

DME 安装手册

本手册描述了 DME 系统的整个安装过程：从 DME 设备的初始设置（DME64N / DME24N / DME8i-C / DME8o-C / DME4io-C / DME8i-ES / DME8o-ES / DME4io-ES）到使用安装在电脑上的 DME Designer 应用程序进行同步。

- 关于 DME 设备的更多详情，请参阅设备随机手册，关于 DME Designer 应用程序的更多详情，请参阅 DME Designer 手册（pdf 文件）。
- 请注意，在本文件内，“DME”是指 DME64N 和 DME24N，而“DME Satellite”是指 DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES 和 DME4io-ES

1. 安装软件

▶页码
02

- 1-1. 安装 DME Designer 和 DME-N Network Driver 网络驱动程序
- 1-2. 安装 USB-MIDI Driver 驱动程序



连接电脑和 DME 设备

本章内容既包括将单台 DME 设备与电脑连接的操作程序，也包括在同一子网络下将多台 DME 设备与电脑连接的操作程序。

2. 基本安装

用 USB 电缆直接连接单台 DME 设备到电脑

▶页码
04

- 安装 DME 卡（仅在使用扩展卡时）
- 配置组件和写入配置。
- 在线连接，检查并确认输出正常

3. 高级安装

用以太网电缆连接多台 DME 设备到电脑

▶页码
08

- DME 安装
- 更改电脑的 IP 地址设定
- 安装 DME-N Network Driver 网络驱动程序
- 用 DME Designer 连接

4. 关于 DME 设备的详细资料

连接外部设备

▶页码
13

本部分内容涉及通过以太网或 GPI 与远程控制器连接。

通过面板操作建立 DME64N/24N 网络

▶页码
13

本部分描述了如何直接使用 DME64N/24N 建立网络。

DME 设备及其外围设备上的相关网址

▶页码
13

本部分是扬声器处理器组件数据库、选项卡和触摸屏控制器（AMX/Creston）的在线信息指南。

附录：

DME-N Network Driver 网络驱动程序的详细设置

▶页码
14

故障排除和提示表

本表是保证 DME 设备正确操作步骤的快速指南。

▶页码
16

1. 安装软件

首先，从 Yamaha Pro Audio 网址的“下载”页面下载 DME Designer Combo Installer 和 USB-MIDI Driver。

(http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html)。

必须下载以下项目，以便连接 DME 系列设备到电脑以及投入实际使用。

DME Designer Combo Installer

注：虽然 DME-N Network 程序可以单独下载，但下载 DME Designer 时，您可以发现 DME-N Network Driver 驱动程序与 DME Designer 下载到了同一文件夹上。

1. DME Designer：

本专用应用程序用于 DME 设备系统设置，并可以方便地建立声音处理配置。

注：无论 DME 设备是否连接，都可以在电脑上自由使用 DME Designer 程序。

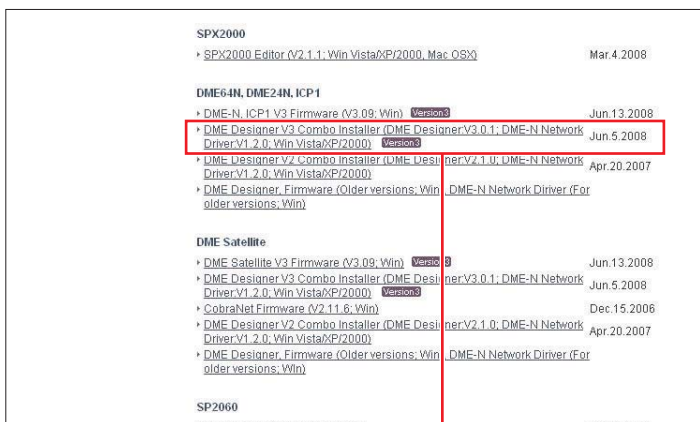
2. DME-N Network Driver

当使用以太网电缆连接电脑和 DME 设备（单台或多台）时，需要本驱动程序。

USB-MIDI Driver：

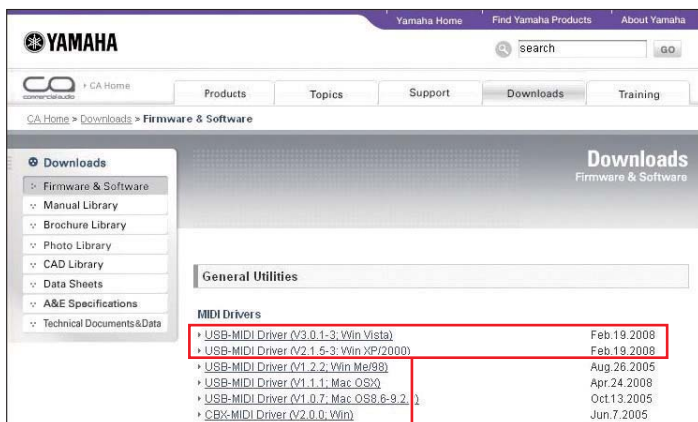
当使用 USB 电缆连接电脑和一台 DME 设备时，需要本驱动程序。

DME Designer Combo Installer
(包括 DME Designer 应用程序和 DME-N Network Driver 网络驱动程序)



使用本链接下载所需的驱动程序。

USB-MIDI Driver



选择与您的电脑的操作系统相配的驱动程序。

注：DME Designer V3 支持 Windows 2000, XP 和 Vista 系统。

各种软件下载完成后扩展文件夹，将扩展后的文件夹放在易于查找的位置，例如放在桌面上。然后，按下下述步骤安装软件。

1-1 安装 DME Designer 和 DME-N Network Driver

使用 DME Designer Combo Installer，按下下述步骤安装 DME Designer 应用程序和 DME-N Network Driver 网络驱动程序。

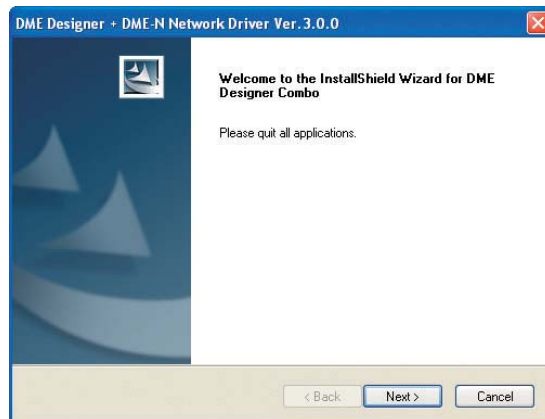
1-1-1. 下载并解压后，打开 DME Designer Combo Installer V*.*.* 文件夹，双击“setup.exe”应用程序。

屏幕上将显示 DME Designer Combo Installer 安装向导。（注：V*.*.* 表示实际文件的版本号。）

1-1-2. 按屏幕提示安装软件。

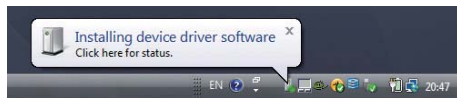
首先安装 DME Designer，然后安装 DME-N Network Driver。在本过程中，软件将安装在 Program Files\YAMAHA\OPT Tools 目录（默认目录）下名称为“DME Designer”的文件夹内。

注：如果您的电脑中已经存在这两种软件的旧版本，则在安装新版本前，会卸载旧版本软件。如果是这种情况，旧版本软件卸载后将会请求您重新启动电脑。无论是更新旧版本还是首次安装，均需要重启电脑。请按提示操作。



1-2 安装 USB-MIDI Driver

1-2-1 打开 DME 设备，并用 USB 电缆连接到您的电脑上。当屏幕右下角的任务栏上显示“Installing device driver software(安装设备驱动程序)”信息时，开始手动安装驱动程序。



