

ALLEN & HEATH

Allen & Heath Limited
Kernick Industrial Estate
Penryn, Cornwall,
TR10 9LU, UK
www.allen-heath.com



GLD 112

技术参数表

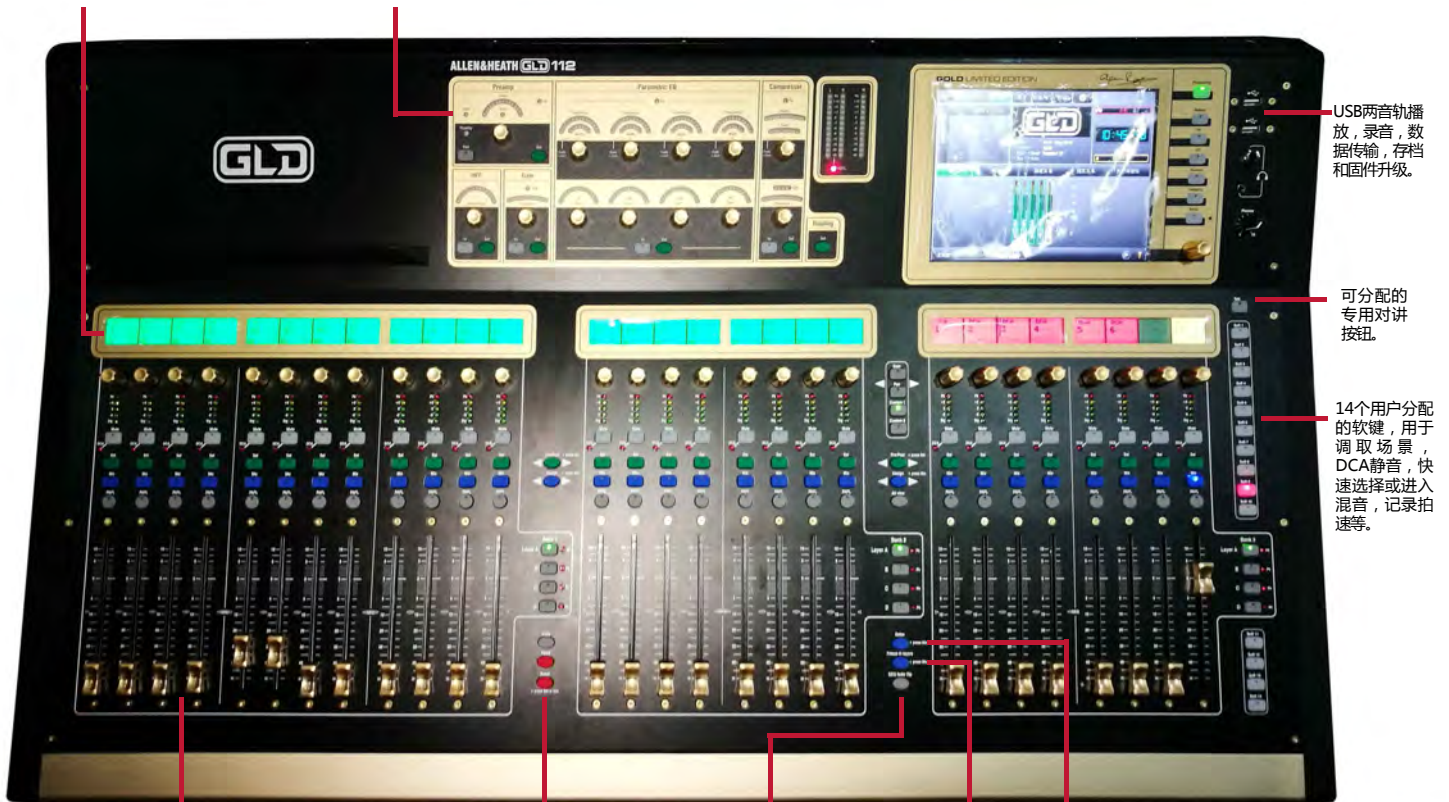
概观

- 紧凑型数字调音台，可扩展和进行远程输入和输出
- 系统可连接4-48个话筒
- 易于使用，访问迅速，模拟风格界面
- 可全面自定义的布局上分布着28个推子，4个层，112个通道条
- dSNAKE Cat5数字蛇——网线可长达120米
- 8.4英寸彩色触摸屏，用于图形视图和设置
- 48路输入通道，30路可分配的总线，20路混音输出
- 8个立体声RackFX引擎，具有带4段参量均衡的专用“短”返回
- 16个DCA编组/静音编组
- 14个用户可分配的热键
- Dante、MADI、EtherSound和Allen & Heath的ACE协议，实现多通道录音/重放，主调音台/监听调音台信号分离
- AMM自动话筒混音

