使用说明书

A50 50238-00001



U-CONTROL



www.behringer.com

重要的安全说明



- 注 意: 机内无用户可用备件! 为了防止触电, 切勿自行 拆开机盖! 必要时需由专业人士维修!
- 警告:为防止发生火灾或触电危险,本机切勿受雨淋 或受潮!



zh

等边三角形中带有的感叹号,该符号用来提醒 用户---机器附件中有重要的操作和保养说明, 请查阅使用说明书。





该符号警告用户 ---- 禁止推移在最顶端装放有机器而又无 保护措施的可移动机架, 谨防最顶端的机器跌落给您带 来不必要的人身伤害。为保护您的利益, 请使用由该制 造厂商所生产或推荐的可移动机架、三角架、脚架, 固定 架、控制台等配件。

电源开关的使用说明



船形开关 --- 按其两边中的任一边来使电源接 通或断开,开关上的符号含义以下: "I" --- 表示接通电源 "ON";

"0"(全极开关才出现)--表示断开电源"0FF"。

● ON/● OFF 按钮开关 --- 当按下开关的按钮时为接通电源 "ON";按出则为断开电源"OFF"。



拨动开关 --- 拨向上为接通电源 "ON";拨向下为断开电源 "OFF"。

详细的安全说明

- 请详细阅读本使用说明书 为了您的安全和能更快地熟练使用这台机器,使用前请先 详细阅读并理解本书中所有的安全与使用说明。
- 请妥善保管好本使用说明书 为了您以后能更加方便地使用和保养这台机器,请妥善保 管好本使用说明书以供必要时查阅。
- 请遵守所有的警告与注意事项 为了您能更加安全地使用这台机器,请遵守在设备上和说 明书中所有的警告与注意事项。
- 请查阅并按照制造厂商的方法来安装本机器,请安装 它在易通风散热的地方。请勿阻塞机器上所有的通风散热孔。
 不要用诸如报纸、桌布、窗帘等之类的物品覆盖着本机器;
 不要将本机器放置在棉被或绒毛很长的地毯上。
- 禁止在靠近水或潮湿的地方使用本机器,如浴缸、 厕所、洗衣桶、厨房的洗菜池、潮湿的地下室、游泳池旁; 禁止将水或其它液体之类的东西滴入或倒入机内;避免在 周围充满易燃易爆气体如汽油站或粉尘等场所使用。
- 不要在靠近热源的地方使用本机器,如加热器、暖气机、电热炉、大功率放大器等各种易发热设备。
- 请勿将易发生危险的物品放置在机器上。例如装有液体如化妆品、花瓶之类的物品;裸露的火焰源如点燃的蜡烛之类的物品;易燃易爆如酒精、天那水之类的医疗及化学用品等等。
- 请勿用化学溶剂如酒精之类的物品清洁本机器,否则 会对机器表面造成损伤,必要时请用清洁的干布擦拭。
- 应避免电源线及插头受到损伤或损坏。不要强行拉扯电源线及其它组件,若要移动本装置请拔下电源插头。
- 当打雷或闪电、或较长时间不使用本机器,请立即关闭 本机的电源并拔出交流电源插头。
- 注意,当电源开关断开后,音频功率放大器仍与电网电源连接!为防止发生火灾或触电危险,切勿自行拆开机盖进行维修!必要时请拔下电源插头后再更换元器件或进行维修!注意,保险丝需用同型号同规格的进行更换!
- 若发生以下异常情况时,请立即关闭本机的电源并拔 下电源插头,并与当地经销商联系或由专业人士维修。
 - 金属之类或其它异物跌落入机器内:水或其它液体进入机器内;或被雨淋后。
 - 2) 当电源线或电源插头受到损伤,如线芯露出或断线。
 - 3) 机器冒烟、有异味或出现其它异常情况时。
 - 4) 机器跌落在地上后或工作不正常等情况时。

|--|

1.	简介	
	1.1	在您开始以前
		1.1.2 首次使用和电源
		1.1.3 保用 4
	1.2	设备要求 4
	1.3	硬件连接
		1.3.1 独立运行模式
2.	软件	安装6
	2.1	驱动器安装 6
		2.1.1 Windows XP MIDI 驱动器
	0 0	2.1.2 Windows AP 的音观驱动器 6 主压放供 6
0	4.7	
ئ. م	探作 坡田	
4.	将川	MA255 作为一音频齐面使用
5.	UMA2	55 作为 USB/MIDI 控制器9
	5.I	顶直
		5.1.2 预置储存
		5.1.3 恢复厂方的原来预置 9
	5.2	用控制元件进行实时控制
		5.2.1 改受刀度曲线
		5.2.3 MMC 功能按钮 10
		5.2.4 Panic 功能 10
	- 0	5.2.5 静音功能
	5.3	用"字习"功能米分派控制兀忤的功能10
	5.4 5.5	任骊铒模式时, 如何分派控制信息 II
	5.5	MIDI 信息
		5.5.2 Control Changes
		5.5.3 NRPN
		5.5.4 首符指令 12 5.5.5 Pitch Band 12
		5.5.6 After Touch
		5.5.7 MMC - MIDI Machine Control 13
		5.5.8 GS/XG 参数
	E C	5.5.9 将键盘的键钮当作控制兀件使用 13
	5.6	3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4
		5.6.2 声道阵列功能 13
		5.6.3 声道分派功能
		5.6.4 当前所有设定传送功能 (Send TX) 14 5.6.5 Note Off 指令的详出
		5.6.6 Action Send 功能
	5.7	整体模式时的设置 15
6.	技术	数据16
7.	附录	

1. 简介

谢谢您对我们的信任,购买了 UMA25S。 UMA25S 是一款配有控制器的主键盘,使用灵活,适合不同场合的使用。不管有没有电脑,您可用 UMA25S 来控制机架合成器,通用 MIDI 声音发生器,效果器,您也可以用它来控制音序器或插件。UMA25S 使用极其简单方便,在音乐创作中给您提供极大的支持。

以下的使用说明首先向您介绍机器的操作元件,以便您能了 解所有的功能。您在仔细阅读了全部使用说明后,请妥善保 存使用说明书,以便在需要时可查阅。

1.1 在您开始以前

1.1.1 供货

您的 U-CONTROL 在厂内进行了仔细的包装,以确保安全可靠的运输。如果发现包装箱还是有损坏,请您立即检查机器表面有无损坏。

- ▲ 若发现有损坏时请您<u>不要</u>将机器寄回给我们,请您务必首先 通知销售商和运输公司,否则索赔权可能会失效。
- ▶了避免存放和运输时设备受到损坏,请使用随货供应的背袋。
- 请您始终使用原样包装,以避免存放或邮寄时发生损坏。
- **以** 请您按照环境保护规定清除所有包装材料。

1.1.2 首次使用和电源

UMA25S 可用 USB, 电池或外接电源启动。



* 随货供应

图 1.1:用 USB 供电



图 1.2: UMA25S 底板上的电池盒

1.1.3 保用

在 购 买 BEHRINGER 产 品 之 后,请 您 尽 可 能 立 即 在 网 www.behringer.com 进行登记,并仔细阅读产品质量担保服务规 定。

自产品购买之日起,BEHRINGER 公司为您提供一年*的产品材料和加工质量担保。保修条件的中文译文您可以从我们的网页www.behringer.com下载或电话索取:+65 6542 9313。

您所购买的 BEHRINGER 产品一旦出现故障或损坏,本公司承诺为 您提供及时的产品维修服务。 请您直接与您的 BEHRINGER 特许经 销商联系。 若您的 BEHRINGER 特许经销商不在附近,您也可直接 与本公司的分公司联系。在您所购买的产品的原包装箱里有所有 BEHRINGER 分公司的联系地址(全球联系信息/欧洲联系信息)。 如您所在的国家没有本公司所设的联系处,您可与离您最近的批 发商联系。您可在我们的网页上(www.behringer.com)的技术支 持处,得到批发商的联系地址。

请您在登记时务必写明您购买产品的日期,以便本公司能更快更 有效地为您提供产品质量的担保服务。

衷心感谢您的合作!

