

音频MIDI转换器 (AMC-10)



说明书

1. 产品简介

音频 MIDI 转换器（AMC-10）是一款同时具备声卡和 MIDI 功能的 USB 转换器。AMC-10 带有标准的 MIDI 五针输入和输出插头，以及全速标准 USB-MIDI 接口，具备标准 MIDI 的 16 通道，可通讯所有标准 MIDI 指令。此外，AMC-10 还加入了音频录制和监听功能，自带混响、合唱、3D 等音频效果，以及最多 10 段 EQ 参数可调，并支持通过 MIDI 控制效果参数。

2. 产品外观参数

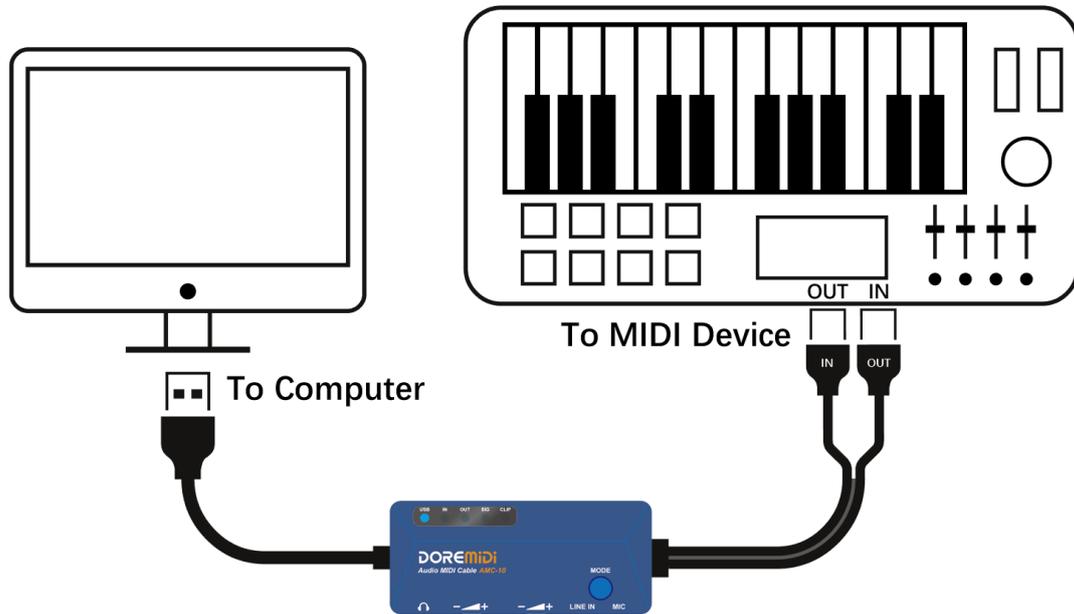


名称	描述
型号	AMC-10
长度	2 米
重量	100g
功耗	约 60mA@5V，通过 USB 供电；
① USB Plug	标准全速 USB 口，符合 USB 标准设备，可连接到计算机，即插即用；
② MIDI IN	标准 MIDI 五针输入口，具备 16 通道，连接 MIDI 五针设备的 MIDI OUT 口；
③ MIDI OUT	标准 MIDI 五针输出口，具备 16 通道，连接 MIDI 五针设备的 MIDI IN 口；
MIDI 兼容性	兼容所有具有 MIDI 标准接口的乐器；
④ MIC	3.5mm 单声道音频输入，支持 CD/DVD 品质的 16bits，44.1KHz/48KHz 采样率；
⑤ LINE IN	3.5mm 立体声音频输入，支持 CD/DVD 品质的 16bits，44.1KHz/48KHz 采样率；
⑥ LINE IN 音量	调节 LINE IN 输入音量；
⑦ 耳机	3.5mm 立体声音频输出，推荐使用阻抗 16~32Ω 耳机；
⑧ 输出音量	调节耳机输出音量；
⑨ 指示灯	USB: USB 工作指示灯，成功连接到计算机时常亮，未连接时闪烁；
	IN: MIDI 输入指示灯，MIDI IN 输入 MIDI 消息时闪烁；
	MIDI 控制效果器指示灯，打开 MIDI 控制音频效果时指示灯常亮；
	OUT: MIDI 输出指示灯，MIDI OUT 输出 MIDI 消息时闪烁；
	SIG: LINE IN 音频输入指示灯，有音频输入时亮起；
	CLIP: LINE IN 输入过载指示灯，音频输入失真时亮起；
⑩ MODE	模式按键： 长按：进入 MIDI 控制效果器模式，IN 指示灯常亮，产品可以接受 MIDI CC 控制音频输入的效果； (注意：关于音频效果器控制，请查看《3.3. 使用 MIDI 控制效果器功能》。)
固件升级	支持固件升级。