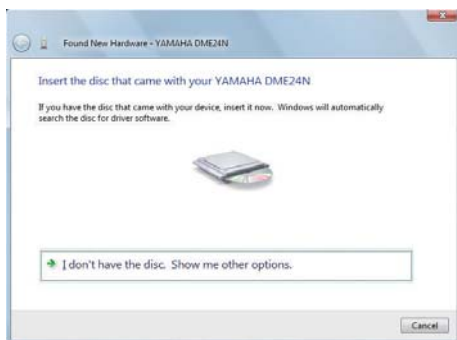
1-2-2

弹出“Found New Hardware(发现新硬件)”窗口。选择 [Locate and install driver software(定位和安装驱动程序)](推荐)。



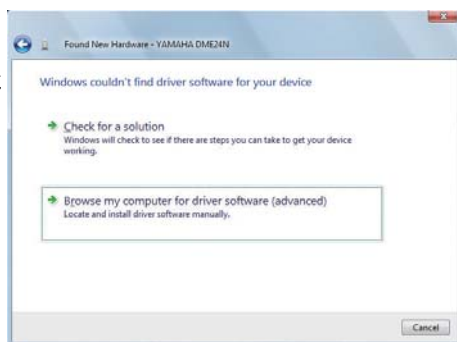
1-2-3

选择 [I don't have the disc. Show me other options.](没有磁盘，显示其它选项。)



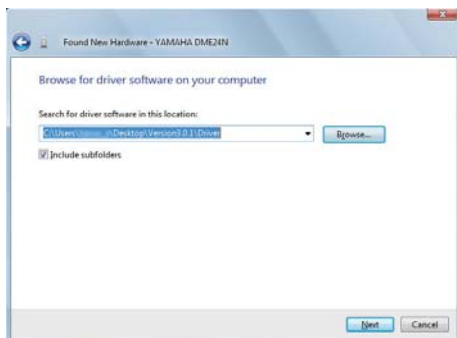
1-2-4

显示 [Browse my computer for driver software(advanced)](浏览我的电脑查找驱动程序(高级))。



1-2-5

点击 [Browse(浏览)] 按钮。定位下载和解压后的“Driver(驱动)”文件夹并点击 [OK(确认)] 按钮。点击 [Next(下一步)] 开始安装过程。



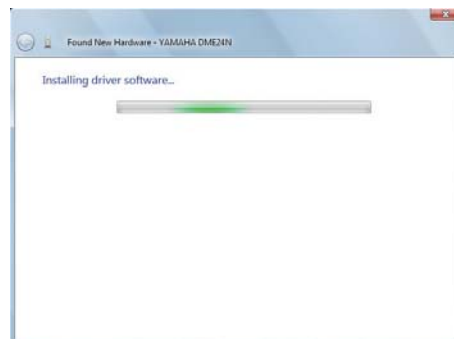
1-2-6

点击 [Install(安装)] 按钮。



1-2-7

安装驱动程序。



1-2-8

安装完成后会显示一条信息，点击 [Close(关闭)] 完成驱动程序安装过程。



1-2-9



此处描述的程序和屏幕是使用 Windows Vista 操作系统时的情况，如果使用的是 Windows 2000 或 Windows XP，安装过程类似，请按屏幕上的指示操作。

关于 DME Designer 系统要求的最新信息，可访问以下 Yamaha Pro Audio 网址。

<http://www.yamahaproaudio.com/>

故障排除和提示

关于 USB 端口和安装驱动程序的注意事项

对于有多个 USB 端口的电脑，每个端口的驱动程序都是单独安装的。因此在安装后，如果连接使用的不是以前使用过的端口，则还要再次安装驱动程序。为避免发生这种情况，应该提前建立一个 DME 连接专用端口，或者给电脑的所有端口都安装驱动程序。

此外还须注意，使用的 DME 版本不同，USB 驱动程序也不一样。虽然同一驱动程序可用于同一版本的多个 DME 设备，但不同的版本，例如 DME64N 和 DME24N，则需要不同的 USB 驱动程序。(确切地说，USB 驱动程序本身是相同的，但安装使用的 INF 文件不同。)

不要使用 USB 集线器

数字混音器经常发生这种情况，如果 DME 设备是通过 USB 集线器连接的，您的电脑可能会无法识别。所以，原则上 DME 设备必须直接连接到电脑的内置 USB 端口上。

2. 基本安装

用 USB 电缆直接连接单台 DME 设备和电脑

本章内容包含最基本的配置

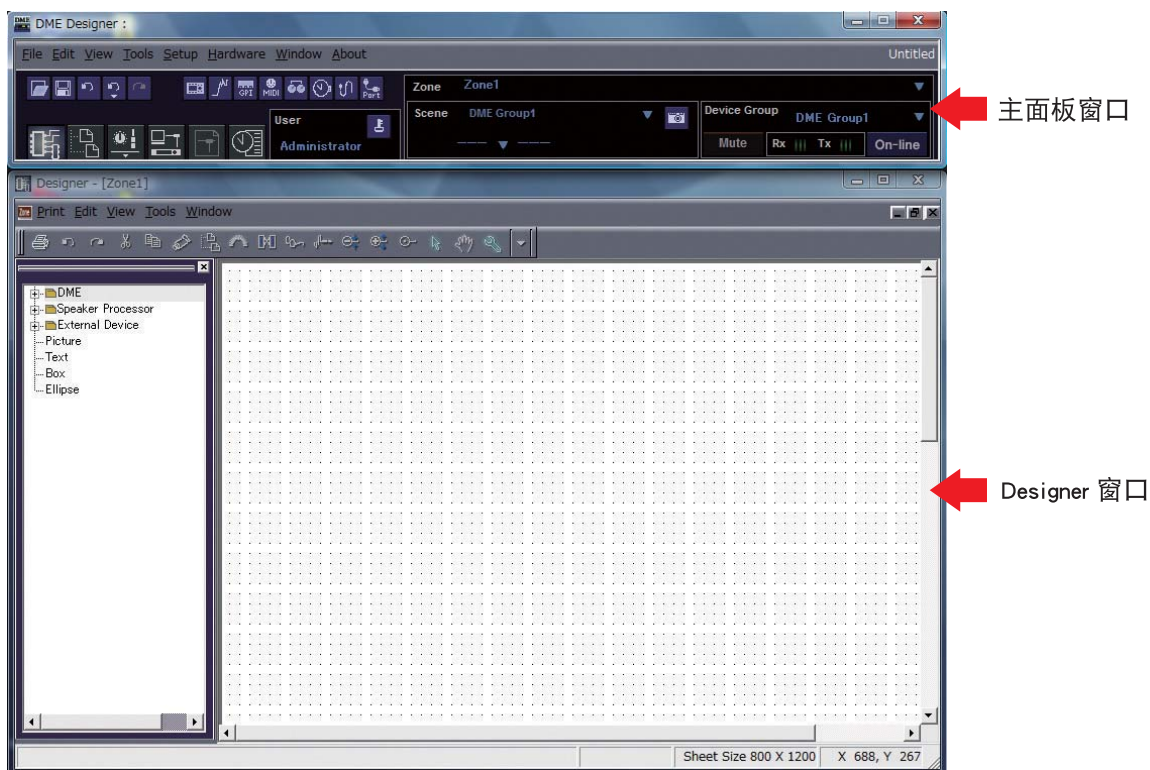
—即使用一台电脑控制一台 DME 设备



2-1. 准备

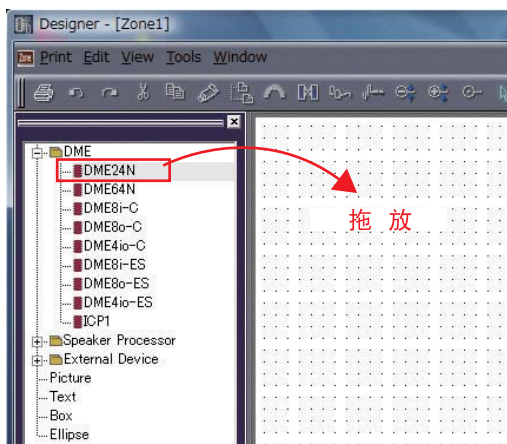
在启动 DME Designer 之前, 须打开 DME 设备, 然后用一根 USB 电缆连接到电脑上。DME 设备连接后, 启动 DME Designer。