* 对欧洲共同体国家的客户,有其他的规定。

1.2 设备要求

使用 USB时,只需配有USB 插口Windows 电脑或Mac电脑。UMA25S 支持 USB 1.1 和 USB 2.0,也支持 Windows XP 和 Mac OS X。系 统的 USB MIDI 兼容性。

1.3 硬件连接

用随货提供的 USB *电线*,将您的 UMA25S 与您的电脑连接。按图 1.3 将耳机连接上。将其他设备 (不是必需的)也按图所示进行 连接。



* 随货供应

图 1.3: 连接举例

运行模式

UMA25S 作为控制器,有不同的连接方式: a) 您可将 UMA25S 的 MIDI 输出口 与 外置 MIDI 设备连接 (机架合成器,采样机等) 或者 b) 您可将 UMA25S 通过 USB 插口与您的电脑连接,以便控 制电脑上的音乐软件。在第一种情况下,UMA25S 的音频界面功能 没有作用。根据不同的运行模式,MIDI 的路由会有改变。

1.3.2 USB 模式 (标准模式)

这是开机后的标准模式。当 UMA25S 与电脑通过 USB 连接在一起的时候,键盘会自动进入这一模式。在 USB 模式中,您还可在 MIDI THRU 或 MIDI OUT 之间选择:

MIDI THRU 的 USB 模式 (标准模式)







在这一模式时, 键盘的信息将通过 USB 送至电脑。来自电脑的 信息会同时平行送到 UMA25S (信息接收)和 MIDI OUT 的插口 上, 这样,所有被连接的 MIDI 设备都能得来自电脑的信息。如 果您想用键盘来演奏并通过合成器来控制其它 MIDI 设备的话, 这一运行模式非常合适。

1.3.1 独立运行模式

如果没有 USB 连接的话, UMA25S 会自动进入独立运行模式。在这一运行模式时, 您可通过 MIDI 输出口来控制外置设备。





图 1.4: 独立运行模式

5

MIDI OUT 的 USB 模式





图 1.6: MIDI OUT 的 USB 模式

在这一模式时,键盘的信息会通过 USB 送至电脑, 同时还会平 行送至 MIDI OUT 端上。来自电脑的信息只会被 UMA25S 接受,不 会被送到 MIDI OUT 端上。

如果您的合成器或虚拟乐器的延迟太长的话,而您又想用电脑来 对您的键盘进行录音的话,那么这一模式非常合适。您能避免延 迟太长的问题,如果您录音的时候,使用机架合成器,再重播的 时候,才使用虚拟乐器。MIDI 信息将被同事送到电脑和 MIDI 输 出端上。

选择 USB 模式:

- 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 按键盘上印有 MIDI OUT 或 MIDI THRU 键。
- 3. 确认按 ENTER,终止按 EDIT/EXIT。

所选模式已被激活。键盘自动进入演奏模式。

2. 软件安装

2.1 驱动器安装

如果您使用 Windows XP 或 Mac OS X 操作系统的话,当您将 UMA25S 用 USB 电线与电脑连接后,电脑会直接找到 UMA25S。 UMA25S 被电脑找到后,您便能开始演奏。由于采用了"Core Audio"技术, Mac OS X 在音频处理时的延迟很少(底延迟)。

2.1.1 Windows XP MIDI 驱动器

您也可以 用随货供应的 CD 来安装百灵达 MIDI 驱动器。这一驱动器的优点是:您能用 UMA25S 来同时使用不同的 MIDI 软件。另外, MIDI 驱动器的选择项中会显示产品型号。

在 CD 上的有关文件夹中,您能找到 ReadMe 档案,有关安装驱 动器的信息,能在那里找到。

2.1.2 Windows XP 的音频驱动器

如果您需要最低的延迟的话,您*也可以*用随货供应的CD 另外再安装 ASIO2KS 驱动器。大部分专业级音乐软件,如 Ableton Live 或 Kristal Audio Engine 都使用 ASIO 驱动器。

在 CD 上的有关文件夹中,您能找到 ReadMe 档案,有关安装驱动器的信息,能在那里找到。

2.2 音乐软件

随货供应的 UMA25S 软件包 提供各种不同的程序,可供音乐制作,现场演出和制作播客使用。部分软件是免费软件,只能供私人家用。请注意 CD 盘上的说明。

3. 操作元件和连接口



图 3.1: UMA255 上视图

- [1] UMA25S 的键盘: 25 个力度感应大键 (半程键)。
- [2] 用 OCT 〈/>按键能将键盘范围提升或降低 4 个八度音。这些按键也可用来变调 (参见 5.2.2 章节)。
- 3 按 MMC 按钮, 能得到 MMC (MIDI 机器控制) E1 到 E8 功 能。这些功能在按钮上有显示。
- 【 按 *MUTE* 按钮,可以停止发送 MIDI 指令。这样您能移动控制键钮,而不改变参数值。
- 5 按 PRESET 按钮, 能叫出预置。
- 6 按 EDIT/EXIT 按钮,便能进入编辑模式。再次按此钮,便能 离开编辑模式。
- [7] 按 /+ 按钮,能选择预置,同时按这两个键的时候,能避免 MIDI 殷夫被卡住的现象 (PANIC)。
- [8] 在开机后,3 位数液晶显示会短时间显示操作系统软件的版本。然后回显示被选择的预置编号。在演奏模式当中时,在操作控制元件的时候,会实时显示参数的变化。在编辑模式时,会显示 MIDI 指令,节目和声道编号,以及参数值。
- 9 弯音轮(E17)能实时改变音高。这样,在演奏时,音调能向 上或向下提高或下降数个半音。音高之间的距离在被控制 的设备上调解。放开弯音轮时,它会回到零位上。
- [10] 调制轮(E18) 有普通调制轮(MIDI CC 1) 的功能。放开调制轮时,它便回到原来设制的参数上。
- [11] 音量推杆 (E19) 控制音量 (MIDI Controller 07)。
- 弯音轮,调制轮和音量调节推杆不仅拥有它们原来被设置的 功能,而且还能被设置成拥有其他控制功能。
- [12] E1 到 E8 的按钮能被配置各种不同的 MIDI 指令。按一下 MMC 按钮 [3],这些按钮便能获得预先设定的传送功能。(见 5.5.7 章节)
- [13] 8 个高精度旋钮 *E9 E16 能*发出连续控制信息。在编辑模式时,所有旋钮能被分配给任何一个控制器。



图 3.2: 背面的音频插口

- [14] 如果直接监听功能被激活的话(按下[15]按钮),可用混 音控制钮来调节录音和重播之间的音量平衡。
- [15] 用 MONITOR ON/OFF 开关能激活直接监听功能。在话筒或线路输入端上的录音信号会被截取,并送至LINE OUT (线路输出)和 PHONES (耳机)输出端。这样便能避免信号盐池现象,从而解决录音时的时间问题。
- [16] 用 LEVEL 旋钮可调节耳机的音量。请将旋钮拧到最左面, 然后再插入耳机。这样可避免因大音量而可能造成的危害。
- 17 将随货供应的耳麦的绿色耳机插头插入 PHONES 插口。
- **18** 将耳麦的红色插头或动圈话筒插入 MIC IN 插口。
- [19] *LEVEL* 调节钮话简信号的输入音量。 请注意输入信号没有 失真的现象
- [20] 在 LINE-OUT 的插口上,可连接音频莲花线。
- [21] 在 LINE-IN 的插口上,可连接音频莲花线。



图 3.3: 背面其他连接插口

- [22] UMA25S 的 MIDI 输出口插口。
- [23] 在 EXPRESSION 的插口上,可插上可控制 MIDI 信息的踏板。 表情踏板一般来讲是用来调节音量。但它也可以被用来控制 滤波器的截至频率或一个典型的哇音效果器。
- [24] 在 SUSTAIN 插口上,可连接延音踏板。厂方设置是 MIDI 参数"制音踏板"(Sustain, CC 64),是一个开关控制器。
- [25] UMA25S 的 USB 接口。支持 USB1.1 和 USB2.0。
- [26] 在 DC IN 可以连接外致电源器 (不随货供应)。
- [27] 用 POWER 开关起动 U-CONTROL。当连接电源时, POWER 开关 应位于"关"的位置。
- ▲ 请您注意: POWER 开关关闭时,并不完全将设备同电源分离。因此较长时间不使用设备时,请您将电源线拔出插座。

4. 将 UMA25S 作为一音频界面使用



* 随货供应

图 4.1: UMA 25S 连接举例

在调音台和电脑之间。作为专业录音连接界面,可使用 UMA25S。 使用这一设置的话,能同时对数个音源进行录音,并能同时进行 回放,还能对录音过程通过监听音箱进行监听。图 4.1 是 UMA25S 的连接举例。

