

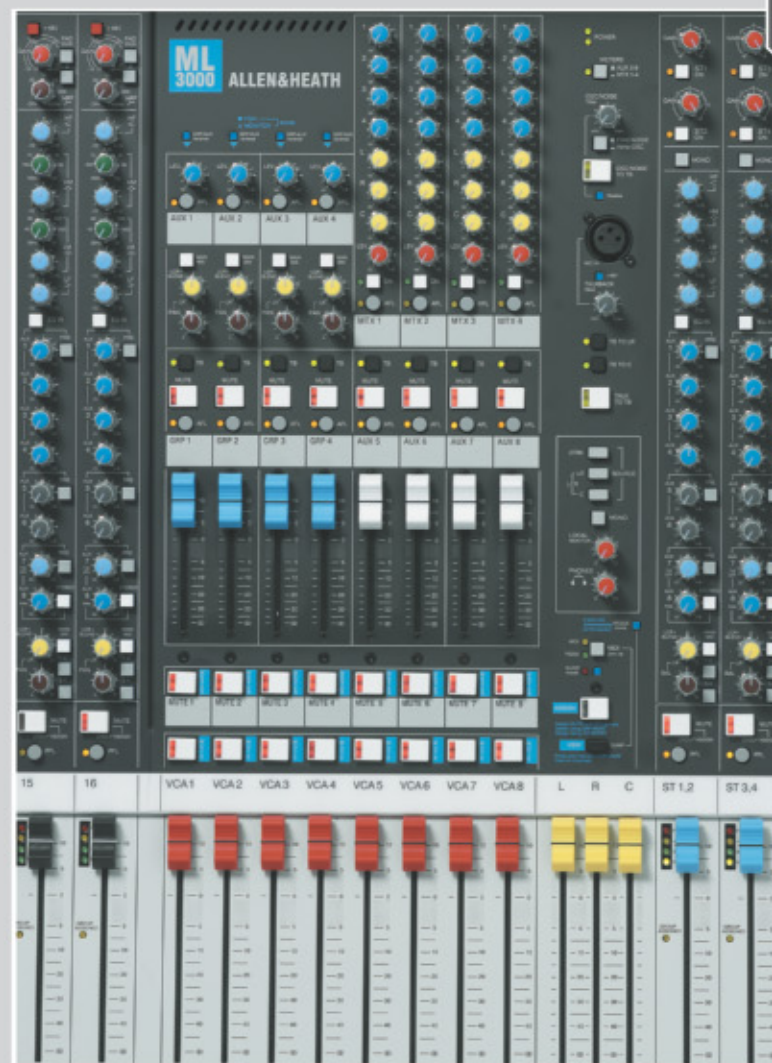
15 路总线现场演出 VCA 调音台



鉴于现在越来越多的人喜欢全 VCA 装备的调音台，这次我们推出的是同样凝聚了我们设计技巧和经验的、价格更为大众化的产品。该调音台同时包括我们独特的 LCR^{plus} (左 / 中 / 右加法式) 声像系统，可以生成更为细致的声像效果。该调音台结构紧凑合理、控制界面整齐简洁，使用非常舒适、方便。

特 征:

- 双功能** → 编组 / 辅助 (GRP / Aux) 模式开关用来切换编组推子信号和辅助旋钮控制部分的信号，让你可以在包括插入功能和全电平显示功能的控制推子上选择多达 **8 路辅助输出** 和 **4 个音频子编组** 之间的任意组合。一个 **中间模式** 开关，将 **100mm 中间声道推子** 输出切换至带插口的调音台 **监听切入控制**。
- 构架规格** → **24+2、32+2、40+2 路**。
- 4 音频编组** → 从通路路由键中进行指定，声像由通道电平确定。编组信号通过一个按键路由至 **LCR^{plus}** (左 / 中 / 右加法式) 声像定位。
- 8 VCA 编组** → 使用与 ML4000 相同的中央处理器 (CPU) 和类似的控制软件系统。可通过控制浏览键 (Master View) 检查所选择的编组指定。单声道和立体声输入通道均配有高质量的 **VCA** 组件。
- 8 辅助输出** → 5-8 路辅助输出带 **音量控制推子**，可成对设置成 **立体声信号**。例如，将 7-8 路设置成衰减前 / 后立体声监听信号。1-4 路辅助输出在编组模式下为旋钮控制，在辅助模式下为带插口的推子控制。辅助输出具有平衡式 XLR 输出端口。
- LCR^{plus} 声像定位** → 通道和编组信号经过 **混合和声像旋钮** 控制后，可以通过左 / 中 / 右输出实现任何信号声像定位。
- 8 x 4 矩阵** → 矩阵输入端为 **编组输出** 和 **左 / 中 / 右** 输出，同时具有插入和外部输入，矩阵配有 **VU** 表。
- 8 静音编组** → 输入通道具有软件控制静音作为静音编组和 MIDI 控制的一部分，软件分配设置与 ML4000 相同。
- 4 段均衡** → 具有独立中频段 **扫描和衰减 / 提升** 控制的“响应式”滤波器。
- 2 x 双路立体声通道** → 在标明的通道数之外还配有 2 对立体声通道。输入端口为 **A & B [XLR]**，具有增益、4 段均衡和将立体声信号左右相加后成为单通道信号的功能。
- 带扫描式高通滤波器的 ML 话筒前置** → 整个信号通道具有与 ML5000 完全相同的扩展的频率响应。高频滤波器的截止频率为 0 - 400Hz 扫描。增益特性更平滑。
- 平衡式 XLR 端口和插入端口** → **镀金 XLR 端口**。输入通道、主控推子、5-8 路辅助输出和左 / 中 / 右主输出通道上都配有独立的插入端口 [TRS]。
- PAFL 系统** → **PFL 优先于 AFL**。配有显示通道状态的发光二极管显示器和显示整个状态的表桥。
- 128 个场景快照储存** → 通过 MIDI / RS232 和“Archiver”软件，显示 VCA 自动指定 / 静音的“场景”。
- 对讲系统** → 通过带发光二极管的对讲开关，可将对讲信号送至任何推子控制的 **编组 / 辅助和左 / 中 / 右** 输出。话筒具有 +48V 幻象电源和调节控制。
- 工程师工具箱** → **耳机、切入和本地监听控制**，对话筒打开时将原来信号衰减 20dB。带 **粉红噪声发生器** 和 **振荡器**、悬浮接地式通道直接输出、**双轨立体声**、含 **单通道信号检查** 的 **左 / 中 / 右** 监听选择开关。峰值电平表及 VU 音量电平表、对讲 / 振荡器输出 [TRS]。
- 电源** → **RPS11 300W 3U 机架安装式电源**。RPSD2 1U 双电源组合选项，可将 2 个 RPSD2 链接在一起作为调音台的电源和备份电源。
- 照明灯** → 提供 3 个 XLR 灯插。
- 配置选项** → 内置连接可选配置有：辅助 1 至直接输出、推子前 / 后直接输出、推子前信号源的均衡前 / 后 / 插入前。将推子前信号与通道静音隔离。用于 2 轨录音声源的插入前 / 衰减后插入端口。