启动后, 会显示两个窗口。



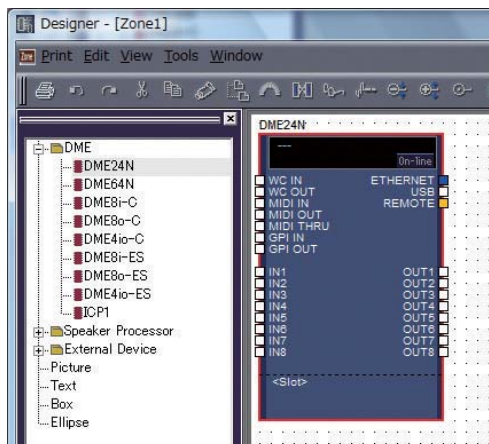
要建立当前连接的 DME 设备的编辑状态, 双击 Designer 窗口左侧的 [DME]。

接着, 双击当前连接的 DME 设备 (在本例中是 DME24N), 或者将其拖放到列表右侧的编辑区。



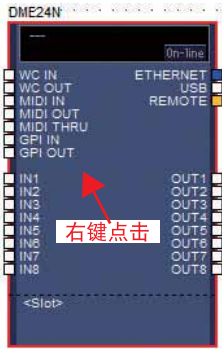
执行本操作后, 将显示设备组和取样频率设置窗口, 点击 [OK (确认)] 按钮继续。

- * 当只连接一台 DME 设备时, 不必进行组设置。
- * 取样频率以后可以更改。



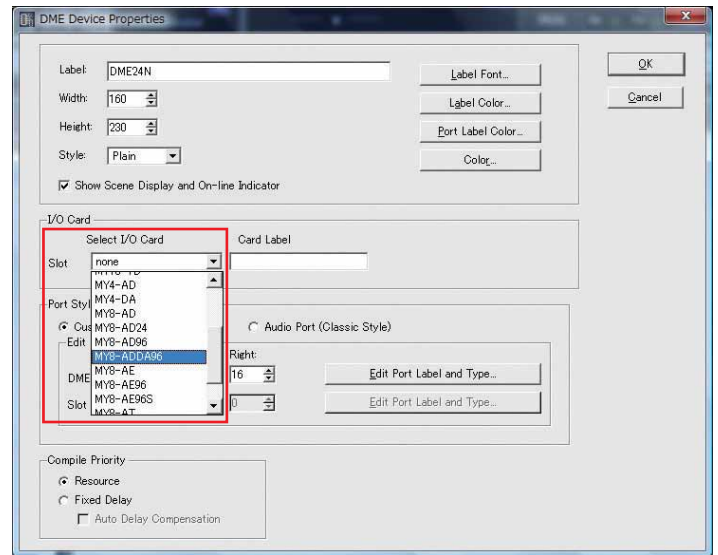
2-2. 安装 DME 卡

只有 DME24N 或 DME64N 使用扩展卡时才需要如下设置, 如果不是这种情况, 请按下面的步骤 (2-3) 操作。



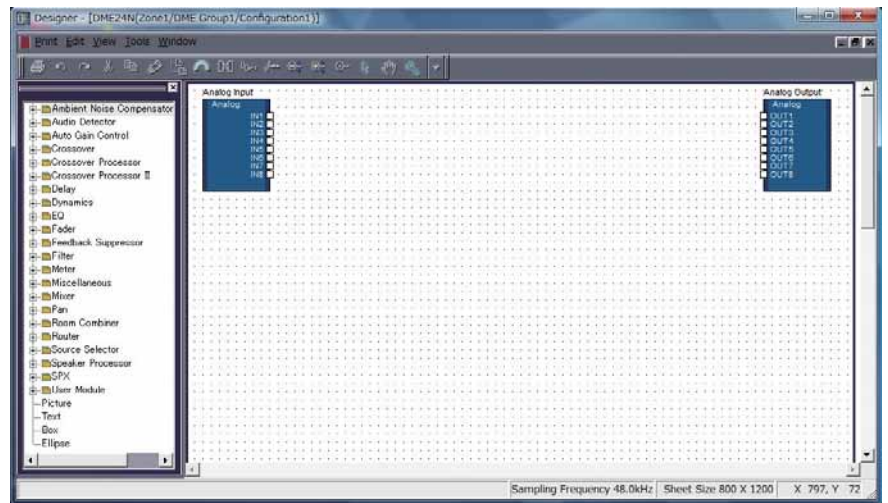
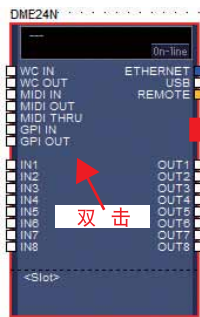
当扩展卡已经插入 DME 设备后, 右键点击相应的 DME 图标并在显示菜单的下方选择 [Properties...(属性)]。

在显示的 DME 设备属性窗口, 选择当前插入的扩展卡, 如下所示, 然后点击 [OK(确认)] 按钮。

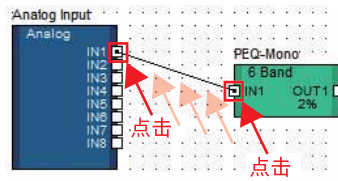
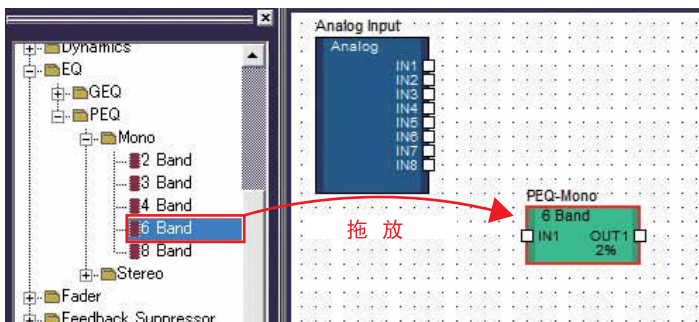