将 UMA25S 的输入端与调音台分组的输出端连接。将 UMA25S 输出端与 TAPE INPUT (磁带输入端)或监听音箱连接。将立体声 耳机与 PHONES 插口连接或者与调音台的耳机输出端连接。用随 货供应的 USB 电线将您的电脑与 USB 插口连接。

现在,通过调音台的声道,可以在电脑上对不同的乐器进行录音。 要录音的声道先要送到分组上。请将 UMA25S 与没有被占用的 声道连接 (不要用磁带输入),信号不要送到分组上,而是送 到调音台的主输出端上。如果不是这样连接的话,可能会出现反 馈现象。请注意,在调音台控制室区段上选择正确的监听路线。

如果通过调音台声道将 UMA25S 的信号送回的话,可通过声道辅助插口为演奏者们按装监听音箱。这时,您要使用这一声道上的辅助传送 (如: Aux 1)。如果演奏者除了想听回放活录音以外,还要听他的当时的演奏的话,可用录音声道上的辅助传送,将录音信号混入监听混音。

8

5. UMA25S 作为 USB/MIDI 控制器

在 U-CONTROL 最高的控制层面上, 您能演奏和控制 MIDI 信息 (演奏模式)。UMA25S 拥有许多控制按钮, 用这些控制元件, 您 能通过 MIDI 输出端 [22] 遥控您的 MIDI 设备, 或通过 USB (MIDI 标准)遥控您的电脑上的使用程序。大部分数码音频工作 站 (DAW) 能接受 MIDI 标准的控制信息。

控制元件包括:键盘,弯音轮和调制轮,音量推杆,8 个旋钮, 8 个按钮,延音和表情踏板。

显示屏幕

开机后,显示屏上会短时间显示操作系统软件的版本。过后,会显示预置的编号。在控制元件被移动的时候,参数的变化会被显示。

控制元件:

几个不同的按键,按钮,推杆等能同时被操作,它们的信息能通过 MIDI 输送。

在以下的章节中,我们将详细介绍 UMA25S 的使用方法。请注意,按钮 (参见控制元件 2]-7]和 12)键 (控制元件 1)是 不同的!请不要混淆!

5.1 预置

UMA25S 提供 16 个记忆位置,可储存您自己的预置。在附录中您 能看到默认预置(表 7.3)的设置。开机后,上次使用过的余只 会被呼出。

5.1.1 调出预置

调出预置,有以下几种方法:

直接选出预置编号:

▲ 按一下 PRESET 按钮, 用 E1 到 E8 的按钮选择预置。被选 的预置编号会显示在屏幕上。

或者:

▲ 按下并按住 PRESET 按钮,同时,在键钮上按下您所需要的 预置编号(1 至 8)。被选的预置编号会显示在屏幕上。

手选预置

▲ 用显示屏幕下的 +/ - 按钮 3 选择预置。被选的预置编号 会显示在屏幕上。请注意,不要按下 3 到 6 的按钮 (MMC, MUTE, PRESET, EDIT)。

或者:

▲ 按下 PRESET 按钮,同时旋转 E9 到 E16 的旋钮。被选的 预置编号会显示在屏幕上。放开预置按钮后,新的预置便会 被呼出。

5.1.2 预置储存

- 1. 按一下 EDIT/EXIT 按钮 6.
- 2. 按键盘上有 STORE 功能的键。显示屏幕上会显示"Str"(表示储存功能)。
- 3. 按 E1 至 E8 当中一的按钮或者旋转 E9 至 E16 当中的一个 旋钮,找到储存的地方。
- 4. 按 ENTER 按钮, 进行确认。
- □ 1 至 8 的储存处,可以用键盘上的键来进行储存。 (键上标有 1 至 8)。9 至 16 储存处,可以用旋钮来进行储存。
- EDIT-LED 会停止发亮。
- ▲ 如您不需要当下的预置的话,请按 STORE 键和 ENTER 键。 (无需第3步)。
- ▲ 按 EXIT 按钮, 能中止储存的过程。

我们有意没有采用自动保存功能。这样您可给一个控制元件分派 一个新的 MIDI 命令,而不改变当前的预置。如果您在这之后想 重新恢复原来的预置,只需短暂调入另外一个预置,随后再转换 到以前的预置。现在所有的数据被重新恢复了,包括先前暂时改 变了的操作元件。

5.1.3 恢复厂方的原来预置

- 请同时按下 EDIT/EXIT 按钮 6 和 MUTE 按钮 4 。 显示屏会显示 "GLb", 意思是 "整体模式"(Global Mode)。
- 2. 扭动旋钮 E14,显示屏幕上会显示"FAC"(厂方预置)。
- 3. 按 ENTER 确认。
- 注意: 厂方预置会消除所有您自己的信息和您自己自做的预置。为了避免无意中消除您自己的预置,请您预先用 SysEx 倾倒功能在您的电脑上将您的预置储存起来。
- ▲ 按EXIT 按钮,您能中止这一过程。

5.2 用控制元件进行实时控制

U-CONTROL 具有多种多样的用途。以下是一些一般的解释和例子,以便您能较快地学会实际应用。

U-CONTROL 究竟是做什么用的?

笼统说来,它可用来遥控各种 MIDI 设备。用键盘,推杆,旋钮, 按钮和脚踏板能发出许多控制指令。通过这些指令,您可实时控 制外接(硬件或软件)机器的不同功能。譬如可遥控不同的软件 调音台、声源器或效果器。使用这些软件,能在计算机屏幕上显 示'真实的,机器,在计算机中计算它们的工作原理。

我可用 U-CONTROL 控制什么?

原则上可控制所有支持 MIDI 设备。控制硬件或软件 MIDI 设备的 工作原理是完全一致的。区别仅在于电缆连接。

以下是一些如何应用 U-CONTROL 的建议:

- ▲ 演奏外置声音发声设备 (如: MIDI 声音发声器, 极架合成器, 虚拟乐器)。
- ▲ 编辑(虚拟)合成器、声音取样机、GM/GS/XG声源器的声音参数
- ▲ 控制效果器 / 软件插件的参数, 如效果处理器、压缩器、数 码均衡器
- ▲ 遥控数码或软件混音台 (音量、声像调节、均衡器等)
- ▲ 遥控音序器、硬磁盘录音机、鼓机等的驱动器功能(放音、 快速前行、停止等)\
- ▲ 用 UMA25S 推杆来控制虚拟或数码管风琴扩展器的拉栓控制 有 MIDI 能力的灯光设备
- ▲ 现场监控舞台上扩展器的音量和音色参数现场播放(触发) 小段取样、鼓节奏循环、喊叫 h 和各种效果
- ▲ 遥控各种音源器、舞步音序器、MIDI 指令发生器如琶音器, DJ 软件和其他'现场播放'软件
- ▲ 音源的程序变换和音量控制,如同在一个主键盘上一样可供 乐队键盘乐器演奏员、单人娱乐演员、管风琴演奏者、电子 音乐者、DJ、音响工程师、家庭/项目录音室拥有者、剧院 技术员等使用。

5.2.1 改变力度曲线

UMA25S 的灵敏度可被改变。这就是说,按键的力度与音量有关。

- 1. 按 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 将 E9 旋钮向右扭。显示屏幕会显示"crV"(力度曲线)。
- 3. 用 E11 旋钮选择所需力度曲线。有以下的选择:

FIXED:力度曲线被关闭(犹如管风琴一样)。键盘送出的力度参数始终不变。可用 E12旋钮来调节。

SOFT: 键盘能体现各种不同按键力度的细小区别。按键力度的稍微不同会导致很大的音量变化。

MEDIUM: 力度曲线呈线性状。

HARD:力度曲线变化不大。要得到大音量的话,需要用很大的力量来弹击琴键。

- 4a) 确认请按 ENTER 琴键。或者
- 4b) 按 EXIT 按钮, 可取消已有的设定。
- 这一设定无需储存。

5.2.2 八度音功能和变调功能

OCT </> 按钮可用来以八度音来调节音高。这一功能非常有用, 因为 UMA25S 只有 25 个琴键, 而 MIDI 确拥有 128 个音符。如 果您想演奏低音的话,这一功能能将键盘范围往下调解。