系统核心

每个通道条包括彩色显示屏，可分配的旋钮编码器，5个LED条状电平表，静音，选择，混音和推子前推子后发送切换，以及100mm电动推子。

快速进入前置放大增益和定值衰减(PAD)，高通滤波器频率，门限，频率，用于各参量均衡(PEQ) 频率的增益和带宽，压缩器阈值，比率与增益。



GLD-112 有着28个推子共分为三个分区。每个分区有4个层，能够在极为紧凑的空间里操控多个通道。

可对通道处理的任意部分，整个通道或混音进行复制，粘贴或复位。

图示均衡器推子开关，切换推子上的图示均衡。

“冻结层”，无论如何分层，均保持通道位置不变。

“场景安全”，在调取场景时可保护通道不被覆写。

USB两音轨播放，录音，数据传输，存档和固件升级。

可分配的专用对讲按钮。

14个用户分配的软键，用于调取场景，DCA静音，快速选择或进入混音，记录拍摄等。

参数

输入

XLR 话筒/线路输入	平衡, (GLD-112音频机架上的所有XLR)
话筒/线路前级放大器	可完全调音
输入灵敏度	-60 to +15dBu
模拟增益	+5 到 +60dB, 1dB 步长
定值衰减	-20dB
最大输入电平	+32dBu
输入阻抗	>4kΩ (定值衰减关闭), >10kΩ (定值衰减打开)

话筒/线路通道噪音	20-20kHz, 直接输出 @ 非平衡输出
话筒等效输入噪声	-127dB, 150Ω 声源
整体增益 (定值衰减打开)	-90dBu
低音增益 (5dB, 定值衰减关闭)	-93dBu
中音增益 (30dB, 定值衰减关闭)	-89dBu

话筒/线路通道THD+N	20-20kHz, 直接输出 @ 非平衡输出
整体增益 (定值衰减打开)	0.005%-86dBu @ 1kHz, 0dBu 输出
低音增益 (5dB, 定值衰减关闭)	0.003%-89dBu @ 1kHz, 0dBu 输出
中音增益 (30dB, 定值衰减关闭)	0.004%-88dBu @ 1kHz, 0dBu 输出

RCA 线路输入	非平衡 (GLD-112)
输入灵敏度	-24 to +24dBu, 标称0dBu
微调	+/-24dB, 可调音
最大输入电平	+18dBu
输入阻抗	输入阻抗>10kΩ
RCA 通道噪音	-92dBu 20-20kHz
RCA 通道	0.0035%-90dBu @ 1kHz, 0dBu 输出

输出	平衡, 继电保护
XLR 输出	<75Ω
输出阻抗	<75Ω
标称输出	+4dBu = 0dB 仪表读数
最大输出电平	+22dBu
残余输出噪声	-91dBu (静音, 20-20kHz)

RCA 线路输出	平衡, 继电保护
输出阻抗	<75Ω
标称输出	0dBu = 0dB 仪表读数
最大输出电平	+18dBu
残余输出噪声	-94dBu (静音, 20-20kHz)

数字输出	48kHz 采样率
SPDIF	RCA, 600mV, 同轴终端输入 75Ω
AES3 2通道XLR输出	输出XLR, 2.5Vpp 平衡终端110 Ω

系统	测量的平衡XLR在 XLR 输出, 20-20kHz, 最小增益 定值衰减关闭
动态范围	112dB
系统信噪比	-90dB
频率响应	0/-0.25dB @ 20Hz, 0/-0.5dB @ 20kHz
系统峰值电平	THD+N 0.0055% -68dBu @ +17dBu 输出, 1kHz
系统线路电平	THD+ N 0.0022%, -84dBu @ +9dBu 输出 1kHz

余量	+18dB
内部工作电平	0dBu
dBFS 校准	+18dBu = 0dBFS (+22dBu 在XLR 输出)
仪表校准	0dB meter = -18dBFS (+4dBu 在XLR 输出)
仪表峰值k 指示	-3dBFS (+19dBu 在XLR 输出)
仪表类型e	快速 (峰值) 响应

采样率	48kHz +/-100PPM
ADC	24-bit Delta-Sigma
DAC	24-bit Delta-Sigma
延时	1.49ms (GLD-112 本地XLR 到 XLR 输出) 0.68ms (GLD-112 本地 XLR 到 数字输出)
USB 播放	2 通道, WAV, FLAC 44.1/48kHz
USB 录音	2 通道, 48kHz / 16bit - WAV
I/O 端口	64 通道 双向
卡选项	A&H ACE, MADI, Dante, ES, Waves, MMO

操作温度	0 摄氏度 到 35 摄氏度(32 华氏度 到 95 华氏度)
-------------	---------------------------------

