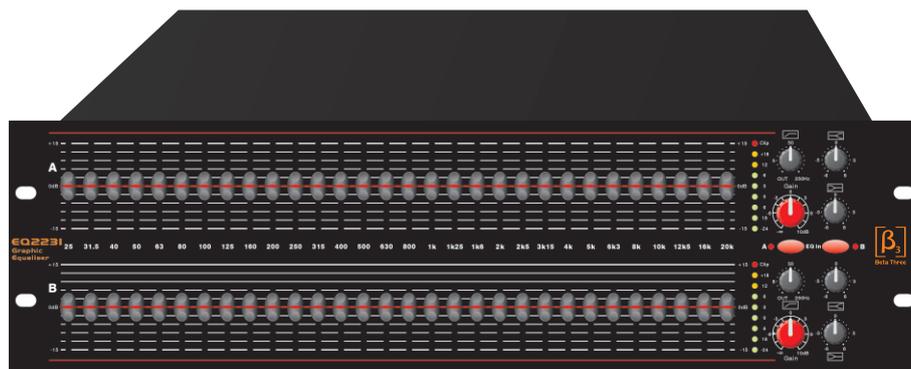




用户使用说明书
User Manual

EQ2231

GRAPHIC EQUALISER



1. 注意事項	1
2. 功能特點	2
3. 技術規格	
3.1 性能參數指標	3
3.2 曲綫圖:	4
4. 面板介紹	6
5. 背板介紹	7
6. 電源要求	8

一、注意事项

说 明:



在三角形内，用箭头表示的“闪电”标记表示警告用户此处机内为危险电压，使用时请必备接地并注意操作。

三角形内用惊叹号标注的是提醒用户为重要操作，请严格依照使用说明进行。

请勿擅自打开本体



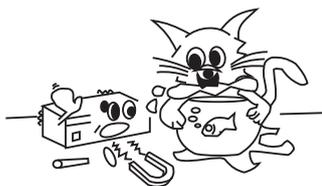
本体中使用了高压元件。请勿打开外壳，试图检查或改装本体，以免遭受电击的危险。由于用户的改装而引起机器性能下降或是误操作，将不属产品质量保证范围之内。

不要损坏电源线



在插上或是拔下电源线时请握住电源线的插头部份。不要用湿的手去拔取或触摸电源线，这会导致短路或是触电事故。不要将电源线铺设在本体和家具之下，物体之间。也不要将电源线和其他的电源线捆在一起，不要让电源线打结或是将其放置在人经常走动的地方。

严禁水滴和异物



切勿从本体的通气孔或其他开口处插入或掉入如发夹、铁钉和硬币之类的金属物以及诸如纸张、火柴之类的易燃物，因为这会引引起误操作或是火灾和电击。万一水滴或异物进入了本体，请让维修中心或经销商做一次检查。

万一发现异常



在使用时万一发现有异常的噪音或气味产生，请立即关闭电源，从插座上拔下电源线，并向经销商或维修中心咨询，要求做一次检查。

當長期不使用時



当您长时间不使用时，请关掉电源并从电源插座上拔下电源线。这将防止由于本体的意外情况而引起的火灾。

二、功能特点

尊敬的用户:

当您使用本公司的EQ2231产品时,请认真阅读本手册,严格按照本手册的使用方法进行操作.如有疑问,请向当地特约代理商咨询或登陆本公司网站www.3g-sys.com查询.

EQ2231是一台性能优良、功能完善的通用图示均衡,适用于各类系统音响工程的调音场合。其性能特点如下:

1. 双通道,每通道有30个均衡频点,涵盖整个音频范围。每个频点的可调范围达 ± 15 dB,并且每个频点的Q值是恒定的。
2. 中点的旁路(BYPASS)功能。当调节某个均衡频点的推子到中心,即不使用均衡功能时,该频点即被旁路,从而得到更高质保真的音效。
3. 配备频点可调的高通滤波器,频点可调范围从OUT(直通)-250 Hz,12 dB/octave。
4. 配备低频段的平滑斜坡滤波器(smooth shelving filter),实现快速调节低频部分音色的功能(LF CONTOUR)。在50Hz频点可有 ± 6 dB的调节范围。
5. 配备高频段的平滑斜坡滤波器(smooth shelving filter),实现快速调节高频部分音色的功能(HF CONTOUR)。在14 kHz频点可有 ± 6 dB的调节范围。
6. 增益控制提供从 $-\infty$ 到+10 dB的可控范围。
7. 精确的过载指示(clip)灯。从均衡滤波部分,高低通滤波器部分,及增益调整部分三点取样。内部任何过载都将立刻被发现。
8. 精确的LED电平指示。当本机EQ开关没有按下时,该LED指示输入本机的信号大小。当本机EQ开关被按下时,LED指示从本机输出的电平大小。
9. 断电自动旁路功能。如本机断电,则本机的输入将通过一个高质量的继电器直接连到输出。
10. 开关机防冲击功能。
11. 标准的3U结构,配备多种输入输出音频接口,使用方便。

