

目

录

| 面板介绍   | 2                                |
|--|----------------------------------|
| 前面板  | 2                                |
| 后面板  | 3                                |
| 如何使用   | 3                                |
| 硬件安装   | 4                                |
| 软件安装   | 4                                |
| Windows 98:  | 4                                |
| Windows Me:  | 5                                |
| Windows 2000:  | 5                                |
| Windows XP:  | 6                                |
| 连接 MIDI 系统   | 7                                |
| 在应用软件中使用 Radium _  |                                  |
| MIDI 功能  | 9                                |
| <b>设计控制键</b><br>快速数据推杆的功能分配:<br>定义可编制推杆和旋钮:<br>RESET 复位键:                              | 9<br>9<br>10<br>10<br>57#        |
| "Flat 隆音"和"Sharp 开音"      MIDI 通道选择:      MIDI 控制器变化信息:      Program 音色键:      选择预置方案: | 提:10  10  10  11  11  11  11  11 |
| 独立键盘模式下的 MIDI 功能   | 12                               |
| 缺省设置   | 12                               |

## 面板介绍

#### 前面板



- 弯音轮:在演奏中可以提高或降低声音的音高。松手后该轮可以自动回到中间位置。弯音轮所 调整的音域范围由音源(声卡或音源模块)所决定。如何改变弯音范围请参见音源的有关说明。
   当向上推弯音轮的时候,音高提升;反之音高降低。
- 2、调制轮:通常用于改变声音效果(如颤音、震音或音色变化)的深度。在演奏独奏乐器(如萨 克司、弦乐、双簧管等)时,可为声音加入颤音的效果。同弯音轮一样,效果的变化范围由音 源决定。
- 3、可编制控制推杆:这8个推杆可设计成通过任意MIDI通道发送指定的MIDI控制器信息。这种控制无论对于硬件声卡或音源,还是对于软件合成器都非常有用。可实现软件的自动混音,以及对可接受MIDI指令的设备进行控制等功能。如何设计这些控制推杆请参见"设计控制键"一节。
- 4、可编制控制旋钮:同上述控制推杆一样,这8个旋钮可设计成通过从任意一个MIDI通道发送指 定的MIDI控制信息。如何设计这些控制旋钮请参见"设计控制键"一节。
- 5、上移八度/下移八度按钮:通过这两个按钮,可使Radium的键盘音高以八度为单位上移或下移。 或这和MIDI/SELECT结合使用进行预置方案选择,详见"设计控制键"一节。
- 6、快速数据推杆:利用这个推杆,可以使用Radium直接对外部音源的指定参数(如音量、键速、 声像等)值进行控制。有关设置快速数据推杆的详细内容请参见"设计控制键"一节。
- 7、MIDI/SELECT(选择)按钮:使用这个按钮,可以利用MIDI键盘上的参数选择键来选择不同 MIDI控制参数。当这个按钮被按下时,其相应的LED指示灯将被点亮,这时,Radium的部分键 盘将变成可选择MIDI参数的功能键。
- 8、参数选择键:当MIDI/SELECT按钮按下时,Radium的这部分键盘将变成MIDI参数选择键,用于选择音色变化、MIDI通道等参数。





- 1、延音踏板插口:可连接延音踏板(可选件),当延音踏板被踩下时,键盘弹奏的音符将连续发声,同时相应的MIDI控制信号将由Radium发送出来。
- 2、MIDI输出口,KEYBOARD"键盘":这是一个标准的MIDI插口,当Radium作为一个独立的 MIDI键盘时,可由此口发送MIDI控制信息到其它MIDI设备(如音源模块)上。
- 3、MIDI输出口,"USB":这是一个标准的MIDI插口,当音乐软件的MIDI输出设备设为"Radium MIDI Out"时,此口可输出软件所产生的控制信号,用于控制外部MIDI设备(如音源模块等)。
- 4、USB口:此口可使用标准的USB电缆(随机配备)将Radium同计算机连接起来。
- 5、电源开关:此开关有三个档位 USB口供电、外部电源供电、电源关闭。当开关处于"USB POWER"时,只有当计算机电源打开时,键盘才开始供电。当Radium脱离开电脑作为一个独 立键盘使用时,必须使用外部电源供电。每次键盘电源重新打开时,其各项设置都会回到缺省 状态。
- 6、电源插口:用于连接9V直流,500毫安的外部电源(可选件)

