

SM110 音源器

使用说明 V1.22




安全使用本设备

避免火灾、电击以及人身伤害的指示

关于 ⚠ WARNING和 ⚠ CAUTION的注意事项

⚠ WARNING	这些指示用于提醒使用者，本产品的不当使用可能会有致命危险或严重伤害。
⚠ CAUTION	这些指示用于提醒使用者，本产品的不当使用可能会导致物品的破坏或受损。

※关于符号

	<ul style="list-style-type: none">◇ ⚠符号用于提醒使用者重要的指示或警告。◇ 其意义取决于三角形中的记号。◇ 如左图般的记号是作为一般的注意、警告或慎防危险。
	<ul style="list-style-type: none">◇ ⚡符号用于提醒使用者禁止做哪些事项。◇ 圆圈中的标志指示使用者禁止做的事项。◇ 当出现左图符号时，表示不能拆开本设备。
	<ul style="list-style-type: none">◇ ●符号用于提醒使用者必须要执行的事项。◇ 圆圈中的标志指示使用者该做的事项。◇ 当出现左图的符号时，表示必须将插头拔离插座。

请始终遵循以下指示








⚠ WARNING

- 使用本产品前，请先阅读一下指示以及使用说明书。⚠
- 将本设备的主插口与带有接地保护的电源插座连接。⚠
- 请勿自行拆开或改动本设备内置部件和AC适配器。(除非本说明书中提供安装选购设备指示，请遵循用户可安装选项。)⚡
- 请勿尝试修理或更换本设备零件(除非本说明书提供有安装选购配备的指示)。⊘
- 请勿将本设备放置在以下场所:
 - a. 温度过高的场所(例如阳光直射下的封闭车辆中、热输送管附近或发热机器的上方)
 - b. 潮湿处(例如浴室、洗手间、超市的地面等)湿气重的地方⊘
 - d. 直接遭雨淋的地方⊘
 - e. 灰尘多的地方
 - f. 有强烈震动的地方









⚠ WARNING

- 请确保将本设备放置于平坦之处以确保其稳固。请勿将本设备放置于可能会摇晃的琴架上或是倾斜之处。!
- 请使用随机提供的交流电源适配器。还要保证线路电压与交流电源标明的输入电压相符。其他交流电源使用的电极或电压可能不同，使用不当将导致设备损坏、发生故障或电击。!
- 请使用本设备附属的电源导线。附属的电源导线请勿使用于其他的设备。!
- 电源线请勿过度扭转或弯折，也不可以在上面放置重物。这样可能会损坏电源线而造成元件断裂与短路。损坏的电线可能造成火灾和触电的危险!⊘
- 无论单独使用本产品或连接使用扩音器、音箱、耳机时，过大的音量可能导致听力永久的损害。请勿长期在过大音量或任何会导致不适的音量下使用。如果您感到任何听力的损失或产生耳鸣，请迅速求诊。⊘

⚠ WARNING

- 请勿将任何物品(如易燃物、硬币、别针等)或任何液体(如水、饮料等)掉入或渗入设备中。
- 当发生以下情况时,请立即关闭电源,将插头拔掉:
 - a. AC适配器、电源线或是插头破损
 - b. 发生冒烟或发生异味
 - c. 本设备直接遭雨淋(或打湿)
 - d. 本设备操作不正常或是表现有明显的变化
- 请注意家中的孩童。成人应监督孩童行为,直到他有能力遵循必要的安全指示操作本设备。
- 避免强烈的碰撞。(请勿摔落!)
- 请勿将过多的电器与本产品共用一个插座。在使用延长线时,请特别注意您连接在延长线上的所有设备,其总功率绝对不可超过延长线所能承受的功率。电源的超载会导致导线发热并溶解包覆电线的绝缘物质。
- 请将本设备和AC适配器放置在不影响其良好通风的场所或方向。
- 将AC适配器的插头插入或拔离插座时,请用手拿设备电源线插头绝缘部分。

⚠ WARNING

- 每隔一段时间,您必须将AC适配器的电源插头拔掉,并用干布擦拭和清除累积于插头的灰尘。当长期不使用本设备时,也请将电源插头拔离插座。在电源插头与电源插座之间沉积的灰尘可能会导致绝缘不良从而引发火灾。
- 请避免电源线与各种导线互相缠绕。此外,也请让孩童远离电源线与导线。
- 请勿踩踏在设备上,也不要将重物放置在设备上。
- 手部潮湿时,请勿拿取本设备的电源线或将AC适配器的插头插入或拔离插座。
- 移动本设备之前,请拔下AC适配器连接线和所有与设备连接的外置设备连接线。
- 清洁本设备之前,请关闭电源并从插座上拔下AC适配器连接线。
- 若怀疑您的地区可能发生雷击时,请将电源插头拔掉。
- 请把螺丝放置于孩童触及不到的安全之处,以防孩童误吞食。