连接

输入	话筒(无衰减)	XLR	平衡式, 脚 2+	2kΩ	-60 至 -10dBu 可调	最大值 +11dBu
	话筒/线路(衰减)	XLR	平衡式, 脚 2+	> 10kΩ	-40 至 +10dBu 可调	最大值 +31dBu
	立体声 1-4	TRS jack	平衡式, 尖端 +	> 20kΩ	-18 至 +6dBu 可调	最大值 +27dBu
	2 声轨	TRS jack	平衡式, 尖端 +	> 20kΩ	+4dBu	最大值 +25dBu
插入	外接矩阵	TRS jack	平衡式, 尖端 +	> 20kΩ	0dBu	最大值 +21dBu
	插入端	TRS jack	尖端输出, 环路返回		0dBu	最大值 +21dBu
输出端	矩阵	TRS jack	尖端输出, 环路返回		-2dBu	最大值 +21dBu
	矩阵	TRS jack	尖端输出, 环路返回		-2dBu	最大值 +21dBu

技术规格

0 dBu = 0.775 V (有效值)

工作电平

通道	0dBu	峰值储备 +21dB
混音	-2dBu	峰值储备 +23dB

频率响应

话筒至主输出	(+40dB)	20Hz - 30kHz, +0/-0.5dB
线路至主输出	(0dB)	20Hz - 30kHz, +0/-0.5dB

失真度 (@1kHz, +14dBu)

总谐波失真 + 噪声	< 0.01%
------------	---------

共模抑制比 (@1kHz)

话筒 (+40dB)	> 80dB
话筒 + 衰减 (0dB)	> 50dB

通道串音 (相对于驱动通道 @1kHz)

通道至通道	< -95dB
静音关闭	< -90dB
音量推子到底	< -90dB

噪声特性 (测量有效值, 22Hz - 22kHz, 不计权)

话筒等效输入噪声	-128dB (源阻抗 150Ω)
输出端剩余噪声	< -98dBu
混音噪声 (无路由)	< -94dBu
混音噪声 (24 通道路由)	< -82dBu

电平指示

读数 (XLR 输出端)	0VU = 0dBu
发光二极管电平表	3 色峰值读数
VU 表	带照明动圈指针, 平均值读数
峰值显示器	削顶电平以下 5dB 处, 多阶感亮度指示
输入电平表	4 段发光二极管 (信号, 0, +6, 峰值)
编组/矩阵电平表	VU 表
左, 中, 右电平表	VU 表和 16 段发光二极管

通道滤波器

斜率	12dB / 倍频程, 高通
频率	0Hz - 400Hz 可变

单通道均衡器

高频 (HF)	+/-15dB, 12kHz, 平台式
中高频 (HMF)	+/-15dB, 500Hz - 15kHz, 调谐式
中低频 (LM)	+/-15dB, 35Hz - 1kHz, 调谐式
低频 (LF)	+/-15dB, 60Hz, 平台式

立体声均衡器

高频 (HF)	+/-15dB, 12kHz, 平台式
中高频 (HMF)	+/-15dB, 2.5kHz, 调谐式
中低频 (LM)	+/-15dB, 250Hz, 调谐式
低频 (LF)	+/-15dB, 60Hz, 平台式

照明灯连接口

连接器	4 芯 XLR 插座
额定值	12V 400mA (最大值)

附件

Sys-Link [®]	ML3000-SLV2 Sys-Link [™] 扩展选项
电源	RPS11 300W 机架式电源及直流电缆 RPSD2 双电源组合/监视器

机械特性

尺寸 mm	宽	深	高	重量
ML3000-24:	1141 (45')	640 (25.2')	252 (9.9')	30 公斤 (66 磅)
ML3000-32:	1396 (55')	640	252	40 公斤 (88 磅)
ML3000-40:	1651 (65')	640	252	50 公斤 (110 磅)

如需查阅有关信息、图表、用户指南、图形、使用手册和其它内容，请登录我们的网站：www.allen-heath.com/ML3000.asp