3. 使用方法

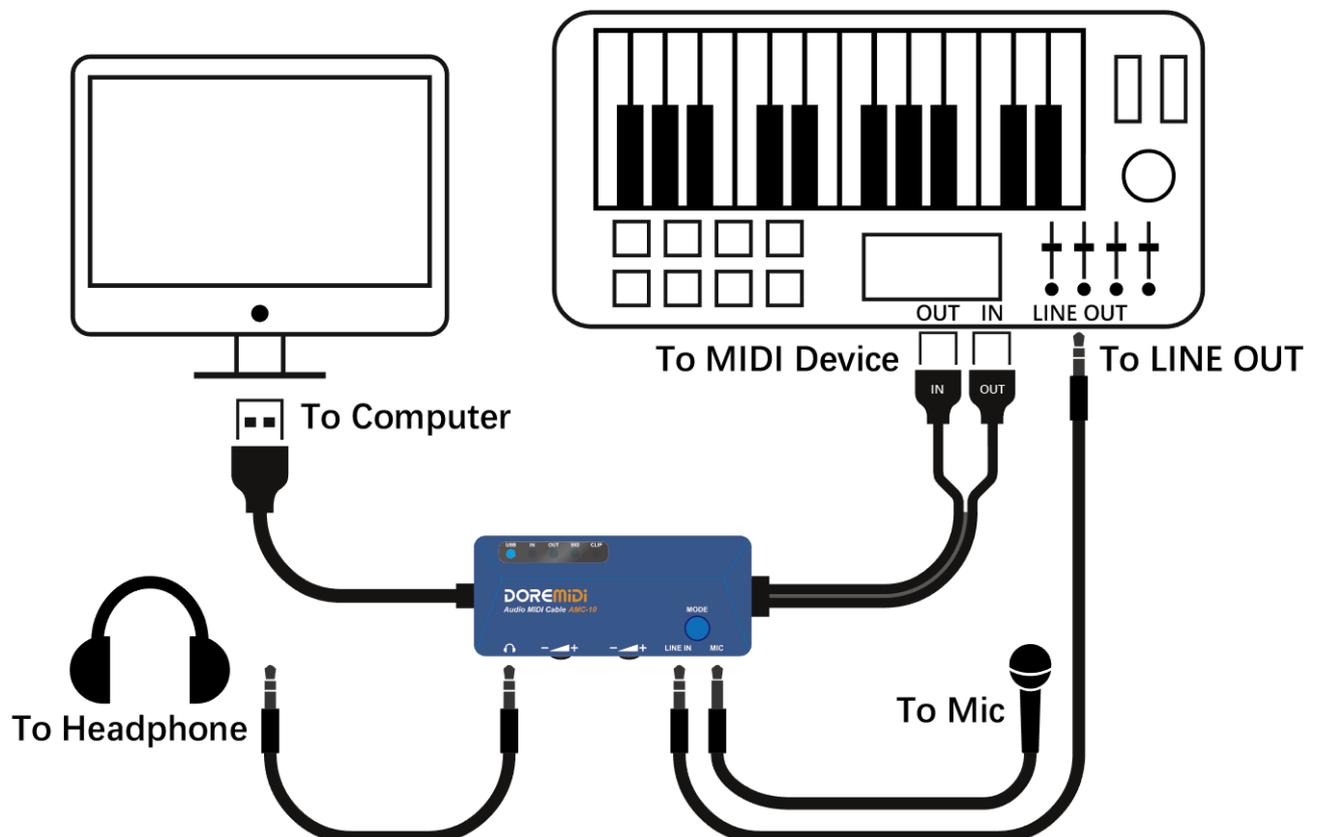
3.1. 使用 MIDI 转 USB 功能:

- 连接计算机: 连接 USB 插头到计算机, 连接成功后 USB 指示灯亮起;
- 连接 MIDI 五针设备: 插头 IN 连接乐器的 OUT 接口, 插头 OUT 连接乐器的 IN 接口。



3.2. 使用音频录制功能

- 连接乐器输出的音频到 LINE IN 口;
- 连接麦克风到 MIC 口;
- 连接 USB 到计算机, 计算机中开启音频录制;
- 连接监听耳机到耳机口, 可监听音频输出情况。



3.3. 使用 MIDI 控制效果器功能

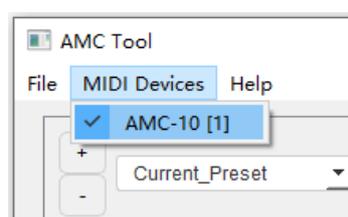
AMC-10 的麦克风输入和 LINE IN 输入可以设置音频效果，具备混响、3D、EQ，合唱等效果器。用户可以通过 AMC Tool 软件控制 AMC-10 的各个效果器，以下为使用说明。

- 打开 MIDI 控制效果器模式：长按“MODE”按键，IN 指示灯亮起。通过 USB 插头连接到计算机，打开软件“AMC Tool”，控制 AMC-10 的各个效果器参数。

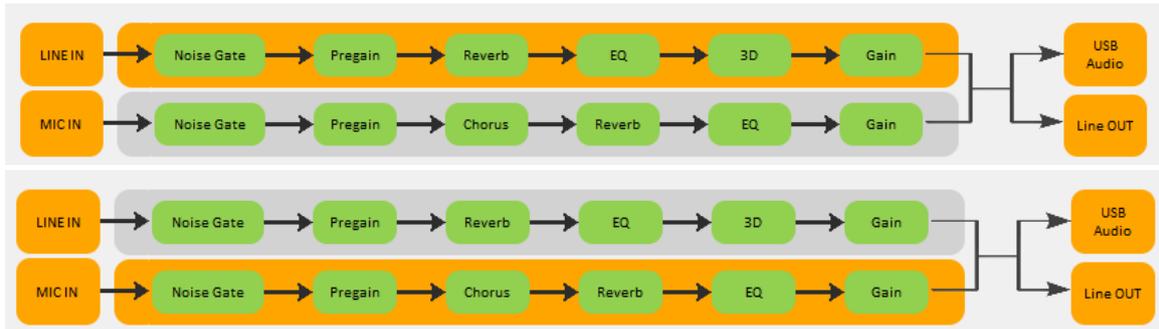


(注意：AMC Tool 输出的为标准 MIDI CC 消息，用户可通过其他 MIDI 软件，或者通过 AMC-10 的 MIDI IN 插头输入 MIDI CC 消息，也可以控制 AMC-10 的各个效果器参数。详见《4.MIDI CC 值和效果器》)

