

2025

Product Specification

产品规格书



GX416FX-U DSP 双擎模拟调音台



南京锐取信息科技有限公司

V2. 1



目录

产品简介.....	3
功能特点.....	3
技术参数.....	4
接口说明.....	5
应用软件.....	7

版本修订记录

版本	日期	版本更新记录	核准	备注
V1.0	2022-11-16	基本功能	王友军	
V1.1	2023-08-12	参数更新	王友军	
V2.0	2024-06-11	升级电源模块，硬件版本更新	赵志伟	
V2.1	2025-04-19	升级运放，参数更新	赵志伟	





产品简介

GX416FX-U 调音台，采用模数结合的半数字半模拟调音台，音频处理部分内置 ADI 32Bit 浮点运算 DSP 芯片，音频控制部分采用 100mm ALPS 高精度直线电位器，完美解决传统模拟调音台底噪过大的弊端。调音台集成 8 路超低噪声话筒输入，采用 HI-FI 级 OPA275G 陶瓷封装运算放大器，声音更柔和。由于调音台采用全数字音频处理技术，信号调整、切换、发送、混音更加灵活，集成数字声控自动混音器、双引擎效果器、双 15 段/单 31 段图示均衡器，包含 6 条输出母线，2 条效果母线，任意输入通道均可混音至任意输出母线；内置双 DSP 效果器，集成 99 种内置效果模式，同时具备双通道自定义效果参数，支持延时、回声、均衡、路由发送等多种效果参数调整。调音台整体体积小巧，便于携带，可选多种安装附件，支持桌面放置、操作台嵌入、机柜安装等多种灵活安装方式，广泛应用于会议室、演播室、录音棚等要求较高的场所。

功能特点

- 1、16 路输入，8 路 MIC/LINE，2 路双通道立体声，1 组双通道立体声 RCA，1 路双通道 USB（支持 U 盘播放、蓝牙连接、PC 声卡双向连接）；
- 2、14 路输出，2 路主输出（平衡 XLR 接口），2 路非平衡主输出（非平衡 TRS），2 路编组输出（平衡 XLR 接口），3 路辅助输出（平衡 TRS 接口），1 路立体声监听输出（2 路平衡 TRS），1 路耳机输出（立体声 TRS），1 组立体声录音输出（2 路 RCA）；
- 3、话筒输入通道（1-8 通道）支持混音电平调整、三段参量均衡、自动增益控制、自动压缩器、立体声输入通道支持电平增益调整、三段均衡、自动压缩器；主通道支持数字双 15 段图示均衡，自动限幅器、自动噪声门；
- 4、效果可以发送至 AUX1，AUX2，AUX3，编组 1、2 与立体声主输出；
- 5、多媒体可以发送至 AUX1，AUX2，AUX3，编组 1、2 与立体声主输出；
- 6、支持 U 盘播放、蓝牙接收，USB 声卡功能；
- 7、采用全中文操作界面，具有话筒声控功能；
- 8、内置 99 种预置效果，双引擎 DSP 效果器；
- 9、输入通道支持三段均衡，中频带参量 EQ；
- 10、采用 100mm 行程 ALPS 高精度推子；
- 11、支持通道监听；
- 12、每路话放具备独立 OPA275G 运放，超低噪声，支持低切；
- 13、辅助 1、2、3 支持推子前后切换，支持发送信号选择。



技术参数

序号	项目	参数
1	型号	GX416FX-U
2	总谐波失真	<-0.003%
3	频率响应	10Hz~30KHz (+1dB /-3dB)
4	最大输出电平	18dBm (1 KHz, THD=0.05%)
5	信噪比	-90 dB
6	增益控制	单声道 : -51dB~0dB 立体声 : -26dB~0dB
7	参与输出噪声	<-83dBu
8	串音	<-90dBu
9	监听耳机输出功率	260mW (1KHz, THD=0.05%, 200Ω)
10	均衡 EQ	低 : 80Hz±15dB 中 : 250Hz~6KHz±15dB 高 : 12KHz±15dB
11	输入阻抗	话筒输入: 2.4KΩ 单声输入 : 11 KΩ 立体声输入: 100 KΩ
12	输出阻抗	≤75Ω
13	图示均衡 (输出端 DSP 数字均衡)	双 15 段 1/3 倍频程 中心频率 40Hz 63Hz 80Hz 160Hz 315Hz 400Hz 630Hz 1.25KHz 1.6KHz 2.5KHz 3.15KHz 5KHz 6.3KHz 8KHz 16KHz 单 31 段 1/3 倍频程 中心频率 20Hz、25Hz、32Hz、40Hz、50Hz、63Hz、 80Hz、100Hz、125Hz、160Hz、200Hz、250Hz、315Hz、 400Hz、500Hz、630Hz、800Hz、1kHz、1.25kHz、 1.6kHz、2kHz、2.5kHz、3.15kHz、4kHz、5kHz、 6.3kHz、8kHz、10kHz、12.5kHz、16kHz、20kHz
14	幻象电源	输入 1-8 DC48V 独立开关
15	输入插入点	8 个
16	输出插入点	4 个
17	AUX 辅助输出	3 个
18	额定电压	AC100-250V 50/60Hz
19	额定功率	35W



