



M 型自动混音器

- **M 型自动混音器** 协助调音师轻松处理多个话筒现场同时使用的情况, 而不再需要对多个推子无休止的来回切换操控。其具有最大 64 个通道处理, 支持 96K 采样率 (32 通道), 采用光纤和同轴接口, 可用以太网 (PoE) 供电; 支持所有 Dugan 算法: 提供语言系统 (Speech System)、音乐系统 (Music System) 和增益限制三个功能 (Gain Limiting)。配有 Java 开发的 Dugan 控制软件 (附带) 和 iPad 专用的 Dugan 远程控制软件 (独立发售)。标准的 Dugan 级联口, 可连接成更大系统, 或用于 16 通道的 ADAT I/O, 通过调音台输入通道中的发送返回口 (insert) 实现信号与自动混音器的连通。

听音更自然:	- 切换过程自然
	- 减少多话筒声反馈
	- 降低了相邻话筒梳状滤波效应
操作无压力:	- 背景噪声恒定, 更自然
	- 消除人为处理推子操作延时
	- 音频无混合, 可独立修正

产品优点

应用范围:	- 电视新闻、体育评论、政治辩论
	- 会议扩声、视频录制
	- 真人秀、综艺节目
	- 多无线话筒之戏剧演出
	- 董事会、市政会议
	- 远程视频会议和远程教学

应用范围

注: 产品优点与应用范围和 N 型自动混音器相同



音频	
MADI I/O	AES10-2008 (r2014) 光纤或同轴 48kHz 采样率时 64 通道 96kHz 采样率时 32 通道
ADAT I/O	16 通道
增益	统一分配
采样率	48 – 96 kHz
采样精度	24 bit
音频延时	< 1 ms
频率响应	10 Hz – 48 kHz, +/- 0.0075 dB @ 96 kHz
输出噪声	-125 dBFS (20 Hz – 20 kHz), -128 dBFAFS
失真	-125 dBFS
算法	Dugan 语言系统 (Speech System)、Dugan 音乐系统 (Music System)、Dugan 增益限制 (Gain Limiting)
链接 (级连)	通过光纤环接, 能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统

接口	
音频 I/O	MADI: 两个光纤接口 (多模光纤) SC (IEC 61754-4), 两个同轴 75-Ohm BNC 接口 ADAT: 两个 TOSLINK 光纤接口
字时钟 I/O	两个同轴 75-Ohm BNC 接口
级联 I/O	两个 TOSLINK 光纤接口
网络 (管理/控制用)	三个 RJ-45, 其中一个可接受 PoE 供电

功率	
接口	同轴锁圈 外景 5.5mm 内径 2mm
工作电压	额定电压 12VDC, 最大电流 1.0A (12W); 接受 12-24VDC
以太网供电	802.3af-2003-兼容用电设备 (PD)
外部电源	输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 24W 输出: 18 V, 1.3 A 允许: UL, GS, CE, FCC, LPS, CCC(S&E)

机身	
尺寸	1 RU 高 = 1.75 英寸 (4.5 厘米) 深 = 8.3 英寸 (21 厘米) 宽 = 8.75 英寸 (22.2 厘米)
重量	3.4 磅 (1.54 千克) 7.0 磅 (2.50 千克) 销售包装, 内含机柜安装件及电源变压器



- N 型自动混音器** 协助调音师轻松处理多个话筒现场同时使用的情况，而不再需要对多个推子无休止的来回切换操控。其具有最大 64 个通道处理，支持 96K 采样率（32 通道），主/备 Dante 网络接口，可用以太网（PoE）供电；支持所有 Dugan 算法：提供语言系统（Speech System）、音乐系统（Music System）和增益限制三个功能（Gain Limiting）。配有 Java 开发的 Dugan 控制软件（附带）和 iPad 专用的 Dugan 远程控制软件（独立发售）。标准的 Dugan 级联口，可连接成更大系统，或用于 16 通道的 ADAT I/O，通过调音台输入通道中的发送返回口（insert）实现信号与自动混音器的连通。
- N 型自动混音器** 能实时检测哪支话筒正在使用，并快速反应，平滑自然地实现话筒间切换，使调音师获得自由，不再被束缚在推子来回操作上，使调音师能好专注于声音的平衡及音质；N 型自动混音器特别适用于没有剧本的访谈节目中，实现对声音控制的平滑切换，消除误操作和推子操作延迟的同时，也不存在传统噪声门所出现的顿挫感。

注：产品优点与应用范围和 M 型自动混音器相同



音频	
Dante I/O	48kHz 采样率时 64 通道 96kHz 采样率时 32 通道
ADAT I/O	16 通道
增益	统一分配
采样率	48 – 96 kHz
采样精度	24 bit
音频延时	< 1 ms
频率响应	10 Hz – 48 kHz, +/- 0.0075 dB @ 96 kHz
输出噪声	-125 dBFS (20 Hz – 20 kHz), -128 dBFAFS
失真	-125 dBFS
算法	Dugan 语言系统（Speech System）、Dugan 音乐系统（Music System）、Dugan 增益限制（Gain Limiting）
链接（级连）	通过光纤环接，能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统

接口	
音频 I/O	Dante: 2 个 RJ-45 接口，主/备网络接口 ADAT: 两个 TOSLINK 光纤接口
字时钟 I/O	两个同轴 75-Ohm BNC 接口
级联 I/O	两个 TOSLINK 光纤接口
网络（管理/控制用）	两个 RJ-45，其中一个可接受 PoE 供电（内部开关）

功率	
接口	同轴锁圈 外景 5.5 mm 内径 2 mm
工作电压	额定电压 12VDC，最大电流 1.0A（12W）；接受 12-24VDC
以太网供电	02.3af-2003-兼容用电设备（PD）
外部电源	输入：100-240 VAC，50-60 Hz，24W 输出：18 V，1.3 A 允许：UL，GS，CE，FCC，LPS，CCC(S&E)

机身	
尺寸	1 RU 高 = 1.75 英寸 (4.5 厘米) 深 = 8.3 英寸 (21 厘米) 宽 = 8.75 英寸 (22.2 厘米)
重量	3.4 磅 (1.54 千克) 7.0 磅 (2.50 千克) 销售包装，内含机柜安装件及电源变压器