另外,0CT </> 按钮可用来进行半音变调,使您能更好地演奏您的音乐。这里,还得在编辑(Edit)模式中,进行一些设置。

▶ 开机后,八度音功能便被激活了。

八度音功能

用 0CTAVE </> 按钮可将键盘范围上下移动 4 个八度音。按 0CT> 按钮,可将键盘的音高提高八度。0CT> 按钮的二极发光管发 亮。按 0CT< 按钮,可将键盘的音高降低八度。0CT< 按钮的二极 发光管发亮。

同时按 0CT< 和 0CT> 按钮,可重新返回原来的音高。按钮上的发 光二极管会发亮(一个八度音),会闪亮(2个或更多的八度 音)。开机后,UMA25S 始终是在原来设定的八度音的范围。

激活八度音的功能(OCT ASSIGN): 如果变调功能已被激活,您得先激活八度音的功能。

- ▲ 按 EDIT/EXIT 按钮。设备便进入编辑模式。EDIT 发光二极 管发亮。
- ▲ 按 0CT </>> 键,选择八度音功能。
- ▲ 按 ENTER 键确认。设备进入演奏模式(EDIT 发光二极管息 灭)

变调功能:

用 OCTAVE</>按钮, 能进行变调 (从半音到一个八度音)。

- ▲ 按 OCT > 按钮, 能以半音向上变调。
- ▲ 按 0CT< 按钮, 能以半音向下变调。
- ▲ 同时按 0CT < 和 0CT >, 能回到与原来的调号。
- 受调功能被激活时,按钮上的发光二极管会发亮(一个半音),会闪亮(2个或更多的半音)。
- ⅠS 开机后, UMA25S 始终是在原来设定的音调上。

选择 变调功能:

如果八度音功能已被激活,您得先激活变调功能。

- ▲ 按 EDIT/EXIT 按钮, 进入编辑模式, EDIT 发光二极管发 亮。
- ▲ 按 TRANSP +/ 键,选择变调功能
- ▲ 按 ENTER 键确认。设备进入演奏模式。(EDIT 发光二极管停 止发亮)。
- **以** 转入变调功能后,八度音功能的设置保持不变。

5.2.3 MMC 功能按钮

E1 到 E8 控制元件用来控制 MIDI 机器控制指令。按 MMC 按钮 3 便能激活这一功能。

- ▲ 按 MMC 按钮, 激活 MMC 功能。按钮的发光二极管发亮。
 - 厂方的 MMC 分配如下:
 - El Loop: 能激活音乐软件环路功能。
 - E2 Locate: 跳回到乐段的开端。
 - E3 REW: 快速倒回
 - E4 FFW: 快速前进。

- E5:停止。再次按 E7,乐段会重新播放
- E6: 暂停。再次按 E7, 会从暂停处重新开始播放。
- E7: 重新播放。
- E8:开始录音 (Punch In)。

如果您的音序器不能接受 MMC 指令的话,您可以通过音符编号或 CC 指令来控制输送区段。这些指令可分派给 E1 到 E8 这 8 个 按钮,不管预置的设置如何,这些按钮都有同样的功能。关机 后,这些按钮的功能也保持不变。只需按 MMC 按钮,便能激活它 们的功能。这就是说,E1 至 E8 按钮有两种不同的功能:一方面 在预置内它们可以被设定功能,另一方面,在 MMC 按钮被激活的 情况下,它们可以有适合所有预置使用的功能。

如何给这 8 个按钮分派功能,请参见 5.4 章节。在激活编辑模式 以前,您得先按 MMC 按钮。

5.2.4 Panic 功能

Panic 功能是用来消除 MIDI 音符被卡住的情况。当发送和接收 设备之间失去连接或 Note Off 指令无法被收到的话, MIDI 音 符就会出现被卡住的现象。这时, 会出现没有声音的情况。

这时,如果您发出 Panic 指令的话,"All Notes Off","All Sound Off"和 "Sustain Pedal Off"的指令会发送到所有 16 声道。效果是:所有音源都会变得无声。过后,您便能如常继续工作。

▲ 同时按下按钮(+/-),便能发出Panic的指令。显示屏上会 短时显示 "Pnc"。

5.2.5 静音功能

▲ 按下 MUTE 按钮 4. 按钮的发光二极管便会发亮。

用静音功能, 能停止发送 MIDI 指令。这样,您能调设控制元件,而不会影响接收设备上的现有设置。尽管如此,如果被调设的控制元件已经被激活,那么,它的参数变化会显示在屏幕上。

- ▲ 再次按 MUTE 按钮,按钮的发光二极管便停止发亮。
- □3 静音功能对 E1 到 E8 的按钮以及延音踏板不起作用。

5.3 用"学习"功能来分派控制元件的功能

将 MIDI 功能分派给各个控制元件的最简单的方法是学习功能。这 里可以说是"从外面"进行分派。譬如,从一部 MIDI 音序器传给 U-CONTROL 的 MIDI 数据将被设置在一个事先选出的操作元件上。

- 1. 按住 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 按那应该学习 MIDI 功能的控制元件。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。
- 按 LEARN 键。显示屏显示"Lrn"。MIDI 设备等待外来的 MIDI 信息。
- 5. 从被控制的 MIDI 设备上将 MIDI 指令送至 UMA25S。
- 当有效的 MIDI 信息到达时,显示屏上会显示"Gd!" (好 的意思)。如果信息无效,有错误或太长的话,显示屏幕上 显示"Err" (错误的意思)。
- 7a) 按 ENTER 确认。

或者**:**

- 7 b)按EDIT/EXIT 按钮,以便消除所有的变动。
- UMA25S 进入演奏模式 (EDIT 发光二极管停止发亮)。
- ▶ 这里所进行的设置只被暂时保存!如需长久保存,您必须将 它们放到一个预置中(第5.1.2章 '保存/复制预置')。

学习功能举例:

您想用推杆 E19 来调节一个虚拟乐器的总的音量。请作以下的 设置:

- 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 移动推杆 E19。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。
- 4. 按 LEARN 键。
- 5. 用滑鼠来移动软件乐器的荫凉。
- 6. 当显示屏幕上出现"Gd!" ENTER 键。
- 7. 要保留着一设置,请作为预置储存起来。

5.4 在编辑模式时,如何分派控制信息

如果您需要与预置不同的设置的话,您可以自己调设。但在 UMA25S 上要有设定,哪一个控制元件应该发出哪些 MIDI 指令。

被控制的设备如何处理输入的控制信息,这需要在被控制的设备 上进行设定。请您阅读被控制设备的说明书。

编辑模式时控制指令的分派:

- 按下 EDIT/EXIT 按钮。UMA25S 便进入编辑模式。在屏幕 上会显示 "Edt"。
- 2. 按您想编辑的控制元件。屏幕上会有显示 (如 "E10")。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。EDIT 按钮的发光二极管发亮。
- 将 MIDI 指令分派给所选的控制元件,您可使用旋钮 E9 到 E16。可分 派哪些 MIDI 指令,请参见 5.5 章节和说明。
- ▲ 如您想检查当前参数的话,请按在旋钮下的按钮(E1 到 E8)。 按按钮后,参数便会在显示屏上显示出来。您也能用 Show Element 的功能(参见5.6.1章节)。
- 5a) 按 ENTER 确认。EDIT 发光二极管停止发光。

或者:

- 5b) 按 EDIT/EXIT 按钮,以便取消所有的改动,并离开编辑模式。EDIT 发光二极管停止发光。
- ▶ 这里所进行的设置只被暂时保存!如需长久保存,您必须将 它们放到一个预置中(第5.1.2 章 '保存/复制预置')。 5.5 章节将详细描写各种不同的 MIDI 功能。

步骤4的说明:

编辑模式时的调设是通过调节旋钮 E9 到 E16 来进行的。调节的 方式方法取决与信息的类型。

E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16
MIDI Data Type	MIDI Send Channel	Para- meter	Value 1	Value 2	Controller Mode	Controller Option	Display Value

图 5.1: 旋钮在编辑模式时的一般设置

MIDI 信息类型:

某个控制元件应该被分派上那种类型的 MIDI 指令, 可以用旋 钮 E9 来选择。关于 MIDI 指令类型, 请见 5.5 章节。

MIDI 传送道:

用旋钮 E10 可选择 MIDI 传送道。 如果选择 0 道, 那么, MIDI 指令会通过 GLOBAL SEND CHANNEL 送出 (参见 5.7 章节)。