## 如何使用

Radium - 中文意思为"镭",已经不是传统意义上简单的 MIDI 键盘,它是为迎合现代音乐家的需要而设计的新一代 MIDI 控制器 - 它可以和你最喜欢使用的音乐软件配合使用,控制任意一个可分配 MIDI 参数;同时它还可以充当一个 MIDI 接口,通过 USB 口和电脑直接连接使用。

要想使 Radium 能够和你的电脑配合使用,你需要进行如下 4 项工作:

- 1、将 Radium 和你的电脑正确连接(参见"硬件安装")。
- 2、安装驱动程序(参见"软件安装")。
- 3、将音源模块和 Radium 进行正确连接(参见"连接 MIDI 系统")。
- 4、 在音乐软件中对 Radium 进行设置(参见"在应用软件中对 Radium 进行设置")。



在连接之前,首先确认你的 PC 机上配置了 USB1.1 的接口。连接时最好关闭计算机的电源。 当你决定将 Radium 和电脑配合使用(即在 USB 方式下使用)时,键盘不需要外部电源供电,它可 以通过 USB 口从计算机上获取电源。但此时我们建议你将 Radium 和计算的 USB 口直接相连,而 不要将它连接到计算的键盘或 USB 集线器上。

将 Radium 放置在距离计算机合适的位置,取出厂家所配的 USB 电缆,注意电缆的一端较为扁 平(1/8" x 3/8"),为 A 端;另一端是较方(1/4" x 1/4"),为 B 端。将电缆的 A 端连接在计算的 USB 口上,B 端连接在 Radium 的 USB 插口上。打开计算机的电源,继续下面的软件安装。

## 软件安装

Radium 对于 PC 机的软件要求是 Windows 98 或更高版本,不支持 Windows NT。由于 Radium 可以作为一个独立的 MIDI 接口来被音乐软件所使用,所以在使用之前需要安装驱动程序,有关的 驱动程序软件可以在随机所配备的光盘上找到。

Radium 的 USB 驱动程序适用于 Windows 98, ME, 2000 或 XP 操作系统,同时在安装之前一定要使 PC 机的 USB 处于"Enable 可用"状态。以下将介绍在各种操作系统下,驱动程序的安装步骤。

#### Windows 98:

- 1. 完成上述硬件安装并重新启动系统后,计算机将自动识别出连接了 USB 接口。点"Next 下一步"。
- 在出现的窗口中选择 "Search for the best Driver for your Device 搜索设备最佳的驱动程序"。点 "Next 下一步"

注意:将驱动软件所在的光盘放在 CD 光驱中,我们假设光驱的所在的盘为 D。

- 3. 在弹出的窗口中取消所有选项,只选中"Specify Location 自定义路径"项,点"Browse 浏览" 钮。
- 4. 找到光驱所在的 D 盘,浏览光盘,在"Keystation"路径下打开"Win98SE"文件夹,点"OK 确定"按钮。
- 5. 在"Add New Hardware Wizard Screen 添加新硬件窗"中点"Next 下一步"。
- 6. Windows 将自动找到 USB MIDI 1x1 Keystation 驱动程序,并提示将要安装此程序,点"Next 下一步"继续安装。



- 7. 最后软件将提示驱动安装完成,点"Finish 完成"。
- 8. 接下来, Windows 将提示发现一个未知的 USB 设备, 点 "Next 下一步"。
- 在出现的窗口中选择 "Search for the best Driver for your Device 设备搜索最佳的驱动程序"。点
  "Next 下一步"。
- 10. 在弹出的窗口中取消所有选项,只选中"Specify Location 自定义路径"项,点"Browse 浏览" 钮。
- 11. 在资源管理窗中,找到光驱所在的盘,打开光盘的"Keystation"路径下的"Win98SE"文件 夹,点"OK 确定"。
- 12. Windows 将自动找到 USB MIDI 1x1 Keystation 驱动程序,并提示将要安装此程序,点"Next 下一步"继续安装。
- 13. 安装完成后, 点"finished 完成"完成安装。

#### Windows Me:

- 1. 完成上述硬件安装并重新启动系统后,计算机将自动识别出连接了 USB 接口。点"Next 下一步"。
- 在出现的窗口中选择 "Search for the best Driver for your Device 搜索最佳的驱动程序"。点 "Browse 浏览"。