2-3. 配置组件

首先, 双击 DME 设备的图标, 以显示配置窗口。



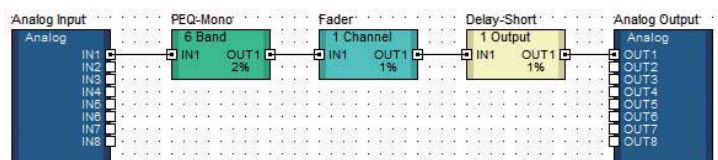
将左侧列表内您所需要的组件拖放到配置区域。



连接组件时, 点击所需的输入输出端口, 将连线端部拖到目标位置。

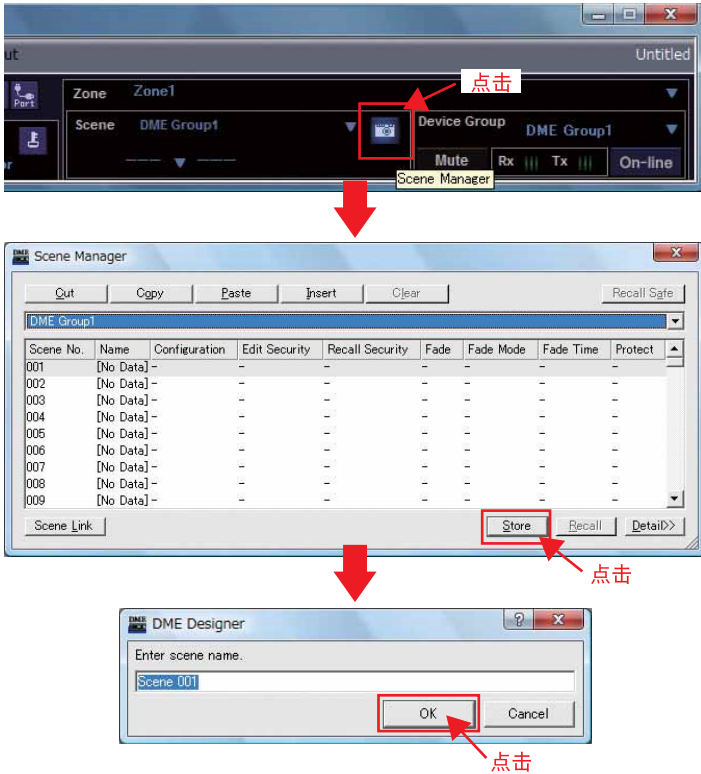
* 也可以用鼠标在配置区域自由拖拽组件。要删除某一组件或某一不正确的连线, 点击该组件或连线, 确认其变为红色后, 按电脑键盘上的 [DELETE(删除)] 按钮。

当按如下所示方式建立完所有的连接后, 这时需要将该配置写入到 DME 设备。

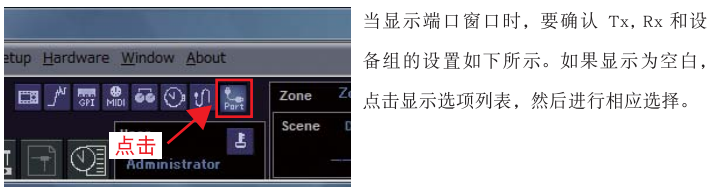


2-4. 创建场景

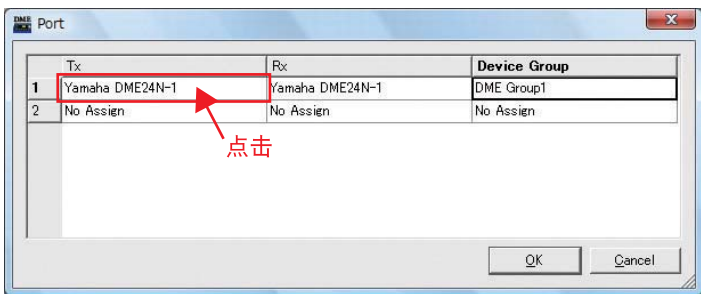
首先, 到目前为止创建的数据至少要建立一个场景。为此, 要按如下所示步骤操作。



2-5. 联机



当显示端口窗口时, 要确认 Tx, Rx 和设备组的设置如下所示。如果显示为空白, 点击显示选项列表, 然后进行相应选择。

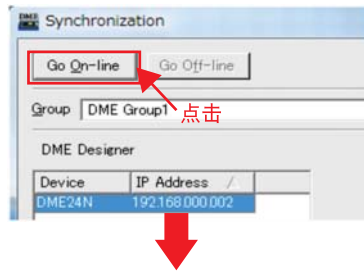
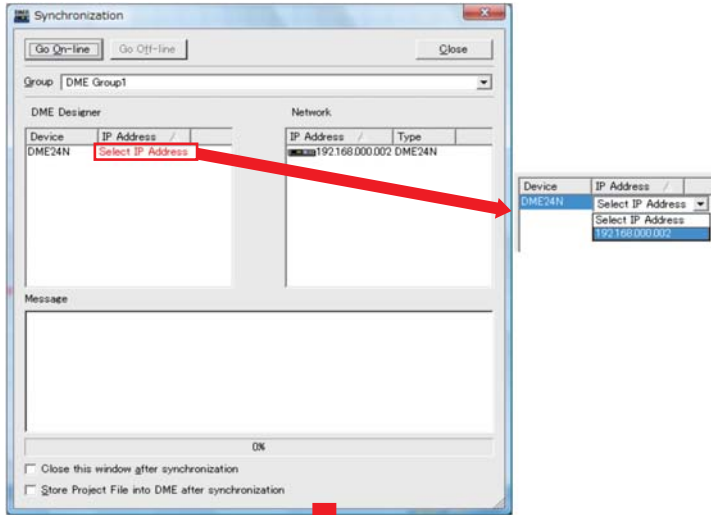


* 如果点击后未显示出要求项目, 请返回上面的步骤 (2) 重新进行设置操作。

接着, 点击主面板窗口的 [On-line(联机)] 按钮。



显示出同步窗口后, 文本 “Select IP Address(选择 IP 地址)” 将显示为红色, 点击该信息, 然后从下拉菜单中选择所需的 IP 地址。



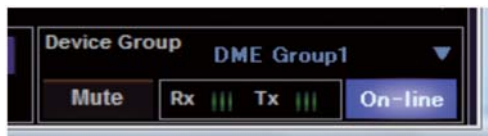
显示同步方向窗口后, 确认已经选择了 [DME Designer ->Device(设备)], 然后点击 [OK(确认)] 按钮。

此时弹出提示信息 “Synchronizing will cause audio to mute. Is this OK?(同步会造成音频静音, 是否继续)?”, 点击 [Yes(是)] 按钮。

完成写入后, 会显示信息 “Saving the Designer file after synchronization will enhance the speed of the next synchronization. Do you want to save now?(同步后保存 Designer 文件会加快下次同步的速度, 是否现在就保存)”。如果想要保存该文件, 点击 [Yes(是)] 按钮。

返回同步窗口后, 点击 [Close(关闭)] 按钮。

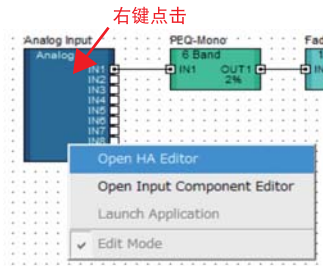
成功同步后, 主面板窗口右下方的 [On-line(联机)] 按钮会点亮。



* 要想脱机, 点击 [On-line(联机)] 按钮就可将其关闭。

2-6. 检查声音输出

对于有前置放大器的型号, 须在检查系统的声音输出之前配置 HA 控制。右键单击 [Analog Input(模拟输入)] 图标, 从下拉菜单中选择 [Open HA Editor(打开 HA 编辑器)]。



增益的默认设置为 +10dBu(即最低水平)。将所连接的音频设备的灵敏度调节至正确水平。

注

[Gain(增益)] 显示的水平是要匹配的灵敏度水平。由于大多数专业音频设备(使用 XLR 连接器)的灵敏度为 +4 dBu, 因此在这种情况下 [Gain(增益)] 所显示的水平应被调至 “4”。当使用麦克风或其它类似源输入时, 则要顺时针方向调节旋钮, 将输入音量调节到正确水平。需要特别指出的是, 建议输入表的指示级峰值约为 -18 dB。

