

M10
混音器有线会议系统
AL MICROPHONE MANAGER

FBW

用户手册

目录

系统组件	-----	1
系统描述	-----	1
技术参数	-----	1
功能特点	-----	1
工作原理	-----	1
混音器面板	-----	2
混音器的连接	-----	3
混音器基本操作	-----	3
级联多个混音器	-----	4
注意事项	-----	4
保修服务	-----	5

一、系统组件

混音器 x 1	电源线 x 1
---------	---------

二、系统描述

本设备是一台8通道话筒智能自动混音器，设计用于会议扩声、录音和广播等应用。自动混音器可以在需要多个话筒的应用场合大幅度提高音响质量。可以将低阻抗动圈话筒或电容话筒一起使用。可将多台自动混音器级联使用。解决反馈前增益不足的问题，语音清晰不掉字。

每个输入通道都有一个两段均衡器。均衡器可以减少不需要的低频拾音，从而使领夹式、界面式和手持式等不同话筒类型声音统一。

三、技术参数

电压增益输出	34dB
输出阻抗	600Ω
输入阻抗	>2kΩ
总谐波失真	<0.1%at +18 dBVoutput level
信噪比	90dB at 1 kHz
频率响应	20Hz-20kHz
低频均衡	20Hz-300Hz
高频均衡	3kHz-20kHz
工作电压	100-240V~50/60Hz
外观尺寸	483*308*50 mm
净重	3.6 kg

四、功能特点

- 根据话筒使用数量系统自动控制增益；
- 用于每个通道的可调整低频滚落和高频倾斜均衡；
- 通道启动和削波指示器；
- 带有可选阈值和发光二极管指示灯的峰值响应输出限幅器；
- 有源48V平衡话筒；
- 带有手动电平控制器的辅助电平输入；
- 系统级联可连接512个话筒；

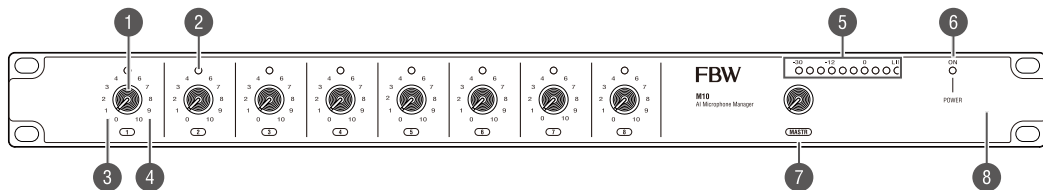
五、工作原理

本设备背后的操作理念是通过结合以下三项独立功能提供了平滑的自动混音：

- 1.噪声自适应阈值。为每个输入通道区分恒定背景噪声和变化音（例如语音等）。它能够持续调整启动阈值，从而只有在语音电平高于背景噪声时才启用通道。
- 2.可以控制为多个声源启用的通道数。即使多个话筒“听到了”多个讲话者的声音，也能同时启动多个通道。
- 3.最后话筒锁定。可让最后启动的话筒保持打开，直到启动另一个话筒为止。如果不使用“最后话筒锁定功能”，谈话过程中的长时间停顿会导致所有话筒关闭，就如同丢失了所有音频信号。“最后话筒锁定功能”可以确保背景环境始终存在。

六、混音器面板

1.前面板



01、话筒通道增益控制器

02、输入指示灯

03、低切滤波器（隐藏于面板后）

04、高频倾斜滤波器（隐藏于面板后）

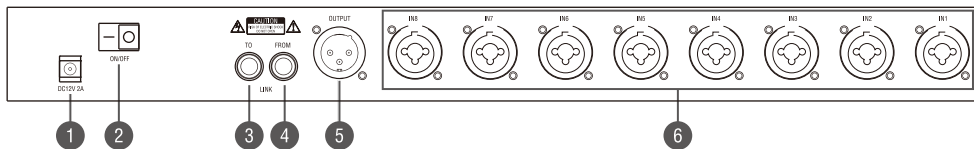
05、输出电平表

06、电源指示灯

07、总音量控制器

08、磁吸式面板（揭开面板后可以调节各通道的低切滤波器和高频倾斜滤波器）

2.后面板



01、电源适配器插口

02、电源开关

03、级联输出插孔（TO）

04、级联输入插孔（FROM）

05、系统平衡输出

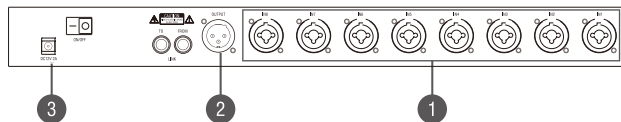
06、话筒输入接口（1-8）

七、混音器的连接

按照以下方式进行音频连接：

1. 将话筒或线路电平信号源连接到通道输入接头
(使用传统的 2 导线屏蔽缆线)
2. 将自动混音器线路电平输出连接到混音器、均衡器、放大器或录音机的输入。
3. 将电源适配器连接到 120 伏交流或 230 伏交流电源。

