

高性能数字功放 MDA-KDM 系列



包装清单:



功放*1



保修卡*1



网线*1

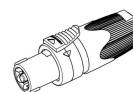
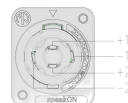


电源线*1

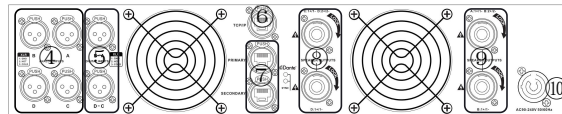
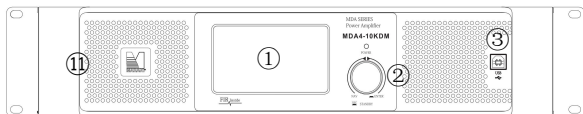
设备连接:

输入连接: 模拟信号、Dante网络音频(选配)、AES数字信号。(输入信号线应带独立屏蔽层与其他干扰源保持50CM或更远距离)

输出连接: 使用SpeakON插头连接。A/C为组合输出,例如A接口+1/-1为A输出通道, +2/-2为B输出通道。



前后面板:



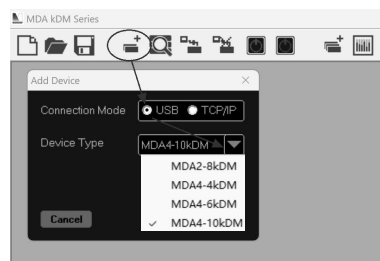
注解:

- ①4.3寸电容式触摸屏, 可对输入源切换、通道联动、网络设置、本机信息等进行快速管理。
- ②多功能导航键, 按下或旋转, 可对选中参数进行确认或修改。
- ③USB接口, 使用Type-B2.0线连接功放。(注意: WIN7以下系统需要手动安装驱动程序。地址: www.marani-proaudio.com)
- ④模拟信号输入接口。在接入信号前, 请确保功放处于哑音或最小音量状态。(出厂默认模拟输入)
- ⑤数字信号输入接口。需在软件中选择数字信号输入源。
- ⑥TCP/IP网络接口, 支持STATIC和DHCP模式, 可对设备进行远程遥控, 固件升级等。
- ⑦Dante网络音频接口, 支持菊花链连接。<https://my.audinate.com/support/downloads/download-latest-dante-software>
- ⑧⑨A/B/C/D输出接口, A/C口为组合输出。+1/-1为A/C输出通道, +2/-2为B/D输出通道。
- ⑩⑪电源输入接口和电源开关, 使用PowerCON插头连接, 接入90-240V 50/60Hz交流电。

联机操作:

MDA-KDM系列拥有USB或TCP/IP两种联机方式，推荐使用TCP/IP网线联机。

➤ **USB联机**，只需使用Type-B2.0线缆连接功放，打开已安装好软件的电脑。在软件中添加对应型号的功放并选择以USB方式连接，点击 **Off-line** 进行联机。



添加设备



连接设备



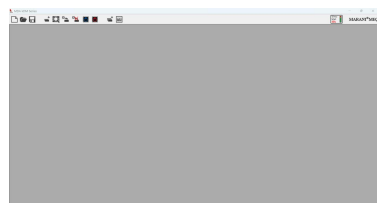
连接成功

USB联机常见问题:

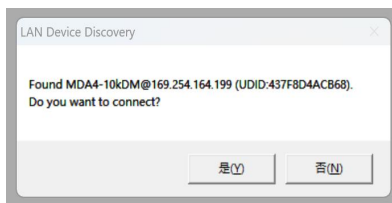
点击联机，设备提示：Device not found，这是因为软件在COM口中没有识别到可连接设备。

解决办法：打开电脑设备管理器，查看端口和驱动是否正常，当COM口大于12时，需手动修改为12以内处于空闲的COM口。若驱动无法正常识别，请使用电脑其他的USB口进行尝试，或重新安装驱动程序。下载地址：www.marani-proaudio.com（注：WIN7以下需手动安装驱动程序）

➤ **网线联机**，可选（STATIC）静态或者（DHCP）动态IP模式，使用5类/6类网线将功放的TCP/IP口和电脑的网络适配器接口连接，若选择DHCP模式，应确保电脑的网络适配器中IPV4地址选项为自动，打开软件即可自动搜索功放。选择STATIC模式，需在Windows网络设置内将对应的网络适配器中IPV4地址选项调整为手动IP，并与功放IP处于同一段内，然后打开软件即可自动发现当前功放。当连接功放数量大于5台时，建议使用STATIC模式，以防止因网络拥堵导致联机不稳定。（注：使用静态IP联机，如功放IP为192.168.0.100时，电脑IP应设置为192.168.0.xxx）



打开软件

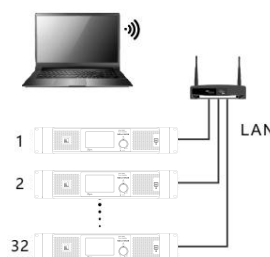
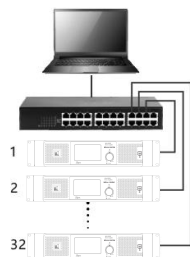