注意:将驱动软件所在的光盘放在 CD 光驱中,我们假设光驱的所在的盘为 D。

- 3. 找到光驱所在的 D 盘, 浏览光盘, 在"Keystation"路径下打开"WinMe"文件夹, 点"OK 确定"按钮。
- 4. Windows 将声明已经准备好安装最佳驱动程序,点"Next 下一步"继续安装。
- 5. 最后软件将提示驱动安装完成,点"Finish 完成"。
- 6. 接下来, Windows 将提示发现一个未知设备, 选中"Specify Location 自定义路径"项, 点"Next 下一步"钮继续。
- Windows 新增硬件窗将提示你选择正确的路径,确认 "Search for the best Driver for your Device 搜索最佳的驱动程序"备选中,点 "Browse 浏览"。
- 8. 找到光盘上的"Keystation"目录,打开它下面的"WinMe"文件夹,点"OK 确定"按钮继续。
- 9. Windows 将提示准备安装, 点"Next 下一步"继续。
- 10. 安装完成后, 点"finished 完成"完成安装。

#### Windows 2000:

- 完成上述硬件安装并重新启动系统后,计算机将自动识别出连接了 USB 接口。点"Next 下一步"。
- 2. 在出现的窗口中选择"Search for a suitable driver for my device 搜索最合适的驱动程序"。点



'Next 下一步"。

- 在弹出的窗口中取消所有选项,只选中"Specify Location 自定义路径"项,点"Next 下一步"
  钮。
- 接下来,窗口将提示你将"Midiman Keystation driver CD"光盘放在计算机的光驱中,放好光 盘后点"Browse 浏览"按钮。
- 5. 找到光驱所在的盘,点其旁边的"+"号展开光盘上的内容,找到"Keystation"目录下的"Win2000" 文件夹,并将其选中,点"Open 打开"继续。
- 6. 在出现的窗口中点"OK 确定"继续。
- 7. 窗口将提示找到这个设备的驱动, 点"Next 下一步"继续。
- 8. 接下来 Windows 将提示这个设备的软件安装完成,点"finished 完成"。
- 9. 接下来, Windows 将提示发现另一个未知设备需要安装, 点"Next 下一步"。
- 10. 在出现的窗口中选择"earch for a suitable driver for my device 搜索最合适的驱动程序"。点"Next下一步"。
- 11. 在弹出的窗口中取消所有选项,只选中"Specify Location 自定义路径"项,点"Next 下一步" 钮。
- 12. 找到光驱所在的盘,点其旁边的"+"号展开光盘上的内容,找到"Keystation"目录下的"Win2000" 文件夹,并将其选中,点"Open 打开"继续。
- 13. 在接下来的窗口中, Windows 将提示发现这个设备的驱动, 点"Next 下一步"。
- 14. 安装完成后, 点"finished 完成"完成安装。

#### Windows XP:

- 1. 完成上述硬件安装并启动 Windows XP 后,桌面的右下角会出现一个小图标。
- 在弹出的发现新硬件窗中,选中"Install from a list or specific location 从指定列表或路径安装" 项,点"Next 下一步"继续。
- 将驱动盘放在光驱中,假设光驱为D盘。在窗口中选中"Search for the best driver... 搜索最合适的驱动程序",点击"Include this location in the search 包括这个搜索路径",点"Browse 浏览"。
- 找到光驱所在的盘,如D盘。点其旁边的"+"号展开光盘上的内容,找到"Keystation"目录 下的"WinXP"文件夹,并将其选中,点"OK 确认"继续。
- 5. 在出现的窗口中点"OK 确定"继续。
- 6. 在接下来的窗口将出现有关该驱动程序的微软签名信息,点 "Continue Anyway 继续安装"。
- 7. 安装完成后, Windows 将提示这个设备的软件安装完成, 点"finished 完成"。
- 8. 接下来, Windows 又将提示发现新硬件, 在弹出的窗口中选中"Install from a list or specific location 从指定列表或路径安装"项, 点"Next 下一步"继续。
- 9. 在接下来的窗口中选中 "Search for the best driver... 搜索最合适的驱动程序",点 "Include this location in the search 包括这个搜索路径",点 "Browse 浏览"继续。