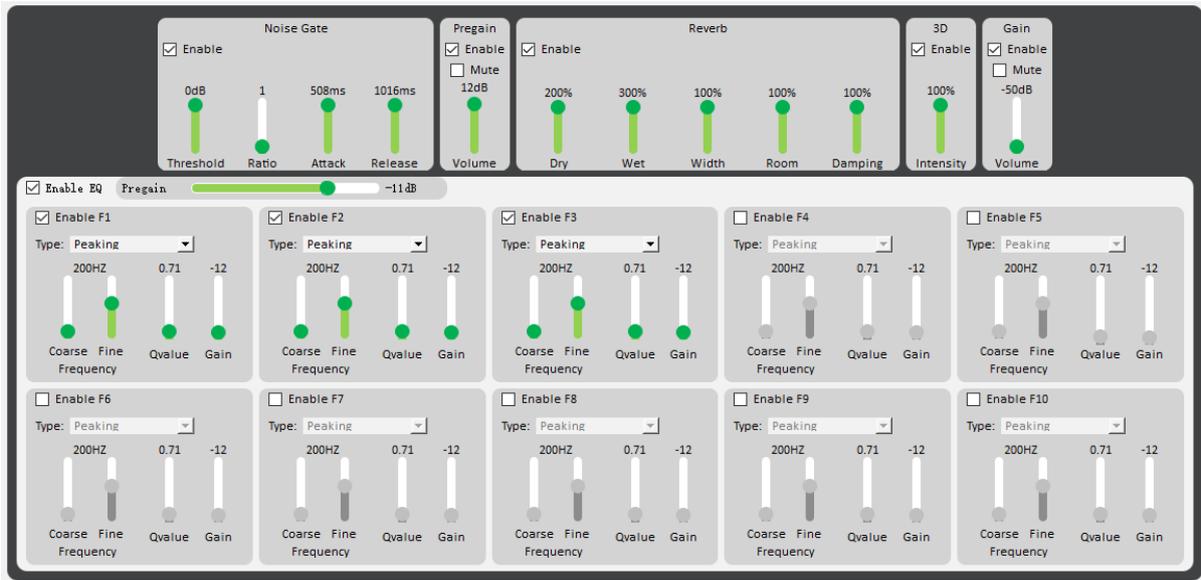
- 连接设备：在 MIDI Devices 中连接 AMC-10，首次连接会自动获取效果器参数“Current_Preset”。



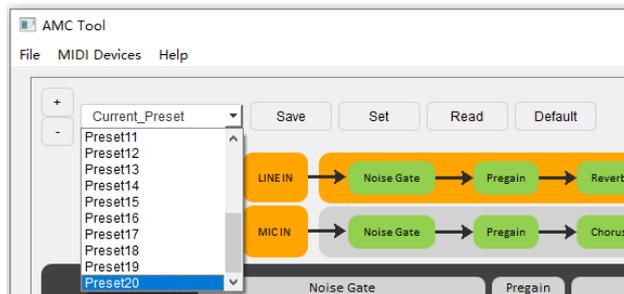
- 选择 LINE IN 或者 MIC IN 的效果器。



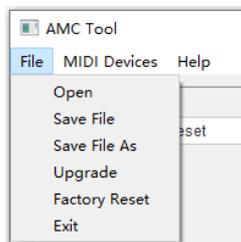
- 设置效果器参数：用户可根据需要，调整不同的效果器参数。每次修改的参数会实时更新到产品。点击“Set”，产品会保存当前效果器参数，并于下次开机使用。



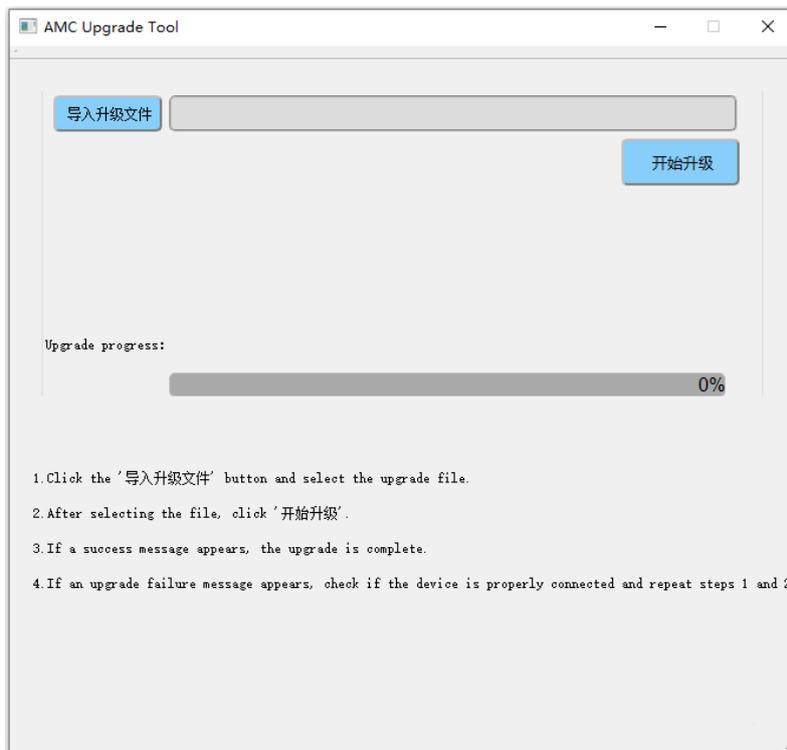
- 选择预设，LINE IN 和 MIC IN 各有 20 个预设，用户可以根据需要制作不同的预设效果，点击“Save”，可保存当前的效果器参数，并可重新命名预设名称，方便下次快速使用。点击“Default”会恢复为默认值。



