灯将闪烁红色。
- ㉑ 在 **LED** 显示屏上读出噪声发生器的信号电平。
- ㉒ 使用 **NOISE LEVEL** 控件可调节产生的粉红色噪声的音量。
- ㉓ **LED** 显示屏指示 **SUB OUT** 连接器上的信号电平。
- ㉔ 低音炮输出连接器上的信号电平可以使用 **LEVEL** 控件进行调整。
- ㉕ 要激活低音炮输出，请按下 **SUBWOOFER** 开关。

技术参数

	FBQ6200HD	FBQ3102HD	FBQ1502HD
音频输入			
输入项	射频滤波, 伺服平衡 XLR 和 1/4" TRS 连接器		
阻抗	40 kΩ 平衡和不平衡		
最大输入电平	+21 dBu 平衡和不平衡		
CMRR	典型值 55 dB, > 40 dB @ 1 kHz 时		
音频输出			
产出	伺服平衡 XLR 和 1/4" TRS 连接器		
低音炮输出	平衡 XLR 连接器, 电平变量关闭至 0 dB	平衡的 XLR 连接器	平衡的 XLR 连接器
分频频率	可变, 30-200 Hz		
系统			
频率响应	10 Hz 至 30 kHz, ±3 dB		
信噪比	22 Hz 至 22 kHz > 94 dB @ +4 dBu		
失真度 (THD)	典型值 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, 增益 1		
相声	典型值 -89.5 分贝 @ 1 kHz	典型值 -92 dB @ 1 kHz	典型的均衡器。-90 dB @ 1 kHz
滚降过滤器部分			
类型	12 dB / oct., 巴特沃思		
Input	±15 dB, 可变		
Low Cut	10 Hz 至 400 Hz, 可变	10 Hz 至 400 Hz, 可变	截止频率 @ 25 Hz, 可切换
High Cut	2.5 kHz 至 30 kHz, 可变	2.5 kHz 至 30 kHz, 可变	—
图形均衡器			
类型	模拟 31 频段均衡器	模拟 31 频段均衡器	模拟 15 频段均衡器
频率范围	在 31 个 1/3 倍频程频段中为 20 Hz 至 20 kHz (ISO 频率)	在 31 个 1/3 倍频程频段中为 20 Hz 至 20 kHz (ISO 频率)	在 15 个 2/3 倍频程频段中为 25 Hz 至 16 kHz (ISO 频率)
带宽	1/3 八度	1/3 八度	2/3 八度
控制范围	±6 dB 或 ±12 dB (可切换)		
限制器部分			
攻击/释放	20 毫秒 / 90 毫秒	—	—
Threshold	-6 dB 至 +22 dB (关闭), 可变	—	—
LED 仪表	增益降低 20/10/3/1 dB	—	—
噪音产生器			
类型	粉红噪声, 可变至 0 dBu, 可变	—	—
LED 液位计	-24 / -12 / -6 / 0 dB	—	—
功能开关			
FBQ	激活 FBQ 反馈检测系统		
Audio In/Out	切换以绕过均衡器功能		
I/O Meter In/Out	将仪表显示从输入到输出	将仪表显示从输入到输出	—
Range	改变最大切割/提升范围 适用于所有 31 个波段	改变最大切割/提升范围 适用于所有 31 个波段	改变最大切割/提升范围 适用于所有 15 个波段
Low Cut	—	—	激活高通滤波器
Limiter	激活限制器	—	—
Pink Noise	激活噪声发生器	—	—
Subwoofer	激活低音炮输出	—	—

	FBQ6200HD	FBQ3102HD	FBQ1502HD
指标			
Input/output level	8 段 LED 显示: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB / 夹	12 段 LED 显示: -30 / -24 / -18 / -12 / -6 / -3 / 0 / +6 / +9 / +12 dB / 夹	4 段 LED 显示: -20 / 0 / +6 dB / 夹 (仅输出)
Subwoofer	4 段 LED 显示: -18 / -12 / 0 / +12 dB	—	—
电源/电压(保险丝)			
电源电压	100 - 240V~ 50/60 赫兹	100 - 240V~ 50/60 赫兹	100 - 240V~ 50/60 赫兹
Fuse	T 1.6 A H 250 V	T 1.6 A H 250 V	T 1.0 A H 250 V
能量消耗	35 W	35 W	18 W
电源连接	标准 IEC 插座		
尺寸/重量			
尺寸 (高 x 宽 x 深)	133 x 483 x 138 毫米 (5.2 x 19.2 x 5.4 英寸)	89 x 483 x 150 毫米 (3.5 x 19.0 x 5.9 英寸)	44 x 483 x 215 毫米 (1.7 x 19.0 x 8.5 英寸)
重量	2.3 公斤 (5.1 磅)	2.0 公斤 (4.4 磅)	1.7 公斤 (3.7 磅)

CN

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

1. 在线注册。请购买 Music Tribe 产品后立即在 musictribe.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。

2. 无法正常工作。若您的 Music Tribe 产品无法正常工作, 我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 Music Tribe 销售商, 请联系 musictribe.com 网站的“WHERE TO BUY”一栏下的所列出的子公司或经销商。

3. 电源连接。将本设备连接电源前, 请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时, 必须使用相同型号及定额的保险丝。

We Hear You

behringer