电源适配器支持输入：100-240V~50/60Hz



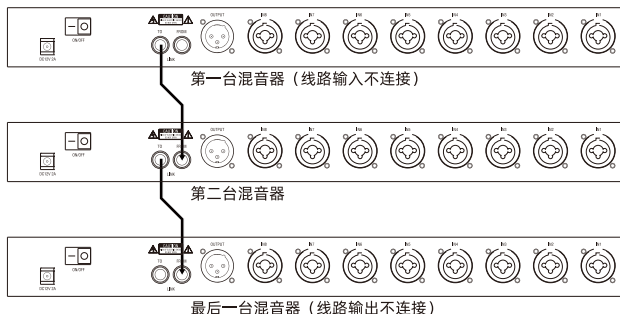
八、混音器基本操作

1. 接通电源开关。
2. 调节每个通道的电平，使过载指示灯仅在发言声或噪声非常大时才闪烁。
3. 将不使用的通道控制器按逆时针旋转到底。
4. 根据输出峰值表显示的数值，调节混音器主电平控制器以获得所需的输出电平。
5. 必须时可揭开封板调节各通道的低切滤波器和高频倾斜滤波器以达到最佳效果。

注意：混音器是全自动的。对于大多数应用而言，不需要进行额外的调节。

九、级联多个混音器

- 如果需要额外输入，可以使用附带的级联缆线连接更多的混音器（最多可连接64台）。这样的配置最多可提供512个话筒输入。
- 要级联多个混音器，应将第一台混音器的LINK TO（线路输出）连接到下一台混音器的LINK FROM（线路输入），依此类推。
- 保留第一台混音器的“线路输入”和最后一台混音器的“线路输出”插孔不要连接。



温馨提示

级联适用于两台或两台机器以上，级联线不包含在本产品，需另行购买。

十、注意事项

请勿让本设备受潮或损伤。

请勿在本设备上放置盛有液体的物品。

请勿在本设备放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。

本设备安装周围的间隙应不小于10cm。

通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍散热。

本设备使用的市网电源规格必须严格遵守本手册规定的参数，使用其它规格的市网电源可能会造成本设备永久性损坏。

设备工作温度范围为0-70°C，实际使用环境请勿超出此温度范围。

本产品为一类设备，设备的电源插头应插在带有保护接地的插座中使用。

本产品的断开装置为器具耦合器，正常工作时应保持方便可操作。

如设备上标有警告标志 ⚡ 的端子是危险带电的警告，非专业人员请勿操作。

产品不断改良中，如有更改恕不另行通知。

仅适用于海拔2000米以下使用。

仅适用于非热带气候条件下使用。

十一、保修服务

如果产品有任何问题，请联系我们服务中心。



不遵循如下安全说明，可能导致
起火、触电、损坏，或其它伤害

- 禁止自行拆卸、修理和改造产品。
- 不要替换该产品的任何元素或作出任何修改。
- 只可使用经认可的适配器，请勿连接不兼容的适配器。
- 请勿加工，卷曲，破坏电源线或造成电源线损伤。
- 本设备不具备防水性能，请保持其干燥。
- 请勿将机器靠近火源或其他热源。
- 请勿扔掷、强烈摔打本产品。
- 请勿让儿童使用，及置于儿童不易取得的地方。



经销商
DEALER



维修中心
REPAIR CENTER

维修时请提供购买证明或保修卡，以便获得相应的保修服务。

如果除去系列号、日期代码标签、产品标签或私自拆机，则不保修。

对于使用不当或误会引起的任何附带发生或随之发生的损坏，
本公司概不负责。

FBW



Made in China

广东华恩视听科技有限公司

Guangdong Hua En Audio-Video Technology Co., Ltd.

地址：广东省恩平产业转移工业园二区V1五号楼