

MTX 的 AUTOMIX 模块[矩阵自动混音模块]

MTX 的自动混音模块属于固定的模块，在信号的流程里不能移除，可以在这个模块里将信号进行混合，矩阵混音模块有一些功能支持分区的音频系统使用，矩阵混音模块也支持 LINK 功能，可以将多个矩阵混音模块进行级联[通过 Sub Preset 或通过用户的手动控制都可以]。

同样的 Ducker 功能也可以应用于矩阵混音模块，此时，Ducker 功能只针对于同一个输出通道，不会影响到其它的通道，此时其它分区的音频如果来自同一路输出通道，并不会受到影响，矩阵混音模块同样可接收外部的遥控控制，比如 RD8C 或 RW8C 遥控面板，用户可以通过推子来实时控制矩阵混音模块，同样地，也可以接收到 WR5 或 neWR5 墙面板的控制，功能不仅如此，仍然可以进行音源选择和对矩阵混音模块的输入通道进行静音的功能。

一些 Ashly 处理器支持自动混音台的功能，也称为 Automix，这个功能可以自动增加或衰减矩阵混音模块输入通道的电平，此功能特别适合多只话筒的演讲活动中，当无人讲话时，系统会自动“拉下”这只话筒，减少了系统“声反馈”的可能性，也减少空置话筒产生本地噪声的大小，Ashly 的自动混音功能实际上是依靠了 Ashly 的增益共享技术，这部分内容将在下面做介绍。

新添加的 MTX 的自动混音模块功能是输入电平表的显示是推前的，当信号进入到 MTX 之后，另外有一个 Duck 指示灯，显示此通道的 Ducker 状态。

注：欲了解 Ducker 的详细功能，请在东坛其它贴子中查找优先模块[DUCKER]。

手动混音操作：

想使用常规手动调整 MTX 功能，请不要按下 Auto 按键，此时 DSP 不会自

动控制 MTX，从而实现真正手动混音操作。

Ashly 自动混音技术介绍：

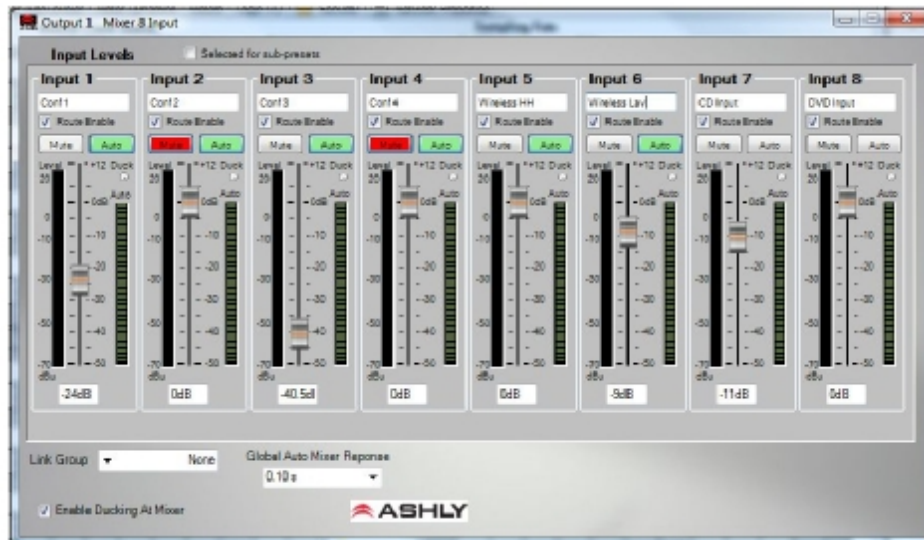
自动混音技术是一种智能的混音控制技术，已经添加到 Ashly 的 Ne 系列处理器中，并且可以在 MTX 模块中使用这种技术。其中最重要的部分是增益共享，这项技术可以将增益的变化变得平滑，使得所有的声音变化都是稳定而平滑的，这种增益共享算法技术是 Ashly 公司多年的研究成果，并且经过几次的升级，下面是一些典型的特征：

1) 在自动混音功能运行时，增益的变化是平滑的，对听众的感觉，就好像是一位甚至几位专业的调音师手动进行输入输出的变更和增益的调整，并不会产生声音忽大忽小，不稳定的现象。

2) 完美设计的增益共享自动混音技术在进行声音的微调时，达到了消除声反馈并且音量最大化的目的，最终形成的混音电平是非常连续的。

3) 开启或关闭一个增益共享式的自动混音是非常的简单，并且要调整它也无须涉及阈值、启动时间、恢复时间、深度和话筒开启的数量[NOM]。

混音模块[MTX]的输入通道可以在自动混音、手动混音之间自由选择，在混音完成之后，一起送至混音模块[MTX]的输出通道。选择为“Auto”的通道，其增益与其它选为“Auto”的通道共享，同样的其它的通道的增益也与此通道所设置的增益进行自动混音。手动混音通道（非自动）将混合自动混音通道到输出只能通过控制推子来实现。自动混音通道推子将控制输入级的电平，这样方式更有利于整个系统的操作。



混音/ 自动混音控制以及显示指示

标签栏显示输入通道名称，对于不同的输入通道可以键入不同的名称，该名称也将显示在 DSP 控制模块窗口中。

路由启动选项用于检查所有路由到该输出通道上的输入通道，选中后则该通道对应的输入通道将路由到这个 DSP 模块所在的输出上，另外可以在矩阵窗口看到输入通道以及输出通道之间的连接线。

哑音按钮对自动/手动混音的输入通道进行哑音。

Auto（自动混音）按钮选中后，该输出通道进行自动混音控制。其中如果切换为手动模式则该输入通道不会参与自动混音至输出通道。

推子控制输入通发送到该输出通道的电平大小。

信号电平表显示输入信号经由推子或者自动混音前的电平。该表为峰值表。

Duck 功能显示。选中后将显示通道中 Duck 功能的工作状况（添加 Duck 模块的情况下）。

自动混音电平表显示的为自动混音前自动混音信号的大小。

输入信号以 dB 为单位的方式显示于所进行混音的通道中。不包括自动混音

后的电平，仅显示混音前电平

Link Group 用于将输出的混音模块进行编组，相同编组的 DSP 模块进行设置则该组中所有该模块都会进行自动的相同的设置。对于同一编组作为立体声模块使用时应注意进行的路由需要手动自行配置。

Global Automixer Response（自动混音响应时间控制）用于调节进行自动混音这一操作时的响应时间，也就是进行自动混音带到设置电平位置所需要的时间。该功能将作用于该模块中所有加入自动混音的输入通道。

Enable Ducking At Mixer Duck 功能显示。选中后将混音前显示通道中 Duck 功能的信号状况（添加 Duck 模块的情况下）。该功能允许输出混音区域添加 duck 功能其他输出混音区域不受 duck 影响。