控制	8.4" TFT, 800x600 分辨率
触控屏	100mm 机动
推子	3 库(12,8,8), 4 Layers = 112 x strips
GLD-112 推子条	每个推子条上带LCD, 可分配的背光颜色
推子条显示	14 个, 可分配
软键	MIDI 输入和输出
MIDI	TCP/IP 以太网
网络	

效果处理	8 x RackFX 引擎
内置效果	混响, 延时, 调制器, 次谐波,
类型	变调, 旋转音箱, 嘶音消除器
模式	发送> 返回, 插入, 菊链效果

效果“捷径”返回通道	为混音增加多达56 个声源
8 个立体声专用返回	控制推子, 声像, 静音, 路由到编组, 辅助, 效果,
控制	主混音
效果返回PEQ	和输入通道 PEQ 一样

微输入处理

48 个处理通道调 单声道 = 1-44, 立体声 = 45/46, 47/48

极性	+/-24dB 数字微调
高通滤波器	正常/ 反转
插入	12dB/ 倍频程 20Hz - 2kHz
延时	分配到任何插口, In/Out, +4dBu/-10dBV 电平 高达 85ms, 旁路开关 输入全局设置-毫秒, 英尺, 仪表, 采样

门限	自键, In/Out, 选择 "listen"
侧链	12dB/ 倍频程, 频率20Hz - 5kHz
侧链低切滤波器	12dB/ 倍频程, 频率120Hz - 20kHz
侧链高切滤波器	-72dBu 到 +12dBu
阈值	0 到 60 dB
深度	50us 到 300ms
启动	10ms 到 5s
保持	10ms 到 1s
释放	

PEQ (参数均衡器)

类型	4-波段 完全参数, +/-15dB
频率范围	输入全局设定= 20-20kHz 或者 "模拟"
模拟范围	20-200Hz, 35-1kHz, 500-15kHz, 2k-20kHz
Band 1	可选的低频搁架式, Bell, 高通
Band 2	Bell
Band 3	Bell
Band 4	可选的高频搁架式, Bell, 低通
Bell 宽度	非常量 Q, 变亮, 1.5 到 1/9th 倍频程
搁架类型	经典的巴克森德尔
高通, 低通滤波器	12dB/ 倍频程

压缩器

侧链	自键, In/Out, 选择 "listen"
侧链低切滤波器	12dB/ 倍频程, 频率20Hz - 5kHz
侧链高切滤波器	12dB/ 倍频程, 频率120Hz - 20kHz
阈值	-46dBu 到 18dBu
比率	1:1 到 无穷
启动	300us - 300ms
释放	100ms - 2s
拐点	软/ 硬
手动类型	峰值手动, RMS 手动
自动类型	VocalAuto, OptoAuto, PunchBag

通道直接输出

选项 单独微调 (每个通道)
选项Source (声源), follow Fader (跟随推子),
follow Mute (跟随静音) (适用于全局)

混音处理

20 个混音通道 可配置为 单声道/ 立体声 编组, 辅助, 主混音
矩阵主混音 = None, LR, LCR. LR+M(bus), LR+M(sum)

外置输入

可分配声源
微调 +/-24dB 数字微调
极性 正常/ 反转
插入 分配到任何插口, In/Out, +4dBu/-10dBV 电平
高达170ms, 旁路开关
混音全局设置- 毫秒, 英尺, 仪表, 采样

GEQ (图示均衡器)

类型 常量1/3 倍频程, 28 波段31Hz -16kHz
增益 +/-12dB
GEQ 推子翻转模式 推子翻转模式推子条上2 个重叠的频率库
SEL 键将频率波段设置为 0dB
RTA 紧跟着PAFL 显示在推子条仪表上

对讲

模式 可分配声源
带通滤波器 Latched (锁闭) /Momentary (暂时), PAFL Dim 选项
路由 12dB/ 倍频程, 20Hz-2kHz
到 编组, 辅助, 主混音, 矩阵
电平微调 +/-24dB

信号发生器

正弦, 白色噪音, 粉红噪音, 带通噪音
20-20kHz
电平, 静音
路由 到 编组, 辅助, 主混音, 矩阵
31-波段 1/3 倍频程 20-20kHz

RTA

声源 跟随 被选的 PAFL 声源
峰值波段显示 有选项可显示主频率

尺寸和重量

GLD-112 调音台 宽 x 深 x 高
未包装 999 x 577 x 159 mm (39.3" x 22.7" x 6.2")
包装箱包装后 1193 x 730 x 290 mm (47" x 28.6" x 11.4")
包装前重量 21kg (46.3 lbs)
包装后重量 27kg (59.5 lbs)

主电源

GLD-112 100-240VAC, 50/60Hz, 105W 最大值

中、港、澳独家总代理：

易科 EZPRO

经销商：

广州妙音音响器材有限公司

地址：广州市番禺区德信路189-195 号

电话：020-84635870

传真：020-84642129

www.museaudio.com.cn