故障排除和提示

硬件工具显示的 MIDI 屏页的主机设置

硬件工具显示的 MIDI 设置页包含一个主机选项, 如果该选项设定为 “USB-1” 或 “USB-2”, 则 MIDI 数据也将通过 USB 进行交换, 在某些情况下, 这种方式会造成无法通过 USB 电缆与 DME Designer 成功连接, 因此, 要尽量避免这种设置方式。

问题: DME 设备无法通过 USB 正确响应电脑的控制。

第一种可能的故障原因和纠正措施: 在 DME Designer 启动之后连接 USB 电缆和打开 DME 设备。要确保是在 DME Designer 启动之前连接 USB 电缆和打开 DME 设备。

第二种可能的故障原因和纠正措施: USB-MIDI Driver Thru ON/OFF 参数为设定为 “OFF(关)”。选择 [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Yamaha USB-MIDI Driver(驱动)], 确认 [Thru ON/OFF(开 / 关)] 参数设定为 “OFF(关)”。

第三种可能的故障原因和纠正措施: DME Designer 和其它 MIDI 应用程序选择了相同的 USB 端口。改变端口设置, 使 DME Designer 和其它 MIDI 应用程序使用不同的端口。

第四种可能的故障原因和纠正措施: MIDI 注册设备的数量超过了 Windows 极限。Windows 操作系统最多允许安装和注册 10 个 MIDI 设备。在某些情况下, 将一台设备连接到不同的 USB 端口会被识别为不同的设备, 由此造成 “人为” 超限。如果 MIDI 功能不正常, 应将 USB-MIDI 驱动程序卸载, 然后重新安装。

第五种可能的故障原因和纠正措施: 您的 USB-MIDI 驱动程序不是 DME 支持的最新版本。请从 Yamaha 网站 (<http://www.yamahaproaudio.com/>) 下载和安装最新版本的 USB-MIDI 驱动程序。



3. 高级安装

用以太网电缆连接多台 DME 设备到电脑

当用以太网电缆连接时:

对于下述三种情况, 实际操作时不能使用 USB 电缆连接电脑和 DME 设备, 而应使用以太网电缆进行这种必要连接。

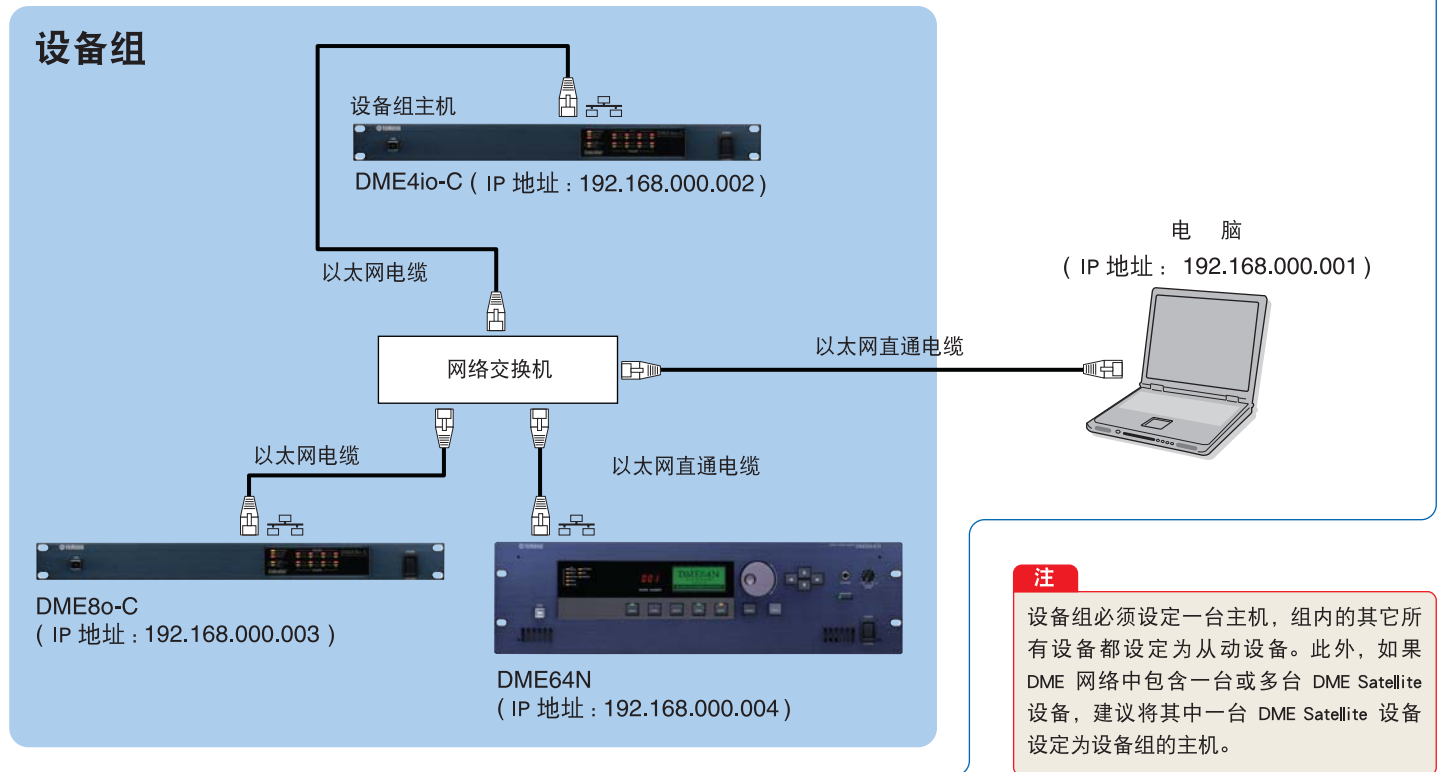
- 要在一个设备组内控制两台或多台 DME 设备时 (使用网络交换机)。
- 当需要长电缆连接时。
- 电脑和 DME 设备要进行无线连接时。

注

如果为此要使用公司或办公网络时, 须来回切换 DME 网络和常规网络, 在这种情况下, 我们建议通过 USB 连接或使用商业以太网 /USB 接口。

为便于说明, 我们将进行如下设置。

本部分内容将向您说明如何设定下列配置。但要记住, 在没有按要求设置好前不得连接设备。



3-1. DME 安装

使用通过 USB 连接的 DME Designer 为 DME 设备分配一个 IP 地址。

* 所有 DME 设备的默认 IP 地址都是 192.168.000.002。

在继续操作前请确认已经安装了 USB-MIDI 驱动程序。

* 所有的 DME Satellite 设备都可以使用一个 USB-MIDI 驱动程序。

注

必须为每台联网的 DME 设备分配一个 IP 地址, 可以通过用 USB 将一台设备连接到电脑一次完成设置 (如本处所述)。如果使用的是 DME64N 或 DME24N, 可以直接通过前显示屏设定 (见第 13 页)。

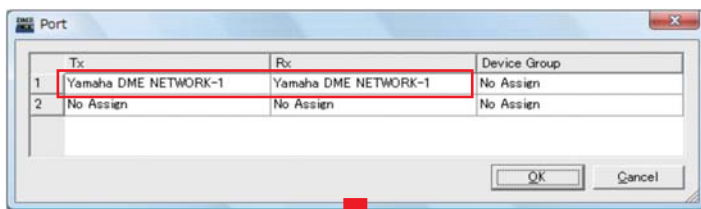
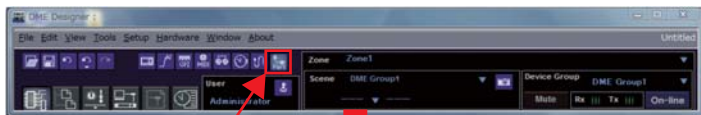