Radium 61 中文用户手册

- 10. 找到光驱所在的盘,如D盘。点其旁边的"+"号展开光盘上的内容,找到"Keystation"目录下的"WinXP"文件夹,并将其选中,点"OK 确认"继续。
- 11. 在接下来的窗口将出现有关该驱动程序的微软签名信息,点"Continue Anyway 继续安装"。
- 12. 安装完成后, Windows 将提示这个设备的软件安装完成, 点"finished 完成"。
- 13. Windows XP 在桌面右下角的工具栏上将弹出"Searching for Drivers 搜索驱动程序"提示。
- 这时, Windows 会再次提示发现新硬件,选中"Install from a list or specific location 从指定列 表或路径安装"项,点"Next 下一步"继续。
- 15. 在接下来的窗口中选中"Search for the best driver... 搜索最合适的驱动程序",点"Include this location in the search 包括这个搜索路径",点"Browse 浏览"继续。
- 16. 找到光驱所在的盘,如D盘。点其旁边的"+"号展开光盘上的内容,找到"Keystation"目录下的"WinXP"文件夹,并将其选中,点"OK 确认"继续。
- 17. 在接下来的窗口将出现有关该驱动程序的微软签名信息,点 "Continue Anyway 继续安装"。
- 18. 安装完成后, Windows 将提示这个设备的软件安装完成, 点"finished 完成"。
- 19. 以上全部安装完成后,桌面工具栏有下角将提示"Your hardware is installed and ready to use 硬件已经安装,可以使用"信息。

## 连接 MIDI 系统

## EASTERNEDISON.com

一个由Radium和电脑组成的典型的MIDI系统应该包括键盘 - Radium,带USB1.1(或更高)的计算机,MIDI音序软件以及(或者)一个可以接收MIDI控制信号的音源模块。这个系统按照下述方法连接:

- 1、使用USB电缆将Radium和计算机通过USB口连接。
- 2、Radium可以直接控制计算机安装的声卡音源或软音源进行发声。这需要你在软件中进行设置(详细内容请参见"在应用软件中使用Radium")。声卡的音频输出可以直接连接到外部调音台或音频系统上。
- 3、Radium的MIDI输出(USB)可通过MIDI电缆连接到音乐模块的MIDI输入上。而音源模块 的音频输出可以连接到外部调音台或音频系统上。

在下面的图示中可以看到,Radium在系统中即是MIDI控制器又是MIDI接口,它所产生的MIDI 控制信息通过USB口发送给电脑及应用软件,同时可以控制声卡音源或软音源;而软件所产生的控 制信息又通过Radium的MIDI输出(USB)发送给了外部的音源模块。



在上面图示所组成的系统中,Radium的供电可以通过计算机的USB口获得。将Radium的电源 开关放在"USB Power"的位置,并最好将其直接连接在计算机的USB口上,不要连接在USB集线 器或计算机键盘的USB口上。另外,你也可以选择由电池或外部电源供电。

除了上述用途外,在进行现场演奏或不使用电脑时,Radium还可以作为独立的MIDI键盘进行 使用。在这种情况下,Radium必须由外部电源进行供电,这时要将后面板上电源开关放置在相应 的位置上。与外部MIDI设备(如音源模块)连接时,需要使用标有"Keyboard"标记的MIDI输出 口。下图是这种情况的一种连接图例。



当Radium的驱动程序安装完成后,你还需要在应用软件中做相应的设置以便能够正常使用 Radium。每一个应用软件的具体设置方式都会有所不同,在此我们只能做指导性的介绍。

在大多数应用软件中,都会有一个MIDI设备或设置对话窗,可能被称为"MIDI Devices (MIDI 设备)"或"MIDI Setup (MIDI设置)"。在这个对话窗中,你可以选择MIDI输入及输出设备。

如果Radium的驱动程序已经正确安装完成,则在这个对话窗的输入设备选项中就会出现 "KEYSTATION In-1",输出设备选项中就会出现"KEYSTATION Out-1",分别代表Radium的 USB一进一出MIDI接口。当Radium的输入口被选中时,Radium的控制信息将被允许输入至计算机, 并可以被音序软件记录下来;当输出口被选中时,由应用软件所产生的控制信息将被输出到 Radium,并由Radium后面板上标有USB的MIDI输出口输出至外部MIDI设备上(如音源模块)。例 如,当音序软件中的某一轨指定由"KEYSTATION Out-1"输出时,则播放时,该轨的MIDI信号 就由Radium的USB MIDI输出口输出至外部合成器或音源上。