⚠ CAUTION

重要注意事项

电力供应

- 请勿将本设备与其他由逆变器控制的设备（如冰箱、洗衣机、微波炉或空调）或带有电机的电气设备共用一个电源输出口。由于电气设备使用方法不同，产生的电源噪音可能会导致本设备故障或产生噪音。若无法使用独立的电源插座，请在本设备与电源输出口之间安装一个电源噪音滤波器。
- 为了确保本设备正常工作及人身安全，请务必保持良好的接地。
- 与其他设备连接之前，请先将所有设备电源关闭，这样可以防止音箱或外部设备的损坏或发生故障。

放置场所

- 将本设备放在靠近后级功率放大器（或其他含有大型电源转换电路的设备）旁边可能会产生噪音等噪声。要减轻这种问题，请改变机器的方向或是放置到较远的地方以避免干扰。
- 本设备可能会干扰收音机或电视机的接收信号。请不要将本设备放在这些接收信号的设备旁边。
- 无线通讯设备如移动电话可能会造成本设备产生杂音。当这些无线通讯设备在接收或发送信号时会干扰本机而产生杂音。请将无线通讯设备放置在更远的地方或是关闭。
- 请不要将本机直接曝晒在阳光下，或放在热源旁边，或是放在密闭的车内空间，或其他高温物体旁。过高的温度容易造成机体变形及变色。
- 如果将本机从一个地方搬到一个温湿度差别很大的地方，机内可能形成水气（冷凝体），如果在这时使用本机，可能导致机器损坏或发生故障。因此，使用本机前，必须等待数小时，直至水气完全蒸发。

⚠ CAUTION

保养

- 日常清洁使用一块柔软、干燥或微湿的布料擦拭机身。要去除顽固污渍，请使用柔和、非研磨型的清洁剂。
- 为了防止设备褪色或变形，请勿使用汽油、稀释液、酒精或具有溶解能力的液体擦拭。

其他注意事项

- 请注意，保存的内容会由于故障或不正确的操作而永久丢失。
- 使用设备的按钮、推杆或其他控制器，以及连接插口和接口时，力量要适度，粗暴的操作会使设备发生故障。
- 请勿敲击或重压屏幕。
- 当插入或断开所有连接线时，请抓紧连接端口，不要拉扯连接线，以防短路或损坏连接线内部材料。
- 为避免干扰您的邻居，请将音量调节到适当大小。您也可以使用耳机，这样可以减少对周围人的影响（尤其是在深夜）。
- 本设备最小化了演奏时的外置音量。然而由于声音波形可以通过地板和墙壁进行传递，所以真实的影响可能超过预计值。在晚上演奏时，请注意不要影响邻居。
- 当您需要运送本设备时，请将设备装入原包装箱内或类似的包装箱。
- 有些连接导线含有电阻设置。请勿使用本身含有电阻的连接线进行连接。这类连接线可能会导致音量过小，甚至无法听到声音。
- 本设备上Tom4接口只可接Tom4鼓；不能用作标准USB接口，不能连接其他设备。

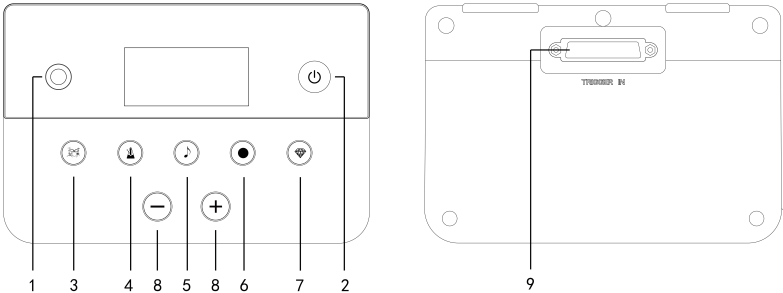
目录

1. 介绍.....	1
1.1 SM110组件.....	1
1.1.1 面部和后面板	1
1.1.2 接口面板	1
1.2 SM110的基本操作	2
1.2.1 鼓组模式	2
1.2.2 节拍模式	2
1.2.3 歌曲模式	2
1.2.4 录音模式	2
1.2.5 关闭电源	3
2. 高级应用	3
2.1 设置打击垫/踏板的独立音量和触发参数	3
2.2 设置节拍器参数.....	3
2.3 MIDI相关设置	4
2.4 恢复原厂设置.....	5
3. 技术参数	5