在 IP 地址设置之前不要将设备连接到网络上。在设定 IP 地址时, 使用 USB 电缆将电脑依次连接到各台设备上。

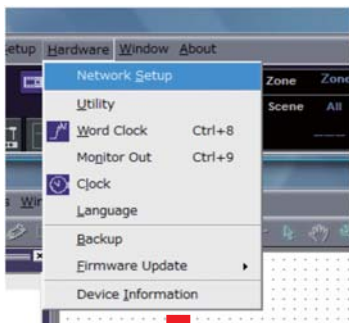
注

可以使用 USB 电缆将电脑连接到设备组主机上。如果将 DME Satellite 分配为设备主机的话, 还可以用 USB 电缆将电脑连接到 DME 从动设备上。

按如下所示设置端口。

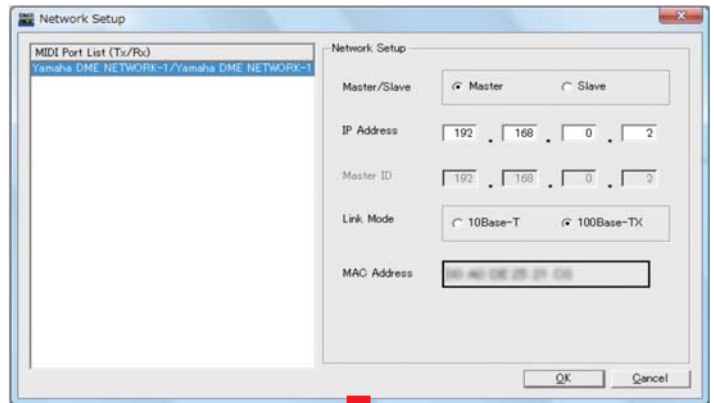


在主面板窗口的 [Hardware(硬件)] 菜单上选择 [Network Setup(网络设置)]。

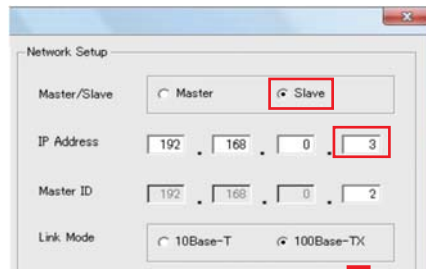


点击 [Utility(设备)] 显示设备窗口, 然后点击 [Network(网络)] 标签
* 现在可以使用 DME4io-C 的默认设置。

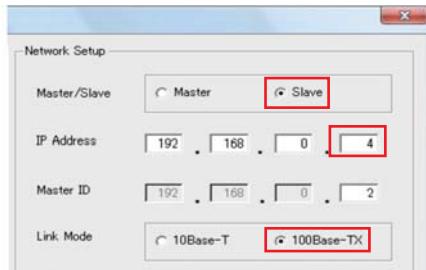
点击 [OK(确认)] 按钮继续。

DME4io-C 的设置

下一步是从动设备的设置。
按上述 (1) DME 设置中所述的方法显示网络设置窗口。

DME8o-C

对于 DME8o-C 和 DME64N, 两种型号都是在网络设置窗口的主机 / 从动设备区域选择 [Slave(从动设备)]。

DME64N

对于 DME8o-C 和 DME64N, 两种型号都是在网络设置窗口的链接模式区域选择 [100Base-TX]。

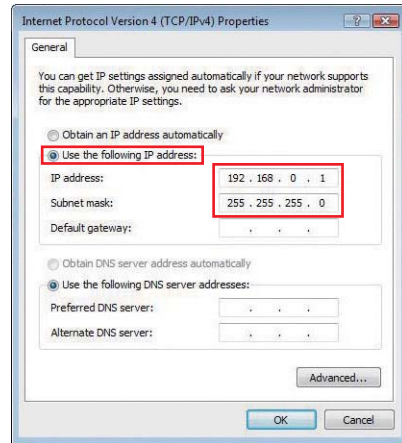
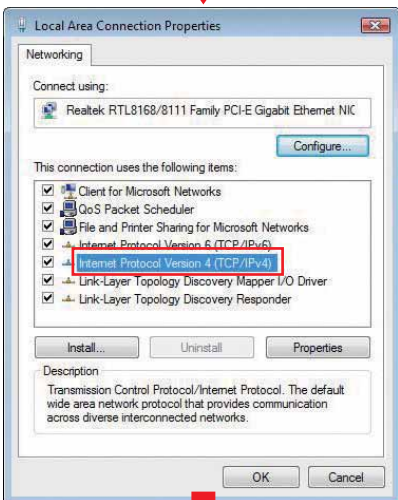
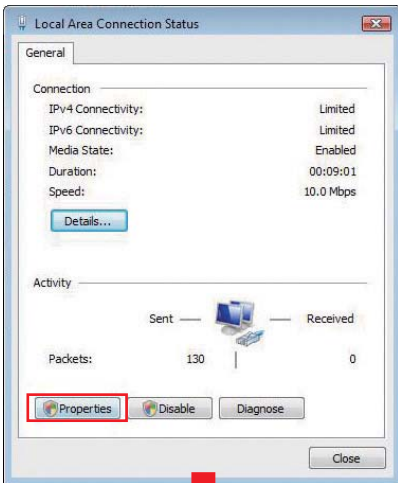
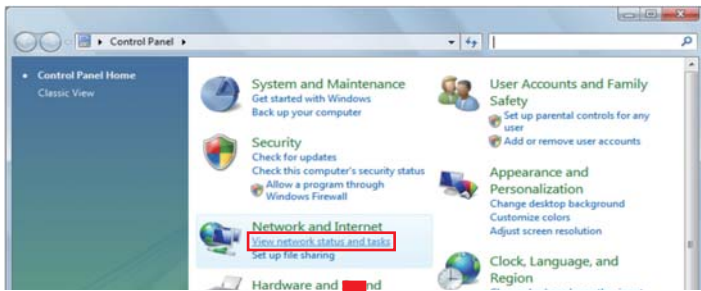
* 虽然这时会在 DME 设备上显示错误, 但该错误可以忽略。
(该错误是由于还没有进行组设置而导致的。)

注

1. 要确保交换机可以满足 100Base-TX 使用。
2. 用于连接 DME 设备到网络的电缆可以有 100 米长, 但在这种极限长度时不能保证正确运行, 是否能正确运行还取决于网络集线器和使用电缆的质量。
3. 为最大程度地防止电磁干扰, 一定要使用 Cat 5 双绞铠装电缆。

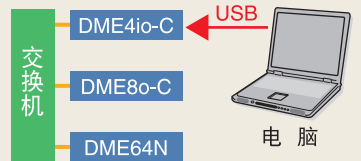
3-2. 更改电脑的 IP 地址设置

打开控制面板, 然后选择“查看网络状态和任务”。



注

如果您的电脑是在办公室等场所内使用, 并且已经具有了 IP 地址, 则您既可以转录当前设置, 也可以使用 USB 电缆将其连接到设备组主机上, 以便进行设置。

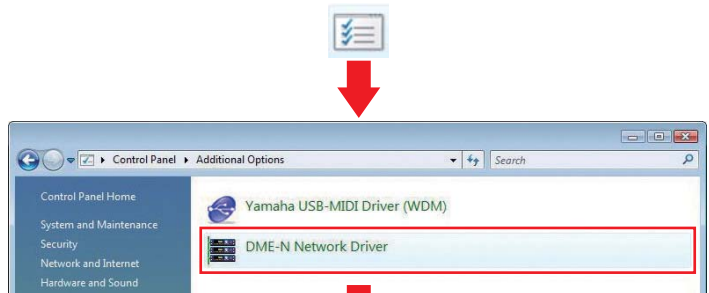


3-3. 将 DME 设备连接到网络交换机

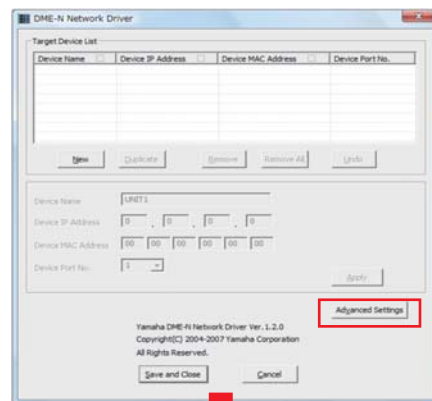
进行完所需的设置后, 用以太网电缆将所有的 DME 设备和电脑都连接到网络交换机上, 这时, 应按照第 8 页设备组连接图的方式建立网络。

