



# Dugan-MY16

自动混音卡

来自Dan Dugan Sound Design公司



全自动多话筒信号混音，  
提供无比平滑、专业的声音。

# 用于多话筒混音的专业自动化操作

Dugan-MY16 是专为 Yamaha 数字调音台开发的自动混音卡，采用了 Dugan Sound Design 公司的先进技术。当需要进行混合的多个话筒输入信号没有预先编制的增益预设时，Dugan-MY16 能够在多个推子上自动优化增益的分配，使调音师无需反复调整推子，而是专注于调音的品质。它就像一个熟练的助理调音师，时刻调整并保证推子电平的稳定，减轻了工作负担，实现了工作效率的最优化。



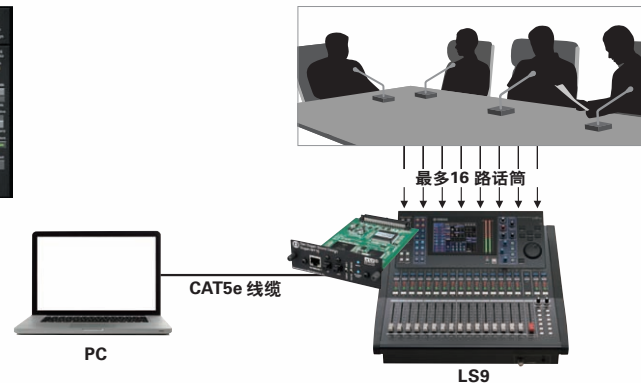


## 系统实例

- 只需将 Dugan 处理器插入适当的调音台输入通道（建议推子后插入），然后推起对应的通道推子。
- Dugan 控制面板软件（Dugan Control Panel）是一个 JAVA 应用程序，可以运行在 windows 和 Mac 系统的计算机上。实现对 Dugan-MY16 的远程控制和电平监控。



Dugan 控制面板

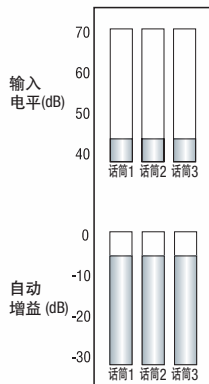


## Dugan-MY16 增益控制操作

Dugan-MY16 采用创新的 Dugan Speech System™ 技术自动控制增益，可以监控整个系统并自动分配话筒信号增益，能够始终保持单个话筒信号的自然声音特性。这种出色的系统无需进行繁复的电平操作，能够自动完成多话筒混音，保证了系统输出电平量的稳定，从而大大降低了输入话筒信号增多时，会议现场出现的正反馈啸叫现象，同时也不会造成声音特性的混乱或者在使用噪声门自动混音时产生的其它问题。以下插图显示了三个话筒输入信号的输入和增益电平。