1.介绍

1.1 SM110组件

1.1.1 面部与后面板



1. 音量旋钮

调节耳机接口输出音量。

2. 电源按键

开启/关闭电源，长按3秒关闭。

3.“鼓组”模式按键

此按键灯亮时，按“+”/“-”键可切换鼓组。

4.“节拍器”模式按键

此按键灯亮时，可调节节拍器速度，按“复用”键可开启节拍器。

5.“歌曲”模式按键

此按键灯亮时，按“+”/“-”键选择音乐，按“复用”键可播放/暂停音乐。

6.“录音”模式按键

此按键灯亮时，进入录音模式，再按“复用”键播放录音。

7.“复用”多功能按键

短按此键可以播放或停止节拍器、乐曲，长按此键可进入高级设置。

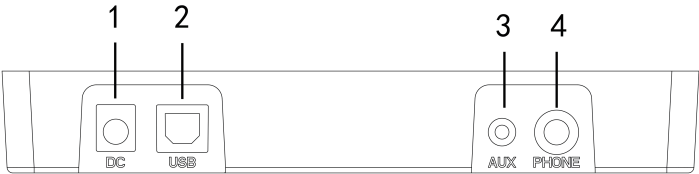
8.“+”/“-”增加和减少功能按键

可选择鼓组，调节节拍器和速度，选择背景音乐等。

9. 触发器接口

鼓/镲信号输入接口。

1.1.2 接口面板



1.DC IN电源接口

DC 9V直流电源接口，仅限规定型号的适配器。

2.USB 接口

连接PC，作为USB-MIDI使用。

3.AUX 接口

外部声音输入接口(如手机，平板等)

4.PHONE 接口

音源输出给耳机接口。

1.2 SM110的基本操作

1.2.1 鼓组模式

- 按下“鼓组”按键进入鼓模式，显示如下：



此模式为音源器上的默认鼓组模式。

此时“鼓组”模式按键灯长亮屏幕显示鼓组编号(P01-P15)。。

- 使用“加、减键/[+][-]”选择鼓组。
- 短按“复用”按键开启节拍器。
同时“节拍”按键灯自动按照节拍器频率闪烁。再次按下“复用”按键关闭节拍器，同时“节拍”按键灯熄灭。

1.2.2 节拍器模式

- 按下“节拍”按键，进入节拍器模式，显示如下：



此时“节拍”按键灯常亮。

- 使用“加、减键/[+][-]”调节节拍器速度。

- 速度范围20-300。

- 按下“复用”按键开启节拍器。

开启节拍器时“节拍”按键灯按照节拍器频率闪烁。再次按下“复用”按键，关闭节拍器。同时“节拍”按键灯恢复常亮。

1.2.3 乐曲播放模式

- 按下“歌曲”按键进入乐曲播放模式，显示如下：



此时“歌曲”按键灯常亮。

- 使用“加、减键/[+][-]”选择乐曲(S01-S15)。
- 按下“复用”按键播放当前乐曲。
再次按下“复用”按键，停止播放乐曲。
- 播放乐曲时“复用”按键灯常亮，停止播放乐曲时“复用”按键灯熄灭。
在该界面下，按“SONG”按键，可以静音鼓声，再次按下恢复鼓声。

Tip

- ❖ 播放歌曲时可以通过改变节拍器速度来调节乐曲速度。
- ❖ 切换歌曲时节拍器速度也会随着不同的歌曲默认节拍速度而改变。

1.2.4 录音模式

- 按下“录音”按键进入录音模式，显示如下：



同时“录音”按键灯常亮，自动开启节拍器，准备录音。

- 打击任何打击垫或踏板，开始录音。
- 再次按下“录音”按键停止录音，并停止节拍器。此时屏幕显示节拍器速度。
- 按下“复用”按键可播放录音。

- 正在录音时按下“复用”按键会停止录音并播放已经录制的录音。
- 如果按下“复用”按键屏幕显示“no”，则表示没有录音文件。

Tip

- ❖ 录音结束后，如果切换到其他功能界面，录音数据将被删除。
- ❖ 如果超过了最大录音音符数（5000个），录音将自动停止。

2 高级应用

2.1 设置打击垫/踏板的独立音量和

触发参数

- 1. 按下“鼓组”按键，进入鼓组模式界面。
- 2. 长按“复用”按键不少于2秒钟，进入打击垫音量设置界面。每次进入触发参数调节界面，默认的打击垫为地鼓。
此时“鼓组”按键灯闪烁（以1.5秒钟为一个周期）。