3-4. 安装 DME-N 网络驱动程序

在控制面板上选择“Additional Options(其它选项)”。



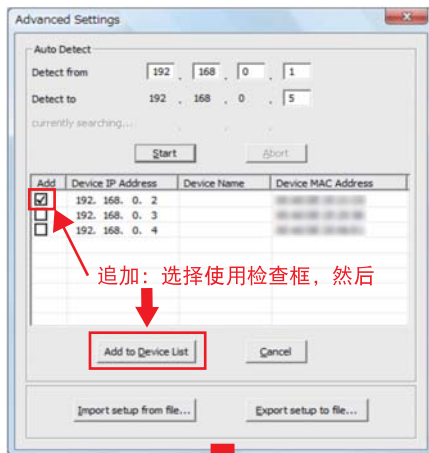
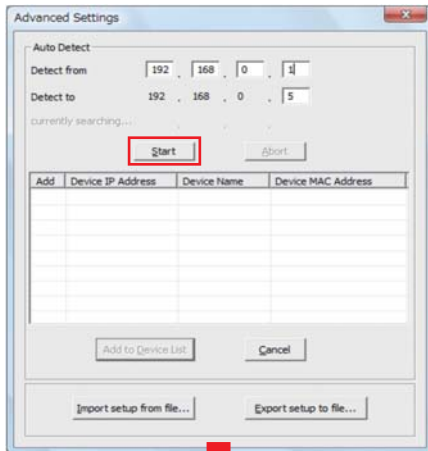
选择“Advanced Settings(高级设置)”。



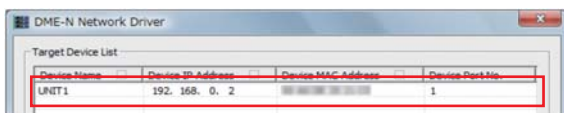
注

在我们的例子中, 第一台、第二台、第三台设备的 IP 地址分别是 192.168.0.2, 192.168.0.3 和 192.168.0.4。因此, [Detect from(检测开始处)] 的最后一位应设置为 2 或更低, [Detect to(检测结束处)] 的最后一位应设置为 4 或更高。(请注意, 如果搜索范围太大的话, 则需要一定的时间才能完成分类。)

设定 IP 地址的分类范围。虽然本例的范围为 192.168.0.2 至 192.168.0.4, 但我们也可以选择默认设置。



当所有的设备均按如下方式显示后, 选择 [Save and Close(保存和关闭)] 完成操作。虽然可以显示所有连接的 DME 设备的 IP 地址, 但只能在挨着主机设备的检查框下标记。选择该 IP 地址后, 点击 [Add to Device List(添加到设备列表)]。



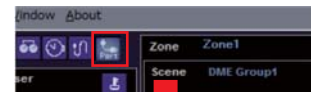
* 您可以更改设备名称, 例如, 在 [UNIT1(设备 1)] 内输入 “DME4io-C”, 然后点击 [Apply(应用)] 按钮。

3-5. 用 DME Designer 连接

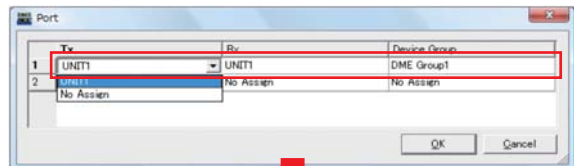
启动 DME Designer, 将各个当前连接设备放到配置栏内。



建立一种配置后, 至少创建一个场景。



在端口对话框内, 确认设置如下, 然后点击 [OK(确认)] 按钮。

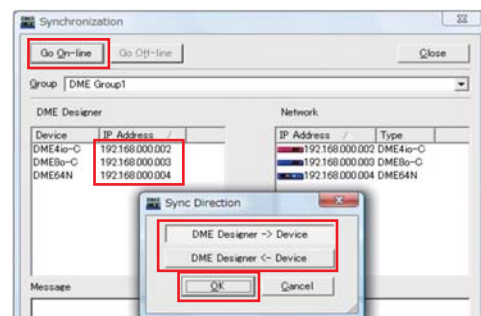


接着, 在主面板窗口点击 [On-line(联机)] 按钮。



点击 “选择 IP 地址”, 确保可以显示所有设备的 IP 地址, 然后点击 [Go On-Line(联机)] 按钮。

在显示同步方向窗口后, 确保选择了 [DME Designer -> Device(设备)], 然后点击 [OK(确认)] 按钮。



注: 如果建立了多个设备组, 使用 [设备组] 下拉菜单选择一个同步组。

故障排除和提示

Over-the-counter 安全软件

如果您的电脑上安装了防病毒、防间谍软件或其它任何网络安全应用程序，则您的防火墙有可能会阻止 DME-N Network Driver 网络驱动程序，从而使 DME 设备无法建立连接或无法远程操作。此外还要注意背景下始终存在的对等技术应用程序和其它通信软件的兼容性。

电脑电源节能选项

当使用笔记本电脑时，有些节能选项会导致网络自动关闭，因而如果 DME 设备处于联机状态时有可能被中断。须警惕这种现象，请检查节能选项。

电脑连接电缆（一对一）

DME64N 和 DME24N 可以使用交叉电缆或交换机连接。DME Satellite 可以使用直通电缆、交叉电缆或交换机连接。

无线网络

可以使用 Over-the-counter 无线网络接入点建立与笔记本的连接，可具有无线的功能特点。操作时需要对网络有很好的理解，关于与设置相关的详细情况请参考接入点用户手册。

世界时钟设置

当使用 DME Designer 创建一个新文件时，世界时钟默认设置为“INT48k”。在 DME 设备作为世界时钟从动装置的系统内，在联机前须更改世界时钟的设置。如果 DME 设备不改变默认设置就联机的话，将会与系统内的其它设备不同步，因而会听到咔嚓的声音，并可能损坏其它设备。如果可能的话，建议使用 DME Designer 进行时钟设置。

DME 初始化

在有些情况下，用 DME 初始化的方法解决有些问题很有效。特别是当 DME 设备冻结无法调出场景时这种方法很有效（启动或联机时）。

*: 小心，不要选择 option 02(选项 02)（删除所有数据），因为这样会造成 DME 设备的固件也被删除，这样在固件恢复之前就无法使用设备了。

关于初始化方面的详细资料，请参阅 DME 设备随机带的业主手册。特别是可以在 DME64N/DME24N 手册的“DME64N/DME24N 初始化”章节内找到该内容，对于 DME satellites，可以在“DME Satellites 初始化”章节内找到该内容。

使用分析功能

使用 DME Designer 建立配置后，我们建议使用分析功能对其进行检查。请注意，本功能是全面确定设计变量的唯一方法——也就是说，只使用 Resource Meter 是无法保证正确操作的，因此，要始终使用分析功能进行终检。