MIDI是音乐设备数字接口的英文缩写,它可以使所有的数字音乐设备都配备标准的接口以便 进行MIDI数据的信息交流。

下面将详细解释Radium的MIDI功能,利用这一强大的功能,使得Radium可以将其它MIDI设备 连同电脑一起组成一个完整的MIDI系统。

将键盘和前面板上的MIDI/SELECT按钮结合使用,可以进行MIDI编制工作,使得Radium作为 MIDI控制器能够完成一系列的MIDI控制功能。使用快速数据推杆(Data Entry)或标有数字的键盘 可以进行有关MIDI功能的数值定义;使用键盘上标有MIDI功能的键,可以将相应的MIDI功能分配 给快速数据推杆;使用标有"Set CTRL"的键盘和标有数值的键盘可以指定"可编制控制推杆"和 "可编制控制旋钮"的功能,使其可以在指定的MIDI通道发送相应的MIDI控制器信息。

#### 设计控制键

这一节的内容是介绍如何对Radium进行编制并从键盘发送MIDI信息。例如,你可以使用快速数据推杆发送指定的MIDI控制信息、从键盘发送音色变化信息、选择Radium的MIDI发送通道、设置键盘的八度或音高变化、指定16个可编制推杆和旋钮的功能等。

#### 快速数据推杆的功能分配:

按下MIDI/SELECT按钮,然后按标有MIDI功能(如:velocity offset 键速偏移、reverb depth 混 响深度、pan pot 声像、volume 音量、CC No. 连续控制器等)的相应键盘,推动数据推杆定义所 选MIDI功能的参数值,最后再按下MIDI/SELECT钮结束。

例如,你想改变一个相应MIDI通道的键速偏移值,首先需要按MIDI/SELECT钮,然后按键盘 上标有velocity offset的键。接着,推动快速数据推杆设置键速偏移值。最后再次按下MIDI/SELECT 钮结束设置。

另外,在演奏时,快速数据推杆还可以充当一个MIDI控制器来使用,推动推杆可以实时地发送相应的MIDI控制信息。每当打开Radium的电源时,快速数据推杆所代表的控制器号为7,即推动推杆可以发送音量变化信息。你也可以按照下面的步骤重新定义快速数据推杆所代表的控制器号,例如,当你指定快速数据推杆为10号控制器时,推动推杆,就可以实时发送声像变化信息。具体每一个控制器号所对应的MIDI控制信息类型可参见原文说明书附录A(Appendix A)。

为快速数据推杆重新分配MIDI控制器步骤如下:

- 1、按MIDI/SELECT钮。
- 2、按CC No. 所对应的键。
- 3、按相应的数字键定义控制器号。

9



4、按Enter键确认。

5、按MIDI/SELECT按钮完成分配。

#### 定义可编制推杆和旋钮:

使用MIDI/SELECT按钮和SET CTRL键,能够对可编制推杆(1-8)和可编制旋钮(9-16)的功能进行定义。具体操作步骤如下:

- 1、 按MIDI/SELECT钮, 然后按SET CTRL键。这时显示屏将显示一个小写"n", 提示你指 定一个推杆或旋钮。
- 2、使用标有数值的键指定推杆或旋钮(1-16),然后按Enter键。这时显示屏将显示"P", 提示你为该推杆或旋钮指定一个控制器。
- 3、使用数值键选择一个MIDI控制器号(1-127)(有关MIDI控制器号所对应的MIDI控制器 请参见原文说明书附录A),然后按Enter键。这时屏幕显示"C",提示你为该控制器指 定一个MIDI通道。
- 4、 使用数值键组为该控制器分配一个MIDI通道(1-16),然后按Enter键。
- 5、 按MIDI/SELECT钮,结束编制。这时你所定义的推杆或旋钮就可以从指定的MIDI通道发送相应的MIDI控制器信息了。

你可以为每个可编制推杆和旋钮事先定义好15套预置方案,使用下面"选择预置方案"一节介 绍的方法这些方案间进行切换选择。

# RESET 复位键:

按MIDI/SELECT钮,然后按RESET键,最后按Enter键,可使Radium发送一个"关闭所有音符"的MIDI信息,使所有外部MIDI设备回复到初始状态(类似于CAKEWALK中的"止音"功能,当 外部音源出现连续长音且不受控制时,可使用这个功能解决这一问题。)。同样,还需要按 MIDI/SELECT钮,结束复位操作。

#### "Flat降音"和"Sharp 升音" 键:

按MIDI/SELECT钮,再按flat或sharp键,可使键盘音高降低或升高半音。例如你想使键盘音高降低二度,则按MIDI/SELECT钮,再按两次"flat"键。最后再按MIDI/SELECT钮,结束设置。