1.2.5 关闭电源

- 1. 将SM110和所有连接设备的音量调节至最低。
- 2. 关闭连接放大器或音频设备的电源。
- 3. 按住“电源”按键，直到屏幕显示“OFF”。
- 4. 松开“电源”按键，音源器关机。

- 3. 再次按下“鼓组”按键切换到参数设置界面。
- 4. 通过“鼓组”按键选择您想编辑的项目。

屏幕	参数	数值	说明
	音量设置	0-127	各打击垫的音量
	参数设置	0-10	打击垫触发器参数

- 5. 使用“加、减键/[+][-]”编辑参数。
- 6. 通过打击鼓面或踩踏板来切换不同打击垫的音量进行设置。
- 7. 再次按下“复用”按键，系统将保存当前配置参数，并返回至鼓组界面。

Tip

- ❖ 这里的触发器参数主要体现在灵敏度和抗干扰上面，这个是合并参数，设定值越大，触发器越灵敏，抗干扰能力越小；反之，则触发器不灵敏。这个根据鼓手自己手感来调节。

2.2 设置节拍器参数

您可以改变节拍器的速度、和时值。

- 1. 按下“节拍”按键，进入节拍器界面。

- 2. 长按“复用”按键不少于2秒钟显示节拍器参数设置界面。

3. 按下“节拍”按键，切换到您想要改变参数的页面。
如下图：

屏幕	参数	数值	说明
	Beats	b01-b09	设定拍子
	Rhythm	全音符，1/2音符， 1/4音符，1/8音符， 8分音符三连音， 1/16音符	设定节拍单位
	Volume	u01-u10	设置节拍器音量

4. 使用“加、减键/[+][-]”编辑数值。
5. 再次按下“复用”按键，系统将保存当前配置参数，并返回至节拍器界面。

2.3MIDI相关设置

1. 按下“歌曲”按键，显示乐曲界面。
2. 长按“复用”按键不少于2秒钟，显示MIDI设置界面。
3. 使用“加、减键/[+][-]”编辑各打击垫的MIDI音符键值（0-127）。
4. 通过打击鼓面或踩踏踏板来选择要修改MIDI音符键值的打击垫。
5. 再次按下“复用”按键，系统将保存当前配置参数，并返回至乐曲界面。

Tip

❖ 当鼓面击和鼓边击的MIDI音符键值相同时，敲击鼓面和鼓边都会发出鼓面的音色。

音符代码（默认值）

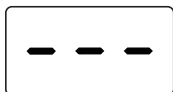
打击垫	音符键值
底鼓	36
军鼓面击	38
军鼓边击	40
通鼓1面击	48
通鼓2面击	45
通鼓3面击	43
重音镲面击	49
重音镲边击	55
叮叮镲面击	51
叮叮镲边击	59

打击垫	音符键值
踩镲开镲面击	46
踩镲开镲边击	26
踩镲闭镲面击	42
踩镲闭镲边击	22
踩镲踏板闭合	44
踩镲半开镲面击	23
踩镲半开镲边击	24
军鼓制音边击	37
叮叮镲帽击	69
踩镲飞溅	99

2.4 恢复原厂设置

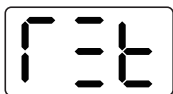
1. 关机状态按住“[+]”按键，短按“电源”按键。

图一：



2. 当屏幕显示如图一所示时，松开“[+]”按键。

图二：



3. 此时屏幕显示如图二所示，按“复用”按键开始恢复原厂设置，同时屏幕开始闪烁，屏幕停止闪烁则恢复原厂设置完成。

3. 技术参数

鼓组：内置15组

乐器：227种音色

内置节拍器：支持20-300节拍速度

内置乐曲：15首MIDI伴奏

录音：实时最大存储音符：约5000音符

连接口：触发输入接口（DB-25）：地鼓，军鼓，通鼓1，通鼓2，通鼓3，重音镲，叮叮镲，踩镲；6.35mm耳机输出口；3.5mm音频输入口；DC 9V电源输入口；USB-MIDI口