1.性能参数指标

型号：EQ2231

输入阻抗：10 k Ω balanced or unbalanced

过载源电动势：8.5V

频率响应：5Hz-45kHz +/-1dB

失真度：<0.008% THD 20-20kHz 0dBu

最大输出电平：9.5V

输出阻抗：<50 Ω balanced or unbalanced

信噪比：>92dB

动态范围：>115dB

串音：>85dB @1kHz

电压增值：>10dB

频率点控制：+/-15dB on ISO centres Q值为4

其它

电源要求：~115V/~230V 50Hz/60Hz 30VA

外观尺寸：483mm×134mm×180mm

净重：3 kgs

毛重：4.5 kgs

附件

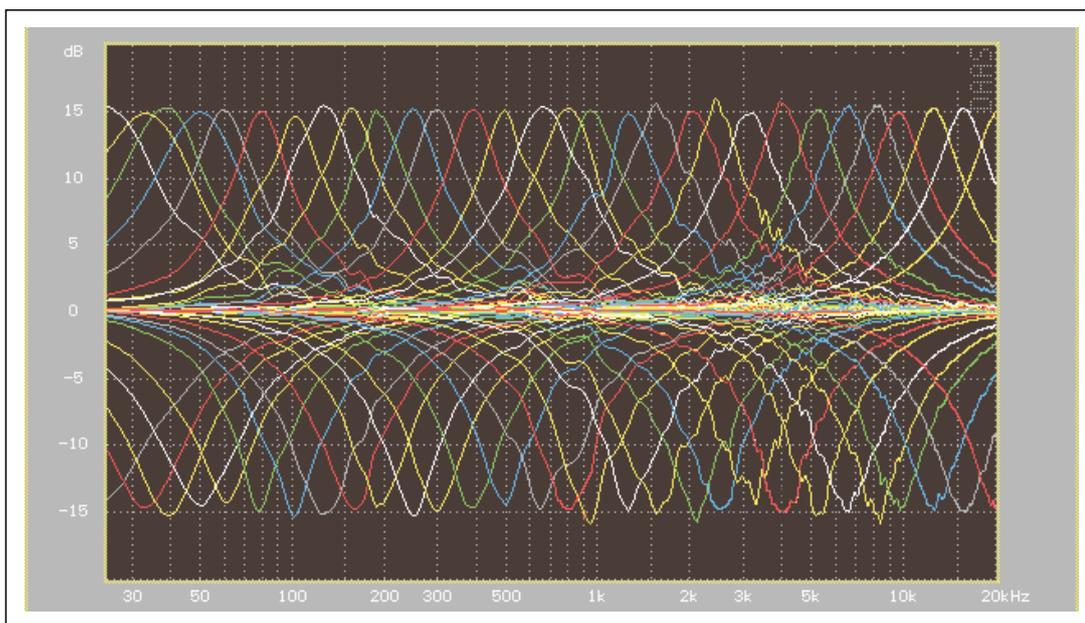
电源线：1 PC

说明书：1 PC

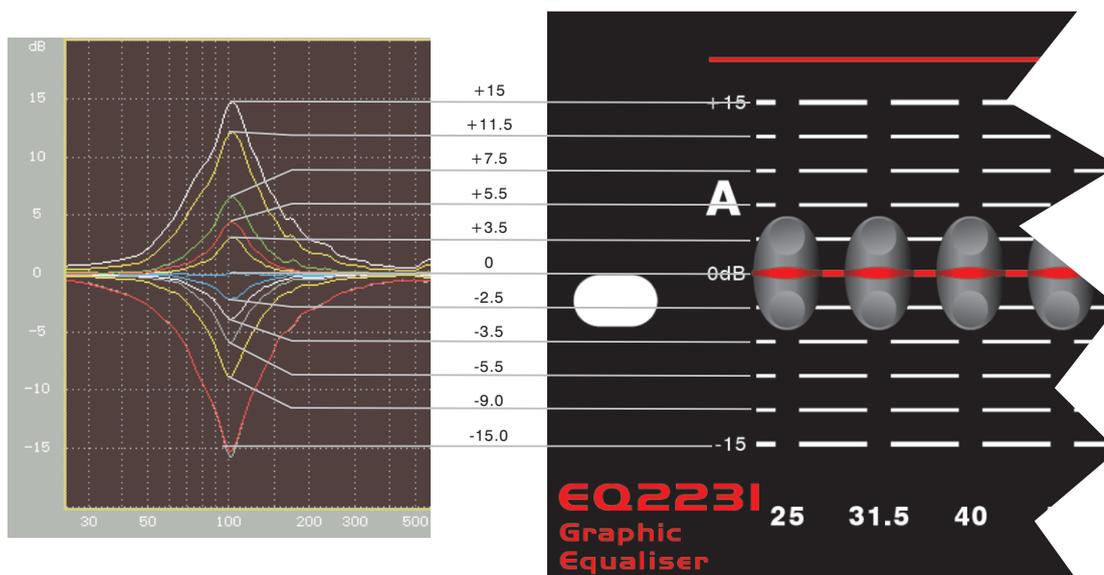
三、技术规格

2. 曲线图:

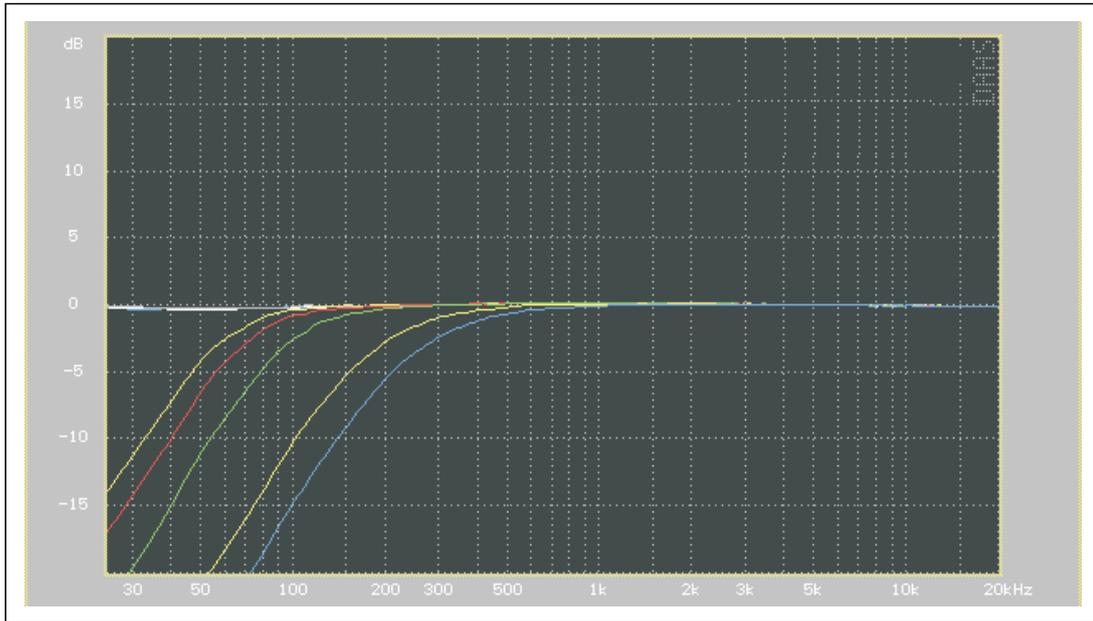
2.1 EQ调节总曲线



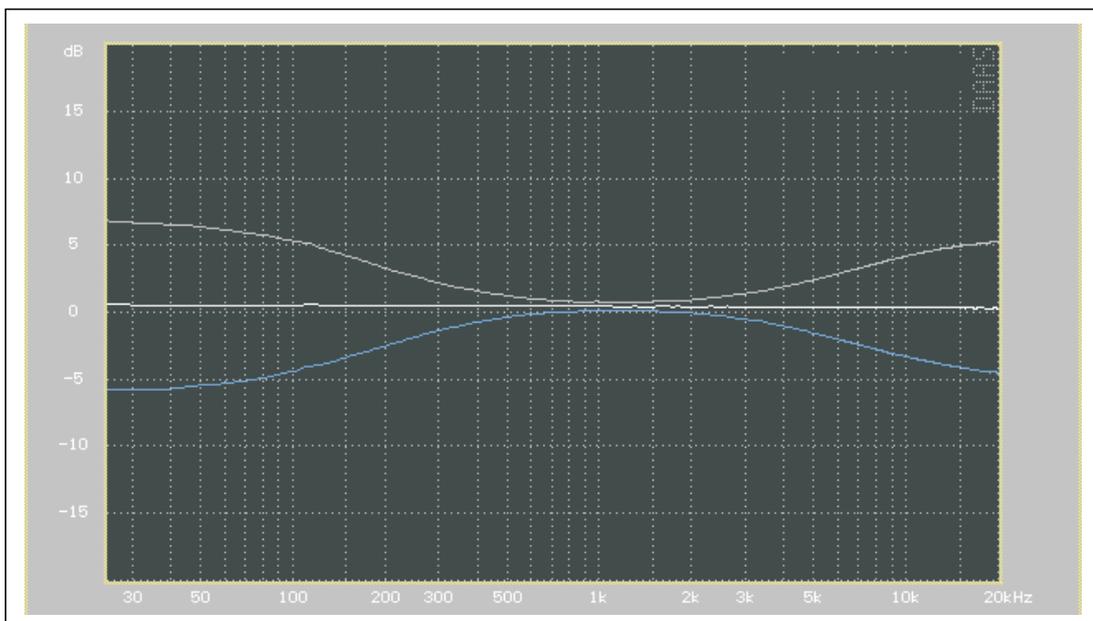
2.1 EQ调节与推子对应关系



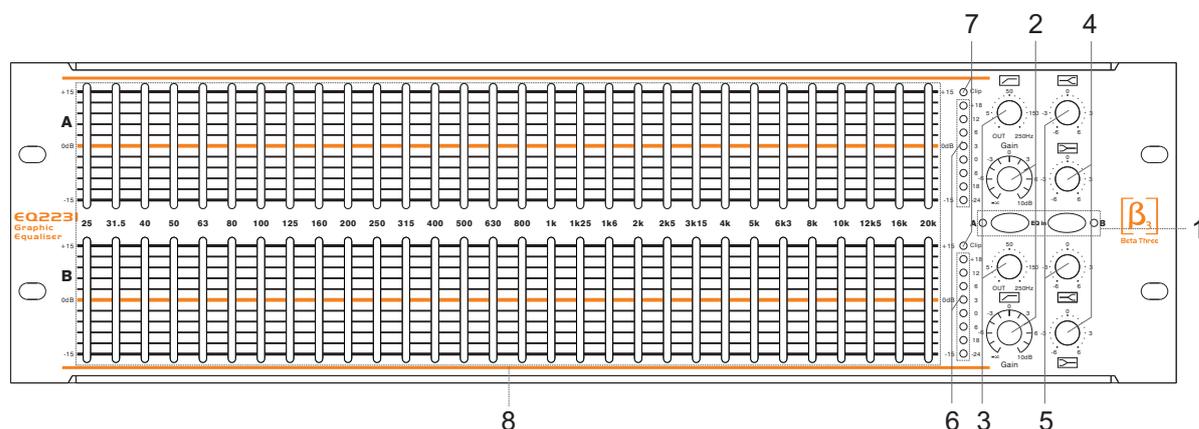
2.3 高通滤波器调节曲线



2.4 高低频调节曲线

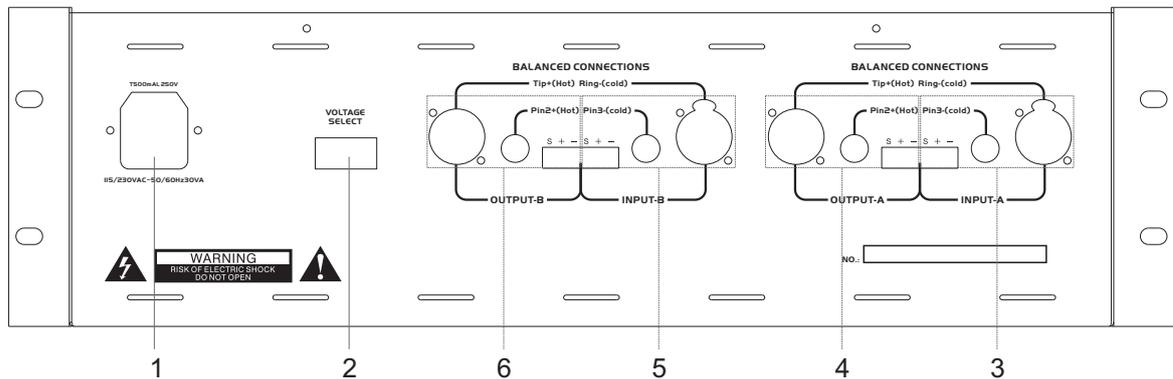


四、面板介绍



1. EQ开关及其指示灯 当该开关没有被按下时，指示灯不亮，此时本机的处于旁通状态，通过一只高质量继电器将输入信号直接连接到输出部分。当电源被切断时仪器也处于旁通状态，以保证发生断电或保险丝烧断时信号能经均衡器直通。注意此时输出电平表监测的是通道处于旁通状态时的输入信号。当该开关被按下时，其旁边的指示灯点亮，表明此时输入信号已经过本机处理并从输出端输出。注意此时输出电平表指示的是从本机输出端输出的信号的状态。
2. 增益控制电位器 控制本机信号增益，控制范围可从 $-\infty$ 到+10 dB。
3. 高通滤波器频点控制电位器 其频点控制范围可从平坦部分到250Hz12 dB/octave。请参见技术规格里的附图2。