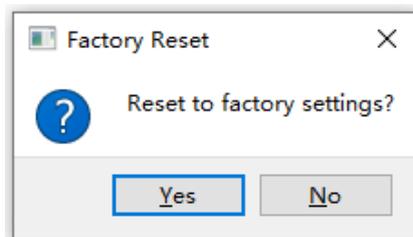
- Open: 打开设置文件。
- Save File: 将当前所有的设置（即所有 LINE IN 预设和 MIC IN 预设）保存为文件。
- Save File As: 保存当前的所有设置为其他文件。



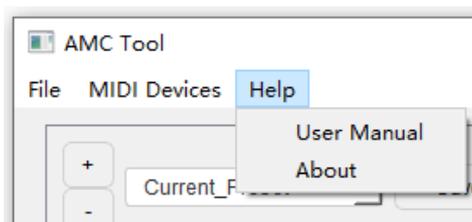
- Upgrade: 固件升级，点击“Upgrade”后根据说明操作升级。



- Factory Reset: 选择后使连接的产品恢复出厂设置。



- User Manual: 点击打开说明书。
- About: 点击查看软件信息。



4. MIDI CC 值和效果器

用户可通过其他 MIDI 软件，或者通过 AMC-10 的 MIDI IN 插头输入 MIDI CC ①消息，也可以控制 AMC-10 的各个效果器参数。AMC-10 的效果器参数，由 MIDI 通道=14（即第 15 通道）和 MIDI 通道=15（即第 16 通道）的 CC 控制器控制。CC 值和效果器参数的按比例对应，具体参数对照表如下。

MIDI CC 值和效果参数对照表（1）

No.	效果名称	参数名称	CC 控制器 (CH=14)	CC 控制器 (CH=15)	CC 值范围	效果器参数范围
1	LINE IN ② 噪音门	Enable	/	0	0~1	打开/关闭
2		Threshold		1	0~127	-90dB~0dB
3		Ratio		2	0~127	1~128
4		Attack		3	0~127	0~508ms
5		Release		4	0~127	0~1016ms
6	Line IN 前级增益	Enable		5	0~1	打开/关闭
7		Mute		6	0~1	打开/关闭
8		Gain		7	0~127, 100 = 0dB	-50~12dB
9	LINE IN 混响	Enable		8	0~1	打开/关闭
10		Dry		9	0~100	0~200%
11		Wet		10	0~100	0~300%
12		Width		11	0~100	0~100%
13		Room		12	0~100	0~100%
14		Damping		13	0~100	0~100%
15	LINE IN 3D	Enable		14	0~1	打开/关闭
16		Intensity		15	0~100	0~100%
17	LINE IN 后级增益	Enable		16	0~1	打开/关闭
18		Mute		17	0~1	打开/关闭
19		Gain		18	0~127, 100 = 0dB	-50~12dB
20	MIC ② 噪音门	Enable		19	0~1	打开/关闭
21		Threshold		20	0~127	-90dB~0dB
22		Ratio		21	0~127	1~128
23		Attack		22	0~127	0~508ms
24		Release		23	0~127	0~1016ms
25	MIC 增益	Enable		24	0~1	打开/关闭
26		Mute		25	0~1	打开/关闭
27		Gain		26	0~127, 100 = 0dB	-50~12dB
28	MIC 合唱	Enable		27	0~1	打开/关闭
29		Dry		32	0~100	0~100%
30		Wet		33	0~100	0~100%
31		Length		28	1~25	1~25ms
32		Rate		30	0~25	0~25
33		Depth		29	0~13	0~13ms
34		FeedBack		31	0~50	0~50%
35	MIC 混响	Enable		34	0~1	打开/关闭
36		Dry		35	0~127	0~200%
37		Wet		36	0~127	0~300%