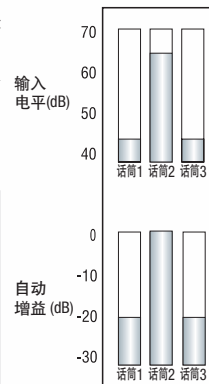
### ① 无人说话时

无人讲话时，所有输入电平都很低，增益电平将保持相同值。话筒不会被静音。在它们之间，增益量被平均分配到每个话筒通道。



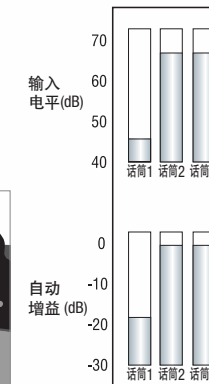
### ② 一个演讲者

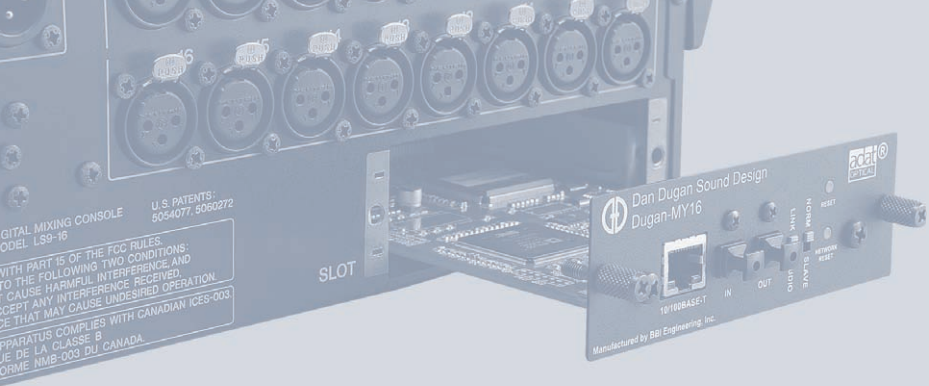
当有一个人讲话时，对应话筒的增益会快速提升到 0 dB，同时其它两路话筒信号的增益自动降低。任意通道上只有一个人说话时，结果相同。



### ③ 多个演讲者

当有两个人同时说话时，增益将自动平均分配给两个说话人对应的话筒，并使总的增益保持不变，同时剩下的话筒增益自动降低。





## 功能和特点

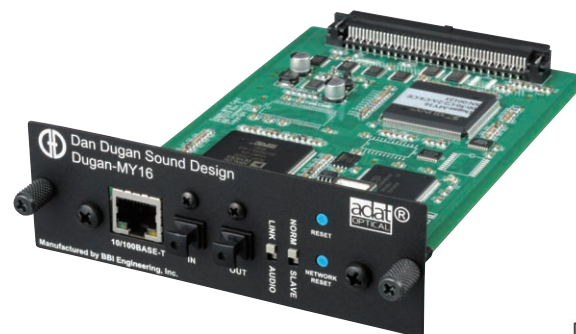
- 自动侦测活跃的话筒，自动控制单独通道以及总体增益。
- 不会出现手动混音时因为推子未及及时推起而造成的说话消声现象，声音过渡平滑且不中断声音。
- 有效的自动背景噪音和反馈抑制，无需进行噪声门的门限电平设置。
- 安装方便：只需插入至适当的调音台输入通道并推起推子。
- 一块卡能够在 48 kHz 下提供最多 16 个通道的自动混音，或在 96 kHz 下提供 8 通道的自动混音。
- 最多可以同时使用 8 块扩展卡，以 48 kHz 处理多达 128 个通道的信号，或以 96 kHz 处理 64 个通道的信号。
- 通道可以进行编组，形成多达三个各自独立的自动混音器。
- 还可以作为 8 通道自动混音器 +8 通道 ADAT 接口使用。
- Dugan 控制面板软件还提供远程控制和电平监控功能。

## 技术规格

支持的采样频率	44.1, 48, 88.2, 96 kHz
接口	ADAT光学 (24 bit, 44.1 或 48 kHz) × 2。 RJ-45 (10/100 BASE T)
可兼容设备	PM5D/-RH, DSP5D, CL5/3/1, M7CL-48ES/-48/-32, LS9-32/-16, DM2000, DM1000, 02R96, 01V96/96i, DME64N/24N

## Dan Dugan Sound Design 公司

Dan Dugan Sound Design 公司在自动混音器发明人 Dan Dugan 先生的带领下专门研发自动混音技术。它们的自动混音技术最早被 Altec 公司注册使用。独特的 DuganSpeech System™ 算法现已添加到 DanDugan Sound Design 旗下品牌的高性能自动混音系统中。Dan Dugan 产品以其出色的性能和可靠性，在美国已成为演播室、会议厅和礼拜堂的标准设备。



Dan Dugan Sound Design



雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

<http://www.yamaha.com.cn/pa/>

地址：上海市静安区新闻路 1818 号云和大厦 2 楼

电话：021-62472211

\* 所有规格的改变恕不另行通知。

\* 所有商标和注册商标的所有权归属其所有者。