4. LF CONTOU控制电位器 低频段的平滑斜坡滤波器 (smooth shelveing filter)，可实现快速调节低频部分音色的功能 (LF CONTOUR)。在50Hz 频点可有 ± 6 dB的调节范围。其最大可调范围请参见技术规格里的附图3的低频部分。
5. HF CONTOU控制电位器 高频段的平滑斜坡滤波器 (smooth shelveing filter)，实现快速调节高频部分音色的功能 (HF CONTOUR)。在14 kHz 频点可有 ± 6 dB的调节范围。其最大可调范围请参见技术规格里的附图3的高频部分。
6. 电平指标表 这是一个准峰值电平指示表，又称峰值节目电平表 (PPM表)。其指示的是信号的有效值。当EQ开关处于弹开状态时，该电平表指示的是输出信号的电平大小。当EQ开关处于按下状态，该电平表指示的是本机输出信号的大小。
7. 过载指示灯 当信号过载时，本灯点亮。
8. EQ频点幅度控制推子 当该推子往上推时，信号对应频点的幅度将被提升，反之当推子往下推时，信号对应频点的幅度将被衰减，其最大提升和衰减幅度为 ± 15 dB，在提升和衰减该频点分量时，其Q值不变。请参见技术规格中的附图1。

五、背板介绍



1. 电源输入座

2. 电源电压选择开关 当开关指示115V，表示本机需使用115V交流电源。当开关指示为230V时，表示本机需使用230V交流电源。请参照当地的电压选取。

3. A通道信号输入接口 共三种输入接口：卡侬座，6.35mm 话筒座和可插拔式接线端子。这三种输入接口都为平衡输入，并在机内为电气并接连接。