接口说明



- 01 输入 1-8 独立幻象电源开关
- 02 8 路平衡卡农音频输入接口
- 03 8 路平衡线路输入接口
- 04 8 路输入信号插入接口
- 05 2 路非平衡 RCA 立体声输入接口



- 07 2 路立体声平衡 TRS 输入接口
- 08 2 路立体声平衡 TRS 输入接口
- 09 2 路平衡 XLR 编组输出接口
- 10 2 路平衡 XLR 主输出接口
- 11 2 路非平衡 TRS 插入接口
- 12 2 路平衡 TRS 监听接口
- 13 2 路非平衡 TRS 主输出接口
- 14 1 路立体声非平衡 TRS 耳机接口
- 15 3 路平衡 XLR 辅助输出接口
- 16 USB 接口及系统显示屏（全中文界面）
- 17 双通 DSP 效果器，内置 99 种预置效果，2 通道效果调整
- 18 编组输出电平表，主输出电平表，主输出、输入通道电平表
- 19 增益调整/声控电平阈值调整

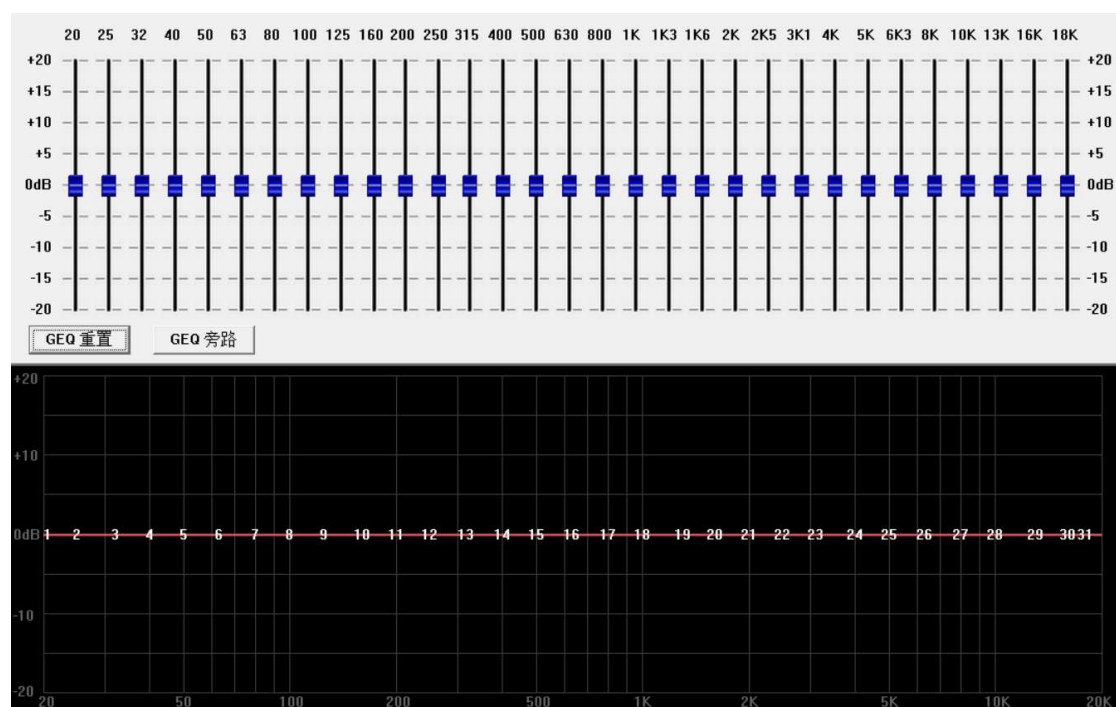


应用软件

31 段输出图示均衡器操作软件

版本号 V2.2.3

连接方式：专用 USB 蓝牙连接器（选配）



包装清单

- 1、主机 1 台
- 2、电源线 2 条
- 3、说明书 1 份
- 4、保修卡合格证 1 套