参数,参数值1,参数值2:

用旋钮 E11 到 E13 可调设所选 MIDI 指令类型的参数和它的参数值。根据不同的 MIDI 指令,它们的参数和参数值是不同的。

控制元件模式:

用旋钮 E14 能选择被选控制元件的开关方式。这一功能只适合按钮。

控制按钮有3种不同的开关方式:"Toggle On","Toggle Off" 和"Increment"。Toggle On 相当于房间里灯的开关。第一次 按下,旋钮 E12(参数值 1)会送出"On"参数值。再按旋钮 E13(参数值 2),便会送出"Off"值。这一设置合适触发采样 机中的鼓节奏环路(第一次按钮=开始,第二次按钮=停止)。

Toggle Off 的功能相当于一个电动门开关。按钮后,"On"(参数值1)会被送出,放开按钮后,"Off"(参数值2)便会被送出。这一设置适合触发短的声音效果或采样片断使用 (与演奏键盘类似)。

Increment 只适合程序变换, CC, NRPN 和 After Touch 指令使用。这一功能可在每一次按钮后逐步提高控制元件的参数值。每次提高的数值可用旋钮 E15 来设置。

控制元件的设定:

如果您选择"Increment"模式,您可以用旋钮 E15 来调节设置 控制元件的提升幅度。如果您重复按按键元件,每按一次,传送的 值将在预选值的基础上,提高一个级数。如果一个级数为'10', 先后传送的数值则为 0、10、20、30 ... 110、120、0、10 等等。 您也可输入负数(如-10),以便达到逐步减小的数值。如果您用 编码器 E12 和 E13 对传送的最低值和最高值作了限制的话,数值 便只在此范围内移动。借此功能,您可用 U-CONTROL 来控制带两 个以上开关工作状态的软件按键。

参数值显示:

用旋钮 E16, 您能设定,参数值改变时,会不会在显示屏上显示 出来。如果您需要这一功能的话,您能在屏幕上看到控制元件的 参数变化。 放开控制元件后,屏幕上便会显示出预置的号码。

5.5 MIDI 信息

5.5.1 Program Change 和 MIDI Bank Select

储存库选择指令有 2 个部分 第一部分是 MSB, 第二部分是 LSB。 MSB 设定 128 个参数中的一个参数。对很多 MIDI 设备的储存库 选择功能来说,这是一个非常重要的参数。LSB 设定这 128 个参 数 下的另外的 128 个参数。它们的编号都是 0 到 127。

用旋钮 E11 和 E12 可设定储存库的编号。如果 MIDI 设备有超过 128 套预置 / 程序的话,必须首先传送一个音色库变换指令。其实 这是一个控制器指令。由于它同预置转换相关,必须在程序变换 之前发送,所以可以在此调节。如果不需要音色库选择指令,则 将其调节为'0ff'。

如果控制元件是一个旋钮的话,转动按钮便能选择程序号码。如 果控制元件是按钮 / 开关的话,程序号码(E13)可直接按键钮 选定。如果您老是想从同样的预置开始的话,这一功能非常有 用。开关的功能可用 E14 设定。"Increment"的意思是:按照预 先的设置,按一下按钮,便能得到下一个大的参数。"Single Preset"的意思是:按钮的参数是固定不变的。

□ 在附页上的图表 A. 1 说明在编辑模式时旋钮的摄制。

程序变换举例:

举例 1: 您想用 E1 至 E8 的按钮来控制外置机架合成器的 71 至 78 的程序。请按如下的步骤进行第一个按钮的设置: 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮, 然后按 E1 按钮。当在显示屏幕上 出现 EO1 时,请放开 EDIT/EXIT 按钮。 2. 将 E9 向左转到底,显示屏幕上会出现 "PC"(意思 是 Program Change)。 3. 用 E10 旋钮来选择您的合成器已经能接受的 MIDI 声道。 4. 将 E11 和 E12 的旋钮向右转到底,显示屏幕上会出 现 "OFF"。 5. 用 E13 选择程序编号 71。 6. 用 E14 选择 "Single Preset" 7. 在扭动旋钮时,程序编号在显示屏幕上出现的话,请用 E16 选择 "on" 8. 要确认,请按 ENTER 键。EDIT 按钮的发光二极管熄灭。 结果:每按一次这个键钮的话,便能在外置设备上呼出程序编 码 71。 请用同样的方法和步骤来设置 E2 到 E8 按钮,这样便能将直到 78的程序编码以一设置好。 举例 2: 如果您想每按一次按钮,就能呼出一个新的预置的话,您可按 以下的方式进行设置: E11 = Off; E12 = 0; E13 = Off; E14 = 递增; E15 = +8。 结果:第一次按钮,程序编码0会被送出;第二次按钮,程 序编码 8 会被送出; 第三次按钮, 程序编码 16 会被送出; 再次按钮,程序编码 24 会被送出。用这一方式,您可呼出由 8个预置组成的音色库中的第一个预置。 举例 3: 如果您想在被控制的设备上呼出在第8音色库中的第6个预置 的话, 您可进行如下的设置: E11 = 8, E12 = 0ff, E13 = 6。

结果: UMA25S 会首先将音色库编码8 作为 CC 宋初, 之后, 再送出程序编码 6。

5.5.2 Control Changes

控制器信息包括控制器编号和控制器参数。用按钮 E11 能设定控 制器编号。

有连续性功能控制器的参数值可用 E12 旋钮 (最小值)和 E13 旋钮 (最大值)来设定。

▲可把127分派给最小值,把0分派给最大值,从而将控制路 径逆转(调节器倒置)。常见的一个调节器倒置应用是虚拟 或数码管风琴 / 管风琴扩展器的拉栓控制。如果用这种方式 将控制器 07(音量)分配给 U-CONTROL 的推杆,那么在将推 杆朝上推时,音频信号将变轻。将推杆朝下拉时,则如同拉 出拉栓,音量增大。

如果是开关的话,按下和放开开关可以设定 2 个不同的功能。 (用 E12 和 E13 旋钮调设。如果要使用固定的参数的话,这一功 能非常有用。开关应有的功能可用 E14 设定。升高和下降的幅 度可用 E15 的 Increment 功能来设定。

用键盘的键来触动 CC 信息:

假如开关元件已被全部占用,您还需要更多的按钮来执行 CC 指 令, 那么, 您可以使用键盘的键。详细情况请见 5.5.9 章节。

▶ 附页上的图表 A.2 介绍旋钮在编辑模式的分派。

控制器信息 (CC, NRPN, GS/XG) 的设置:

如果您想用 E9 旋钮来实时控制虚拟模拟合成器的谐振频率 的话,您可进行如下的设置:

- 1. 请按下 EDIT/EXIT 纽, 扭动 E9 旋钮。当显示屏幕上出 现 E09 时,请放开 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 用 E9 选择所需要的 MIDI 指令 (CC, NRPN, GS/XG)。
- 3. 用E10 选择MIDI 声道。乐器可在这一声道上接受MIDI指令。
- 4. 用 E11 选择控制器编号 (如果是 GS/XG 的话,要选择控 制器的名称)。如果您乐器的 MIDI 功能按照标准设置的话, 控制器编号应该是74。
- 5. 将 E12 向左转到底,将 E13 向右转到底,这样控制范围将 不受 0 到 127 的限制。
- 6. 在旋动旋钮时,显示屏幕上要出现数值的话,请用 E16 选 择"on"。
- 7. 确认请按 ENTER。

结果: 扭动按钮 E9, 您能适时控制您乐器上的谐振频率。

5.5.3 NRPN

除了 CC 指令以外,还可以使用其他指令,这些指令没有固定的 分派。各种 MIDI 设备有不同的分派。这些控制指令被称作 NRPN。如果在标准 127 个控制指令编码中没有包含某一所需功能 的话,您便需要 NRPN。

用旋钮 E11 可选择参数编码(见附录中的图表 7.3)。与CC 指令 一样,参数的范围可以用 E12 (最小值) 和 E13 (最大值)来设 定(参见5.5.4章节)。

IS 附页上的图表 A.3 介绍旋钮在编辑模式的分派。

5.5.4 音符指令

在键盘上演奏音符:

音符指令对键盘手来说是非常重要的 MIDI 指令。通过音符指 令,才能用 UMA25S 来演奏外置音源或虚拟乐器。虽然 UMA25S 只有 25 个键,但是通过八度音的功能,它能拥有完整键盘的功 能。力度(Velocity)指的是按键的力度和响度。虽然 Note Off 指令现在已不常用了, 但是 U-CONTROL 还是使用这一指令。

B 在编辑模式中,演奏键盘不许任何分派。音符指令可使用按 钮 (开关)传送,键盘的音高可自行设定。

用按钮 (开关)发送音符指令:

UMA25S 也能通过控制按钮或踏板传送音符指令, 如: 可发送来自 采样机的鼓机环路或音色。许多效果器可以通过音符指令来设定 延迟时间的节拍。控制按钮无法设定力度,因此力度可以用一个 固定的参数来传送。这一固定的参数可以用 E12 来设定。

用旋钮 E11 可设定音符编号。C3 (C 调)用的是音符编号 60 (参见图表 7.2)。用 E12 旋钮可设置力度。用 E14 可设置开关 (Toggle On/Off)。用 E15 旋钮可取消所有新的设置。(复原功 能,显示屏幕上显示"reS")。

□③ 音符指令的分派(有连续性功能的控制器)无法更改。

在键盘上音符指令可自由分派:

用这一功能您能设定每个键的音高。详细情况请看 5.5.9 章节。

▶ 附页上的图表 A. 4 提供在编辑模式时旋钮的分派。

5.5.5 Pitch Bend

UMA25S 的弯音轮 E17 用来调制音高。在 MIDI 格式 中, 它有 自己的指令。弯音轮指令也可以分派给其他有连续性功能的控制 器 (旋钮,表情踏板)。这是一个特别的 MIDI 信息。只需调节 MIDI 通道(编码器 E10)和调节范围(编码器 E12)即可。

IS 附页上的图表 A.5 提供在编辑模式时旋钮的分派。

5.5.6 After Touch

虽然 UMA25S 的键盘没有触后的功能,但是在其他控制元件上可以 分派这一功能。这样您便能控制那些有触后功能的合成器的参数。

在一般情况下,要选择"所有"音符编号。这意味着触后对所有 演奏的音符起相同的作用(通道压力)。如果您想使用复音 After Touch(键压力),可用编码器 E11选择特定的音符,触后只对这 一选出的音符起作用。由于很少有声源器支持这一功能,所以通 常情况下通道触后已足够了。如果选用了开关控制元件的话,可 设置开(E12)和关(E13)的功能。这样也能通过触后功能控制调 制范围(效果深度)。

IS 附页上的图表 A.6 提供在编辑模式时旋钮的分派。

5.5.7 MMC - MIDI Machine Control

用 MIDI 机器控制可通过 UMA25S 来控制音序器或鼓机的运送功能(如:开始,停止,快进,快倒)E1 到 E8 的控制按钮有 MIDI 机器控制功能(5.2.2 章节)。要启动这些功能,只需按 MMC 3]按钮。接受 MMC 信息的设备的设备号码可在此设定(旋钮 E10)。需用 Locate 功能的话,需要输入确切的位置。您得在 总体设置 (Global Setup)中设定您所需要的 Frame Rate。

▶ 附页上的图表 A.7 提供在编辑模式时旋钮的分派。

5.5.8 GS/XG 参数

GS/XG 参数属于 CC 指令范围。在 MIDI 的标准中,有 GM (General MIDI), GS (Roland)和 XG (Yamaha)。请看图表 7.1。这一标准 还包括各种声音的编号。 如果您拥有的音色支持这一标准的话,那么分派是非常容易的。

GS/XG 的信息结构与 CC 指令或 NRPN 指令的结构相同。用旋钮 E11 可直接选择重要的与 GS/XG 兼容的参数。在显示屏幕上, 会显示进过缩写的文字 (参见图表 7.1)。

与 CC 指令一样,参数值的范围可以用旋钮 E12 (最小值)和 E13 (最大值)来调设。

▶ 附页上的图表 A.8 提供在编辑模式时旋钮的分派。

5.5.9 将键盘的键钮当作控制元件使用

除了开关控制元件以外,您也能用键盘上的键钮来发送CC 指令和 音符指令。这有以下的好处:您可得到按键盘的感觉,还能有按 键时的不同的力度。在这里,您能拥有 25 个按键,与通常的键 盘不一样,这个键盘的音符编号可自由设定。这样便能用邻近的 键钮发送通用 MIDI 鼓组音色,虽然这些音色有完全不同的八度 音。另外,还能将一首乐曲设定在邻近的按键上,然后按次序按 键来演奏这一乐曲。

用键盘键来发送音符指令:

信息结构与音符指令的信息结构相同,但是,力度要有一个固定的参数值(0到127)或使用键盘的力度键(旋钮E12)。扭动旋钮E15 能返回到原来的键盘设置(Reset 功能,屏幕显示会有"reS")。

用 键盘键来发送 CC 指令:

信息结构与 CC 指令的信息结构相同,但是,力度要有一个固定的参数值(0到127)或使用键盘的力度键 (旋钮 E12)。扭动旋钮 E15 能返回到原来的键盘设置 (Reset 功能,屏幕显示会有"reS")。

IS 附页上的图表 A.9 提供在编辑模式时旋钮的分派。

键盘键触动功能的多键选择:

在键盘功能分配时,可以同时选择多个键。在多个键有类似功能的时候或者同样的 MIDI 声道的时候,这一功能使您能节省 很多时间。接下来,您能给不同的键盘间分配不同的 MIDI 的 声道,音符值 / 控制器值。

- 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮。设备进入编辑模式。
- 按顺序按您想编辑的键盘键。这可以是相连的键或则是整 个键盘。如果是整个键盘的话,您可用滑奏来选择。也可 以是单独的键或不相联键。按您按键顺序的次序,所选的 音符编号会出现在显示屏幕上。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。
- 4. 对所选的键,用旋钮来分配 MIDI 指令。
- 5. 确认请按 ENTER 。
- 6. 分配后,请作为预置存起来。

5.6 编辑模式中的其他功能

在本章节中提到的各种功能,能在编辑中找到。按按钮 EDIT/EXIT, 便能进入编辑模式。

5.6.1 显示功能

用显示功能,您能显示控制元件的设置。

- 1. 按下 EDIT 按钮。
- 按您要检查的控制元件。这一控制元件会在显示屏幕上出现 (如: "E10")。
- 3. 放开 EDIT 按钮。
- 按键盘键 SHOW ELEMENT。在显示屏幕上会显示所选控制元件 的指令类型。用 E9 旋钮可进行设置。
- 再按一下 SHOW ELEMENT 键, 便能看到 MIDI 声道的编号。
 用 E10 旋钮可进行设置。每继续按一次 SHOW ELEMENT 键,
 便会显示一个新的参数设置。显示的次序与在编辑模式时的
 E9 到 E16 的参数次序相同。
- 6. 按 EDIT/EXIT 按钮,可离开编辑模式。EDIT 发光二极管停止发亮。
- 如果想检查 E1 到 E8 按钮的功能,您也能按在旋钮下的按 钮。按下按钮后,显示屏幕便会显示被设在按钮上的功能。

5.6.2 声道阵列功能

阵列功能:

如您想用多个控制元件在不同的声道上传送同样的 MIDI 指令, 这一功能非常有用。 控制元件组 E1 到 E8 和控制元件组 E9 到 E16 有这一功能。

- 1. 对控制元件(E1 或 E9)进行分派设置(参见 5.4 章节)。
- 2. 按 EDIT 键钮。
- 按键盘键 ARRAY。显示屏幕显示 "C A" (Channel Array), 然后会显示 E1。 在继续按的话,显示屏上会交替出现 E1 和 E9。
- 按键钮一直按到在 第1步中被设置的控制元件出现在显示 屏上为止。
- 5. 按确认键 ENTER。

先后连在一起的控制元件现在有了同样的功能,但是MIDI声道编 号是按次序从小到大排列。MIDI 只拥有 16 个声道,如果第一个 控制元件用了声道 12 的话,那么,后面的控制元件便会得到声道 编号 13, 14, 15, 16, 1, 2 和 3。

交换功能:

用交换功能,您能将 *MIDI* 声道阵列设置以 8 个元件为一组作声道 移动。如果先一设置了 1 到 8 个声道,那么,使用这一功能, 便能设定 9 到 16 个声道。