发现设备



连接设备

网线联机拓扑图示:



网线连机常见问题:

1.打开软件后,无法自动搜索到设备。

解决办法: 点击功放屏幕上的设置图标,进入IP设置页面,查看当前功放的IP模式。打开电脑有线网卡网络适配器,查看Internet 协议版本4 (TCP/IP v4) 的IP模式,若当前功放选择STATIC模式,IP地址为192.168.0.100。则电脑Internet 协议版本4 (TCP/IP v4) 设置为手动,并手动输入IP地址192.168.0.254。(注:功放IP地址为192.168.0.100,电脑IP需使用除192.168.0.100以外的IP段)

若IP地址与模式都设置正确,软件还无法搜索到功放,可先关闭电脑无线网络。并在电脑设置中找到Internet 和网络,选择Windows 防火墙,把防火墙全部关闭,重启软件尝试连接。

2.打开软件后,软件提示: Found MDA4-10KDM@192168.1.100(UDID:437F8D4ACB68)The device is

UNREACHABLE!Please check your network settings.

解决办法: 说明软件已经找到一台IP段为192.168.1.100的功放,但无法连接。需要检查电脑IP设置。

显示屏管理:

MDA-KDM系列功放拥有4.3寸电容触摸屏,可对输入源切换、通道联动、网络设置、本机信息等进行快速管理。通过面板按键可进行更精准的数据调整和功能确认。

1.0.打开功放电源开关 >>> 数据加载



1.1.功放主界面



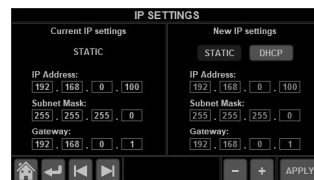
- 调取预设 >>> 可调取已保存在功放中的预设
- 设置菜单
- 通道哑音和音量调节
- 输入输出信号显示
- 待机开关



2.0.设置菜单



- 通道源设置 >>> 可选择模拟、数字、Dante、信号发生器
- 通道联动 >>> 支持多通道联动
- 网络设置 >>> 可查看本机IP设置信息,支持STATIC和DHCP模式,可根据需要自定义IP地址
- 本机信息 >>> 可查看本机主要信息,设备名称、当前IP地址、固件版本等



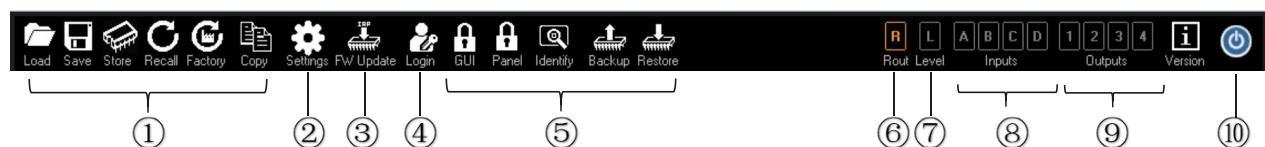
软件管理：



① 新建工程
② 从电脑导入工程文件
③ 将工程文件保存到电脑
④ 添加设备（可以选择添加设备的方式USB、TCP/IP）
⑤ 搜索新设备(搜索方式USB、TCP/IP。TCP/IP可以设定搜索范围)

⑥ 连接当前已添加的所有离线设备
⑦ 断开当前已连接的所有在线设备
⑧ 所有设备退出待机模式
⑨ 所有设备开启待机模式
⑩ 添加群组（可以同时控制多台设备的Gain\mute...）
⑪ 所有功放的电平监测和哑音

导航栏-在所有功放用户界面的顶部。



- 1.从电脑调入预设、保存预设到电脑、存储预设到功放、调用功放中已储存的预设和复制通道设置。
- 2.功放设置，包括局域网、名称、群组重置、预设调用模式、功放增益、用户、管理员。
- 3.固件升级，请使用网线连接升级。
- 4.管理员，管理员模式拥有该设备的最高管理权限，可加密，锁定或隐藏处理器数据和功能。默认密码：111111。
- 5.用户界面锁、面板锁（默认密码：000000）、识别设备、数据备份、数据恢复。
- 6.路由界面，可点击功能模块，直接访问。
- 7.所有通道电平显示、电平调节、哑音开关。
- 8.A/B/C/D输入通道，点击相应序号，可快速打开通道处理页面。
- 9.1/2/3/4输出通道，点击相应序号，可快速打开通道处理页面。
- 10.待机开关，红色开启，蓝色关闭。

软件路由界面：

注：点击相应功能模块，可快速访问。

功放校准：

MDA-KDM系列功放新增**功放校准**功能，功放DSP可根据负载反馈信号，对功放进行输出校准，以实现扬声器更加准确的输出频响。（在进行功放校准时，应关闭功放输入信号。）

用户可根据所使用扬声器的阻抗参数，在对应的功放输出通道上选择阻抗值。然后启动校准功能 >>> 选择对应通道 >>> 选择数据储存位置 >>> 编辑名字 >>> 点击校准 >>> 等待校准完成 >>> 进行验证 >>> 选择验证类别 >>> 验证完成。