如果想使Radium的键盘音高以八度为单位升高或降低,则按完MIDI/SELECT钮后,根据需要按OCTAVE UP或OCTAVE DOWN钮若干次(一次可升高或降低一个八度)。键盘音高允许的变化范围是上/下三个八度,同时显示屏会显示"-3","-2","-1","0"(缺省的正常音高状态), "1","2","3",表示当前键盘的八度音高状态。

#### MIDI 通道选择:

使用MIDI/SELECT按钮和MIDI CHANNEL键可改变键盘的MIDI发送通道。当每次电源打开



Radium 61 中文用户手册

时,键盘发送通道的缺省值为1,如果你想改变通道(例如,将键盘的发送通道变成2),按如下步骤进行操作:

- 1、按MIDI/SELECT钮。
- 2、按键盘上标有"MIDI CHANNEL"的键。
- 3、按键盘上标有"2"的键,按后再按键盘上标有"Enter"的键。
- 4、最后再按MIDI/SELECT结束设置。

这时,键盘的MIDI发送通道就由1变成2了。

#### MIDI控制器变化信息:

除了使用快速数据推杆外,Radium还允许用户使用数值键发送MIDI控制器变化信息。使用 MIDI/SELECT按钮,CC(No.或 Data)键,数值键以及Enter键可以完成此项设置。例如,发送7 号控制器(音量)的变化信息,使其数值变化为123,则按照如下步骤进行操作:

- 1、按MIDI/SELECT钮。
- 2、 按键盘上标有 "CC No." 的键。
- 3、按键盘上标有"7"的键。
- 4、 按键盘上标有"Enter"的键, 以确认所选的控制器为7号。
- 5、 按键盘上标有"CC Data"的键。
- 6、依次按键盘上标有"1","2","3"的键。
- 7、按键盘上标有"Enter"的键,以确定输入的数值为123。
- 8、最后再按MIDI/SELECT钮完成上述操作。

#### Program 音色键:

使用MIDI/SELECT钮和PROGRAM键,再配合数字键和ENTER键,你就可以使用Radium在 1-128号音色之间进行任意选择。例如,你想选择外部音源上的第67号音色,则按照如下步骤进行 选择:

- 1、按MIDI/SELECT钮。
- 2、按键盘上标有"PROGRAM"的键。
- 3、依次按键盘上标有数字 "6" 和 "7" 的键。再按键盘上标有 "Enter" 的键确认 (或 "Cancel" 键取消)。
- 4、按MIDI/SELECT钮结束音色选择。

注意:在执行完上述第3步之后,屏幕上会显示"—",直到执行完第4步时,此显示才会消失。

#### 选择预置方案:

在电源打开状态时,Radium可以保存15种预置方案,通过调用不同的预置方案,每个可编制 推杆和旋钮都可以充当不同的控制器并发送不同的数值。调用不同的预置方案,可以按



Radium 61 中文用户手册

MIDI/SELECT钮,再按UP/DOWN钮,即可在不同的预置方案间进行切换。同时显示屏将在"P1" 至"P15"之间进行相应的显示。电源关闭时,所有控制器值将回到缺省状态。

#### 独立键盘模式下的 MIDI 功能

在Radium作为一个独立的MIDI键盘使用时,为了保证它的MIDI信息能传送到其它MIDI设备 (如音源模块等)上,需要使用标准的MIDI电缆将其后面板上标有"Keyboard"字样的MIDI输出 口和外部MIDI设备的MIDI输入口连接起来。另外还需要做以下工作:

6、将9V直流输出的外部电源连接在Radium的电源插口上,将电源开关放在9vDC 档。

7、设置键盘的MIDI发送通道,使之与外部设备的MIDI接收通道相一致。

有关系统的MIDI与音频连接请参见"连接MIDI系统"一节。

#### 缺省设置

每次打开Radium的电源时,各项参数会自动设置为以下缺省状态:

- MIDI信息的传输通道(Transmit MIDI Channel)为MIDI通道1。
- 八度设置(Octave)为从C4(60)至C6(84)。
- 触后值(After Touch)为0。
- 混响深度(Reverb Depth)值为64。
- 声像 (Pan Pot) 值为64。
- 音量(Volume)值为127。
- 连续控制值(CC Value)值为0。
- 第一通道推子(Fader CC)的数值范围为20-27。
- 第一通道旋钮(Knob CC)的数字范围为70-77。
- 连续控制器号(CC Number)为0。
- 控制器信息(CC-00=0, CC-32=0)将被传送。
- 音色变化信息(PG=1)将被传送。

《完》