- 1. 按 EDIT 按钮。
- 按 SWAP 键盘键。显示屏幕显示 "C_S" (Channel Swap 的意思)。然后,会显示 E1。在继续按的话,显示屏上会 交替出现 E1 和 E9。
- 3. 继续按 SWAP 键,直到所需的控制元件(E1 或 E9)出现在显示屏幕上为止。
- 确认请按 ENTER 键。这时,以 8 个元件为一组的 MIDI 声道 阵列设置便有了交换。

声道阵列功能举例:

如果您想用旋钮来控制音序器 8 轨的音量, 您可进行如下的 设置:

- 第一个旋钮的功能设置:
- 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮。
- 2. 旋动 E9 旋钮。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。
- 4. 用旋钮来进行如下的设置: E9 = CC; E10 = Kanal 1;
 E11 = Controller 7 (音量); E12 = 0 (最低数值);
 E13 = 127 (最大数值)。
- 5. 确认请按 ENTER 键。
- 其余旋钮的功能设置,可用阵列功能:
- 6. 按 EDIT/EXIT。
- 7. 按 ARRAY 键。显示屏幕显示"C A"。
- 8. 多次按 ARRAY 键,直到屏幕上出现 E9。
- 9. 确认请按 ENTER 键。

5.6.3 声道分派功能

用声道分派功能,能给一个控制元件或 GLOBAL SEND CHANNEL 分 派 SINGLE SEND CHANNEL 功能。请注意不同的分派过程。

给一个控制元件分派一个声道(SINGLE)。 与 5.4 章节中提到的 方法有所不同。

- 按下 EDIT/EXIT 按钮。设备进入 Edit 模式。在显示屏幕上 会出现 "Edt"。
- 2. 按您想编辑的控制元件。显示屏幕会显示 (如: E10)。
- 3. 放开 EDIT/EXIT 按钮。EDIT 按钮的发光二极管停止发亮。
- 4. 在 CH ASSIGN 区段中, 按 SINGLE 键盘键。显示屏幕上会显示"SnG"。
- 5. 请用键盘键输入声道的 2 位数编码 (如:0 和 6, MIDI 声道 06)。
- 6 a) 按 ENTER 键确认。EDIT 发光二极管停止发亮。

或者:

- 6 b)按 EDIT/EXIT 按钮。可取消所有的新的设置,并离开编辑模式。EDIT 发光二极管停止发亮。
- GLOBAL SEND CHANNEL (整体传送声道)的分派;
- 1. 按 EDIT/EXIT 按钮。设备进入编辑模式。在显示屏幕上会显示"Edt"。
- 在 CH ASSIGN 区段中按 GLOBAL 键盘键。在显示屏幕中会显示 "Glo"。

3. 请用键盘键输入整体传送声道的 2 位数编码 (如:0 和 6, MIDI 声道 06)。

4 a) 按 ENTER 键确认。EDIT 按钮的发光二极管停止发亮。

或者**:**

4 b) 按 EDIT/EXIT 按钮。可取消所有的新的设置,并离开编辑模式。EDIT 发光二极管停止发亮。

如果不用键盘上的键来输入声道编码的话,也可以用显示屏幕下的 +/- 按钮来输入声道编码。

请注意声道分排在 GLOBAL EDIT 模式中与在 GLOBAL SEND CHAN-NEL 时是不一样的。参见 5.7 章节。

5.6.4 当前所有设定传送功能 (Send TX)

用 Snapshot Send 这一功能,能将控制元件当前所有设定的参数送出。这样,能将 UMA25S 的设置与连接在一起的 MIDI 设备进行比较。

- 1. 按 EDIT 按钮。
- 2. 按 SNAP TX 键盘键。UMA25S 能将所有控制元件的当前设置 送出,包括 8 个旋钮的位置和 8 个按钮的开关状态。
- 送出当前设置情况以后,UMA25S 自动回到演奏模式。
- ▶ 除了 Snap TX 功能以外,还有一个单个预置"倾倒"(Dump) 功能(参见5.7 章节)。这 2 个功能所送出的信息是不一样的。Snapshot-Send 时只传输当前的调节器数值,以便使 其同所连接的 MIDI 设备同步。Single Preset Dump 传送的 是当前预置的全部内容,包括当前的操作元件分派。用此功能可非常方便地将某一预置归档或同其他的U-CONTROL 用户 交换。

5.6.5 Note Off 指令的送出

如果 UMA25S 与被控制的设备的连接不佳, Note Off 的指令无法送出的话,那么某些音色就会一直发声。在这种情况下,您可手动发出 Note Off 指令。然后,那些音色便会停止发声。Notes Off 指令是在 16 个 MIDI 声道上同时发出的。

- 1. 按 EDIT 按钮。
- 按键盘键 NOTES OFF。Notes Off 指令会被马上送出。在显示屏幕上会出现 "NOF"。

UMA25S 自动进入演奏模式。

5.6.6 Action Send 功能

用 Action Send 功能,能送出一个选定的控制元件的设置。用这一方法,您能将您设定在控制元件上的一次性的 MIDI 信息送出。

- 1. EDIT 按钮。
- 2. 旋转您想改变功能的控制元件。
- 3. 放开 EDIT 按钮。
- 4. 用 E9 到 E16 旋钮分派功能。
- 5. 按键盘键 ACTION SEND。MIDI 指令会被送出。
- 6.a) 要取消新的设置的话,可按 EDIT/EXIT 按钮。
- 6.b) 如果要想保留已设定的分派的话,请按确认键 ENTER。您 能将新的设置作为一个预置储存起来。

5.7 整体模式时的设置

在整体模式时,所有设置对整个设备有效,除了预置。

- 1. 按下 EDIT/EXIT 按钮, 然后按静音 (MUTE) 按钮 4.
- 2. 现在已进入整体模式 Global-Mode, 可放开这 2 个按钮。 显示屏幕会显示 "GLb"。
- 3. 现在您可用旋钮 E9 到 E13 进行所需的设置。旋钮的安排设置如下:

E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16
Global Receive Channel	Device ID	Dump All	Dump Single	MMC Frame Rate Select	Factory Reset	-	Global Send Channel
1 - 16, Off	1 - 16	Run/ End	Run/ End	Off, 24, 25, 30d, 30	FAC	-	1 - 16

图 5.2: 在整体模式时旋钮的安排设置

4. 要离开整体模式,请按 EDIT/EXIT 按钮。

整体接收声道:

- UMA25S 通过这一声道接受呼出预置的程序改变指令
- 请注意 GLOBAL EDIT 模式与 CH ASSIGN 模式中的声道分派 是不一样的。请参见 5.6.3 章节。

设备 ID 号 :

只有当您同时使用多个 U-CONTROL 时,并且因此在 SysEx Dump (倾倒)时无法正确识别机器时,才应改变设备 ID 号。

■ 请您注意,接收SysEx Dump的设备ID号必须与发送的设备ID 号相同!

SysEx Dump ALL:

扭动旋钮 E11 会将 16 个预置 的所有储存内容作为 SysEx Dump 通过 MIDI 送出。在 "倾倒"的过程中, 在屏幕上会显示 "Run"。在这个时候,您能扭动旋钮 E11, 直到显示屏幕上出现 "End"来中止"倾倒"。

接收 SysEx Dump 不需要在设备上作任何调节。

注意:如果您将一个'ALL-Dump'传送给U-CONTROL,则将直接重写整个储存器内容!储存器没有安全询问或保护功能!

