

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



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

## 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 立平衡线路输入接口

## 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

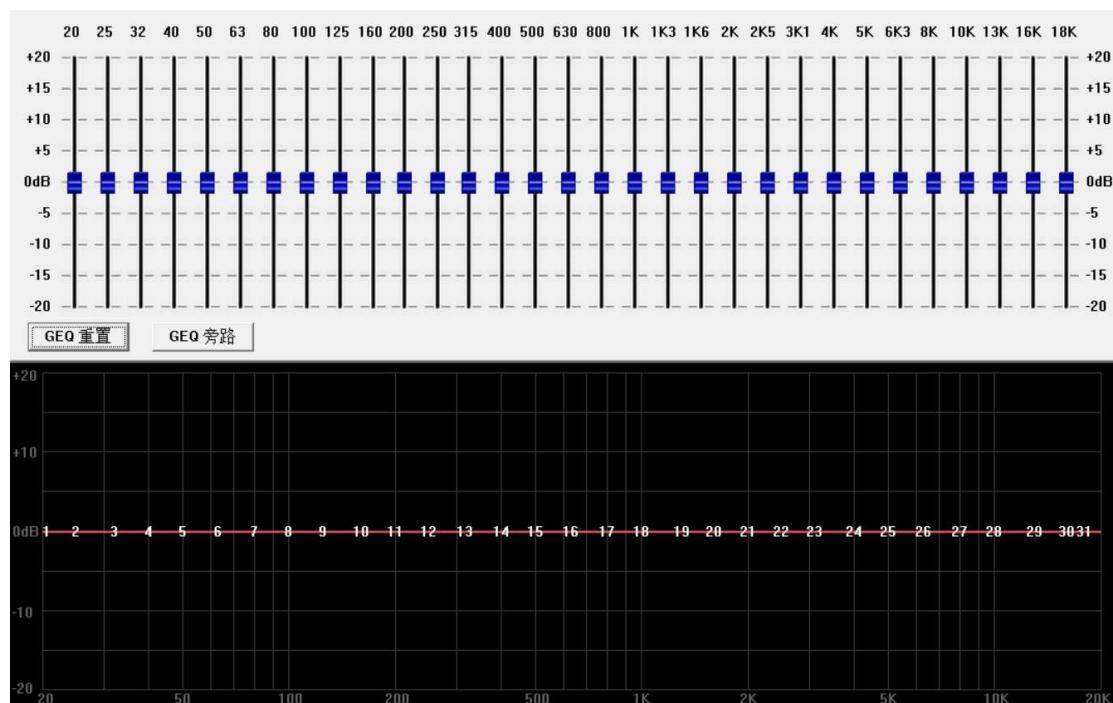
19 增益调整/声控电平阈值调整

## 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