4. A通道信号输出接口 共三种输出接口：卡侬座，6.35mm 话筒座和可插拔式接线端子。这三种输入接口都为平衡输出，并在机内为电气并接连接。

5. B通道信号输入接口 共三种输入接口：卡侬座，6.35mm 话筒座和可插拔式接线端子。这三种输入接口都为平衡输入，并在机内为电气并接连接。

6. B通道信号输出接口 共三种输出接口：卡侬座，6.35mm 话筒座和可插拔式接线端子。这三种输入接口都为平衡输出，并在机内为电气并接连接。

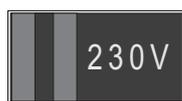
六、电源要求

此机与电源插座连接前,请先确定当地电网电压和背板后的电压指示相同。

本机设有一个电源电压选择开关,可适应多种电网。

操作之前,请先检查当地电网电压与本机115/230V电源切换开关所显示的电压值是否相同,相同即可通电。如果不相同请将开关拨动使其与电网相同,注意在拨动开关时必须先断电。

切换开关如下图所示:



当处于这种状态时适应220V电网



当处于这种状态时适应110V电网

连接本机到电源插座时,确认插座未损坏,电源线无破损.关机后请将电源插头拔出.

本机正常工作耗电约30VA

改变电压设置时请更换适合的保险丝.



Beta Three

EQ223I

www.3g-sys.com