SysEx Dump SINGLE:

旋动旋钮 E12 可将当前的预置作为 SysEx Dump 送出。在"倾倒"的时候,显示屏幕上会有"Run"闪亮。这时,您能继续旋 E12 旋钮,来中止"倾倒"指令。这时,显示屏幕上会显示"End"(结束)。

接收 SysEx Dump 不需要在设备上作任何调节。如果将单个预置传送到 U-CONTROL,数据将写入一个暂时的储存器,要最终保存必须将其放到选定的储存地点(5.1.2)。

MMC 帧率选择

用旋钮 E13 可设定帧率: 24, 25, 30 (都是所谓的不丢 帧)或者 30d (丢帧)。这一设置对 MMC 指令非常重要, 它们包括歌曲的位置 (如 Locate)。

厂方预置

有关如何恢复厂方预置,已在 5.1.3 章节有说明。

- 1. 在整体模式时, 扭动旋钮 E14, 直到在显示屏幕上显示出 "FAC"。
- 确认需要恢复厂方预置,只需按 ENTER 键即可。之后, UMA25S 会回到演奏模式。

- 注意:产方预置会消除所有您自己设置的信息和预置!为了 避免不小心消除您自己的设置和预置,请用 SysEx Dump 功 能将您自己的预置储存到您的电脑上。
- ▲ 按 EXIT 按钮, 能中止恢复厂方预置。

整体输送声道:

用 GLOBAL SEND CHANNEL,可以将分派在这一功能上的键盘信息 和控制元件信息通过整体基础声道送出。(分派可在编辑模式中 进行:给控制元件分派 MIDI 声道"c00"。参见 5.4 章节)。如 果一些旋钮或控制元件有不同的声道分派(1 - 16),那么, GLOBAL SEND CHANNEL 将对它们不起作用。

企 在整体模式中的设置,无需再次储存,会被直接接受。在返回厂方重新设置的功能中,才有可能终止的可能。

6. 技术数据

3.5 毫米立体声插口

5千欧姆

+6 dBV

莲花插口

莲花插口

大约 400 欧姆

大约 50 欧姆

16 比特变换器

A 型

3.5 毫米立体声插口

-8 dBV, 2 x 1,3 mW @ 100 欧姆

32,0 kHz, 44,1 kHz, 48,0 kHz

USB 2.0; 全速 12 MBit/s

USB MIDI Class 兼容

0 dBV

大约 27 千欧姆

音频输入端 话筒输入端 插口 输入端阻抗 最大输入端电平

线路输入 插口

输入端阻抗 最大输入电平

音频输出端 线路输出端

插口

输出端阻抗

耳机 立体声

输出端阻抗

最大输出端电平

数码处理 变换器

采样率

zh

USB 接口 插口 型号

M

1

MIDI 接口 型号	5 针 DIN 查扣, 输出
控制元件	
控制钮	8 个控制钮
	1 个弯音轮
	1 个调制轮
	1 个音量旋钮
按钮	8 个按钮
踏板输入端 动识别极性	 个延音踏板, 6.3 毫米单声插口能自 个表情踏板, 6.3 毫米单声插口
显示屏幕 型号	3 位 7 发光二极管显示屏幕
系统数据	
频率反响	10 Hz 到 20 kHz, 土 1 dB @
	44,1 kHz 采样率
	10 Hz 到 22 kHz, ± 1 dB @
	48,0 kHz 采样率
畸变因素	0,05 % 型 @ -10 dBV, 1kHz
对讲	-65 dB, 1 kHz
信噪比	模/数 88 dB typ. @ 1 kHz, A 计权
	数/模 100 dB typ. @ 1 kHz, A 计权
由源	
USB 插口	5 V, 最大 200 mA

9 V ----, 最大 200 mA

体积/重量 体积 (高 x 宽 x 深) 重量

大约 46 毫米 x 460 毫米 x 220 毫米 大约 2,2 公斤

BEHR INGER 公司始终尽力确保最高的质量水平。必要的修改将不预先通知 予以实行。因此机器的技术数据和外观可能与所述说明或插图有所不同。

7. 附录

GS/XG-Parameter	Тур	Display
Filter Cutoff	NRPN	CUTF
Filter Resonance	NRPN	RESO
Vibrato Rate	NRPN	RATE
Vibrato Depth	NRPN	DEPT
Vibrato Delay	NRPN	DLY
EG Attack	NRPN	ATC
EG Decay	NRPN	DCY
EG Release	NRPN	RELS
Modulation	CC 1	MODU
Portamento Time	CC 5	PORT
Volume	CC 7	VOL
Pan	CC 10	PAN
Reverb Send	CC 91	REVB
Chorus Send	CC 93	CRS
Delay/Variation Send	CC 94	VARS

表 7.1: GS/XG 参数主控制

Musical Note	MIDI Note Number				8 度	臣音伯	立置			
C-2	0									
C-1	12	-4								
C0	24		-3							
C1	36			-2						
C2	48				-1					
C3	60									
C#3/Db3	61									
D3	62									
D#3/Eb3	63									
E3	64									
F3	65					0				
F#3/Gb3	66					0	+1			
G3	67									
G#3/Ab3	68									
A3	69									
A#3/Bb3	70									
B3	71									
C4	72									
C5	84							+2		
C6	96								+3	
C7	108									+4
C8	120									
G8	127									

图 7.2: MIDI 音符编码的分配

外置电源

E1~E8	Buttons								
Element	Name	MIDI	MIDI	Parameter	Value 1	Value 2	Controller	Controller	Display
			Send ch.				Mode	Option	Indication
E1 (Loop)	1 (Loop) CC 21 (undefined)		1	CC 21	0	127	Toggle On	/	On
E2 (Loc 0)	CC 22 (undefined)	CC	1	CC 22	0	127	Toggle On	/	On
E3 (Rew)	CC 23 (undefined)	CC	1	CC 23	0	127	Toggle On	/	On
E4 (Fwd)	CC 24 (undefined)	CC	1	CC 24	0	127	Toggle On	/	On
E5 (Stop)	CC 25 (undefined)	CC	1	CC 25	0	127	Toggle On	/	On
E6 (Pause)	CC 26 (undefined)	CC	1	CC 26	0	127	Toggle On	/	On
E7 (Play)	CC 27 (undefined)	CC	1	CC 27	0	127	Toggle On	/	On
E8 (Rec)	CC 28 (undefined)	CC	1	CC 28	0	127	Toggle On	/	On
. ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
E9~E16	Rotary Knobs							i i	
Element	Name	MIDI	MIDI	Parameter	Value 1	Value 2	Controller	Controller	Display
		data type	Send ch.				Mode	Option	Indication
E9	Cutoff Frequency	CC	1	CC 74	0	127	/	/	On
E10	Resonance	CC	1	CC 71	0	127	/	/	On
E11	Attack Time	CC	1	CC 73	0	127	/	/	On
E12	Decay Time	CC	1	CC 75	0	127	/	/	On
E13	ReleaseTime	CC	1	CC 72	0	127	/	/	On
E14	Reverb Depth	CC	1	CC 91	0	127	/	/	On
E15	Chorus Depth	CC	1	1 CC 93		127	/	/	On
E16	Panorama	CC	1	CC 10	0	127	/	/	On
			•			-	-		μ
E17~E21	Wheels, Slider, Peda	als						l i	
Element	Name	MIDI	MIDI S	Parameter	Value 1	Value 2	Controller	Controller	Display
		data type	end ch.				Mode	Option	Indication
E17	Pitch Bend Wheel	PB	1	1	64	/	/	/	On
E18	Modulation Wheel	CC	1	CC 01	0	127	/	/	On
E19	Volume Fader	CC	1	CC 07	0	127	/	/	On
E20	Sustain Pedal	CC	1	CC 64	0	127	Toggle Off	/	On
E21	Expression Pedal	CC	1	CC 11	0	127	/	/	On
Others									
Element	Name	Default Selection							
Edit menu	Velocity Curve	Medium curve							
Button	MMC select button	off							
Button	MUTE select button	off							
Button	OCT < > buttons	Oct shift mode, shift = +/- 0							
Keys	25 kevs	Normal keyboard playing (no special MIDI command assignment)							

图 7.3:默认预置

技术数据及外观可被改动,无需事先通知。此文件的内容在付印时是正确无误的。所有提到的商标(除了BEHRINGER,百灵达标志,JUST LISTEN 和 U-CONTROL)属于它们的所有人,与 BEHRINGER 无关。任何人因全部或部分使用此处的描述,照片或声明而受到损失的话,百灵达不对其承担责任。产品的 颜色及技术数据可能与产品本身有细微的差别。产品只通过本公司授权的经销商销售。批发商和销售商不是百灵达的代理人,无权以任何直接或隐含的方式 对百灵达法律约束。无 BEHRINGER International GmbH 的书面许可,无论用作何种用途,不得以任何电子的或机械的方式对该手册的任何部分进行复制及 传播,其中包括任何形式的复印和录音。Mac 是 Apple Computer 公司在美国和其他国家注册的商标。Windows 是 Microsoft Corporation 公司在美国和 其他国家注册的商标。版权所有。

(c) 2007 BEHRINGER International GmbH.BEHRINGER International GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, 德国 电话 +49 2154 9206 0, 传真 +49 2154 9206 4903