38		Width		37	0~100	0~100%
39		Room		38	0~100	0~100%
40		Damping		39	0~100	0~100%
41	MIC 后级增益	Enable		40	0~1	打开/关闭
42		Mute		41	0~1	打开/关闭
43		Gain		42	0~127, 100 = 0dB	-50~12dB
44	Line IN EQ	Enable	0	/	0~1	打开/关闭
45		Pregain	1		0~127, 100 = 0dB	-96dB~18dB
46		F1_Enable	2		0~1	打开/关闭
47		F1_Type	3		0~8	0~8, 一共 9 种类型
56		F1_Coarse	4		0~127, 0 = 24Hz	24~16256Hz
57		F1_Fine	5		0~127	0~127Hz
58		F1_QF	6		0~127	0~30
59		F1_Gain	7		0~127, 64 = 0dB	-12~12dB
60		Filter2~10	8~61		同上, 每段 EQ 由 8 个 MIDI CC 控制器控制	同上, 每段 EQ 由 8 参数组成
61	MIC EQ	Enable	62	0~1	打开/关闭	
62		Pregain	63	0~127	-96dB~18dB	
63		F1_Enable	64	0~1	打开/关闭	
64		F1_Type	65	0~8	0~8, 一共 9 种类型	
73		F1_Coarse	66	0~127, 0 = 24Hz	24~16256Hz	
74		F1_Fine	67	0~127:0~127	0~127Hz	
75		F1_QF	68	0~127:0~30	0~30	
76		F1_Gain	69	0~127, 64 = 0dB	-12~12dB	
77		Filter2~10	70~123	同上, 每段 EQ 由 8 个 MIDI CC 控制器控制	同上, 每段 EQ 由 8 参数组成	
78	系统操作 ^③	保存设置		125	0~1	0: 保存配置 1: 保存完成 (返回值)
79		读取设置	/	126	0~1	0: 读取配置 1: 读取完成 (返回值)
80		恢复出厂设置		127	0~1	0: 恢复出厂 1: 完成出厂 (返回值)

(注意:

- ① MIDI CC 指 MIDI 的连续控制器 (Continue Controller), 此部分控制需要具备一定的 MIDI 知识, 请熟悉 MIDI 控制后再使用此功能;
- ② AMC-10 分为 LINE IN 和 MIC IN 两组相互独立效果器, 通过 MIDI CC 值可实时调整各个效果参数;
- ③ 系统操作用于将效果参数保存 AMC-10, 使 AMC-10 重启后也能使用已配置的参数。)

5. 注意事项

1. 本产品包含电路板。
2. 雨淋或浸泡在水中，将导致产品失灵。
3. 不要加热、重压、毁坏内部组件。
4. 非专业维修人员，不得拆开产品。
5. 如产品被拆开，或使用不当损坏，则不能保修。

6. 问题&解答

1. 问题：USB 连接不了电脑。

解答：AMC-10 是符合 USB 标准的 MIDI 设备，一般计算机可即插即用，不用安装驱动，如果您的计算机缺少 MIDI 驱动，请尝试安装 MIDI 驱动，安装方法：
<https://windowsreport.com/install-midi-drivers-pc/>

2. 问题：MIDI OUT/IN 接口不能工作。

解答：请检查 MIDI 插头的连接是否正确，IN 插头连接乐器的 MIDI OUT，OUT 插头连接乐器的 MIDI IN。

3. 问题：输出音频没有效果功能。

解答：长按“MODE”按键，使“IN”指示灯常亮，通过“AMC Tool”检查效果器是否打开。

4. 问题：MIDI 录制和音频录制能否一起使用。

解答：是的，可以一起使用。

5. 问题：音频输出有噪音。

解答：请检查 AMC-10 的供电是否稳定，并确保输入的电源干净，无其他干扰。

如果未能解决，请联系客服。

制 造 商：华示（深圳）技术有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区松岗街道佳裕大厦 9 楼 910

邮 编：518104

客服邮箱：info@doremidi.cn