自动备份功能和联机

如果联机与 DME Designer 版本 3 或更高版本同步时，同步窗口左下角的 [Store Project File into DME after synchronization(同步后将项目文件保存到 DME 内)] 不被清除，DME Designer 将在联机后在 DME 设备内存内创建一个当前电脑数据(.daf 文件)的备份。请注意，如果使用 Wave 格式文件的话，同步时间将至少是平常的两倍。

此外，如果原始项目文件不小心被删除或丢失，则将无法实现与 DME 设备的同步。因此，从安全角度来讲，建议建立一个备份，使用 Synchronization window(同步窗口)下的 [Store Project File into DME after synchronization(同步后将项目文件保存到 DME 内)] 或 [File(文件)] 菜单下的 DME File Storage(文件保存)项将本文件备份到 DME 设备上。

问题: 发生同步编译错误。

第一种可能的故障原因和纠正措施: DSP 总资源消耗超出了上限。请删除不需要的组件。此外，即使在 DSP 总资源消耗增加的情况下，通过替换某些组件为占用资源更少的组件时或分割这些组件的处理负载，也可以保证编译正常进行。

第二种可能的故障原因和纠正措施: 组件接线从多个输出端连接到一个输入端。改变接线布置，使每个输出端连接到一个输入端。必要时，可以使用矩阵混音器或类似组件将多个输出合并为一个信号。

问题: 无法增加组件或接线。

第一种可能的故障原因和纠正措施: DME Designer 处于联机状态。在同步窗口点击 [Go Off-line(脱机)] 使其进入脱机状态。

第二种可能的故障原因和纠正措施: Designer 窗口未处于编辑模式。在 [Tool(工具)] 菜单上的 [Edit(编辑)] 旁边作标记。

第三种可能的故障原因和纠正措施: 当前用户没有编辑权限。注销后再以新用户或管理员的身份登录。(如果要赋予用户编辑权限，请在安全窗口下设置 [Edit(编辑)] 选项。)

问题: 列表上不再显示用户模块。

可能的故障原因和纠正措施: 目录文件夹 ([File(文件)] 菜单→[Preference(参数)] →[Contents Folder(目录文件夹)]) 被更改，或“User Module(用户模块)”文件夹被移动。请确认 User module files(用户模块文件) (.umf 文件) 在“Contents Folder(目录文件夹)”和“User Module(用户模块)”文件夹内。

问题: 无法切换导航窗口的配置。

可能的故障原因和纠正措施: 联机时是无法切换到与当前场景不匹配的配置。切换到与所需配置相对应的场景。

问题: 双击用户模块时打不开用户模块窗口

可能的故障原因和纠正措施: 在 [Open User Module Design Window(打开用户模块设计窗口)] 被选择的情况下保存了所述的用户模块。打开保存对话框，选择 [Open User Module Editor(打开用户模块编辑器)]，重新保存用户模块。

问题: 当右键点击插槽组件在关联菜单上选择 [Open(打开)] 时，不显示编辑器。

可能的故障原因和纠正措施: 所述的插槽组件无编辑器。不需要采取纠正措施。

问题: “同步”窗口的信息显示区域长时显示“复位配置...”信息。

可能的故障原因和纠正措施: 建立了多个场景时需要一定的时间进行处理，因此，这种显示不代表有问题。让其正常处理完成。

问题: 无法设置监视器输出。(仅适于 DME64N 和 DME24N)

可能的故障原因和纠正措施: 通过接线连接的通道不能用于监视器输出。请选择一个不用此方式连接的通道。

4. 关于 DME 设备的详细信息

连接外部设备

附加选项

提供作为附加选项的 ICP1, CP4SF, CP1SF 和 CP4SW 控制器, 用于外部远程控制 DME 设备。关于控制板安装和与 DME 设备连接的详细信息, 请参阅控制面板随机业主手册。

- 通过以太网连接
智能控制板 ICP1
- 通过通用接口连接 (GPI)
控制板 CP4SF, 控制板 CP1SF 或控制板 CP4SW



ICP1



CP4SF



CP1SF



CP4SW

DME 设备本身的问题, 但是这种情况的可能性不大。由于在 GPI 设定时可以使用本页检查 GPI 的响应, 所以该设置页可以起到很大的作用。

GPI 电缆的最大长度

芯径为 0.65 毫米或以上的 CPEV 电缆的最大使用长度可以达到 100 米。

提示

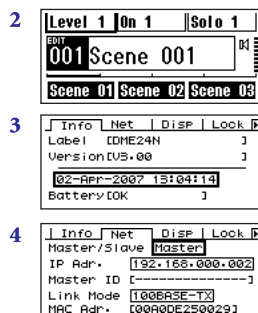
当进行 GPI 设定时, 使用 GPI 设置页检查响应。

可以使用 DME 设备的工具显示的 GPI 设置页实时监测通过 GPI 输入终端输入的信号。这在 GPI 设备内, 连接内或 DME 配置内配置后确定 GPI 控制问题的原因时经证明极其有用。如果 DME 设备即使在信号返回到 GPI 输入终端后仍然操作失败, 则问题可能是配置数据的原因, 或可能是

通过面板操作建立 DME64N/24N 网络

可以直接通过前置面板按如下方式设置 DME64N 和 DME24N 设备的设备组和 IP 地址。

1. 打开 DME64N/24N。
2. 按 [HOME(起始)] 键显示主屏幕。
3. 按住 [UTILITY(工具)] 键至少 2 秒钟显示工具屏幕。
4. 连续按 [UTILITY(工具)] 键, 直至显示网络页。
5. 使用 [↑][↓] 键将光标移动到下列参数处, 然后按 [ENTER(回车)] 键。



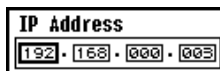
• IP 地址

本参数用于设定所述 DME 设备的 IP 地址。同一设备组内的所有 DME 设备必须使用相同的网络地址。

- 注:
1. 当只使用一台 DME 设备 (主机) 时, IP 地址应设置为 "192.168.0.2"。
 2. 子网掩码是固定设置 "255.255.255.0"。
 3. 对于主机设备, 主机地址设置为 2 至 253 之间的数, 对于从动设备, 主机地址设置为 3 至 253 之间的数。
 4. 除非在绝对必要时可以使用全球 IP 地址外, 其它所有情况时必须使用私有地址 (即 192.168.0.2 至 192.168.255.253)。必须使用全球地址时, 请咨询网络管理员。

• 主机 ID

当使用上述主 / 从设置分配某一设备为从动设备时, 本参数用于设定相应主机的主机地址。当所述 DME 设备被分配为主机时无法设置本参数。



• 链接模式

要确保本参数选择了 "100Base-TX"。

6. 按 [HOME(起始)] 键返回和保存更改。

这时将显示相应的编辑对话框。按要求设定下列参数, 每次输入设置用 [ENTER(回车)] 键确认。

• 主机 / 从动设备

本参数设定设备组的主机或从动设备状态。

主机: 每个设备组必须分配一台 DME 设备为主机。

从动设备: 组内的所有其它设备都设置为从动设备。

注: 当设备组为 DME64N/24N 和 DME Satellite 设备的组合时, 一定要将 DME Satellite 设备分配为主机。

DME 设备和外围设备的相关网址

- 可以从 Yamaha Pro Audio 站点下载关于 DME 设备和应用程序的最新信息。

<http://www.yamahaproaudio.com>

- 可以从 Yamaha Pro Audio 站点下载最新版本的 DME 设备固件。

http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html

- 可以从 Yamaha Pro Audio 站点的“下载”屏页访问 DME 系列扬声器处理器组件的数据库:

<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/documents/index.html>

- 关于触摸屏控制器的信息请访问:

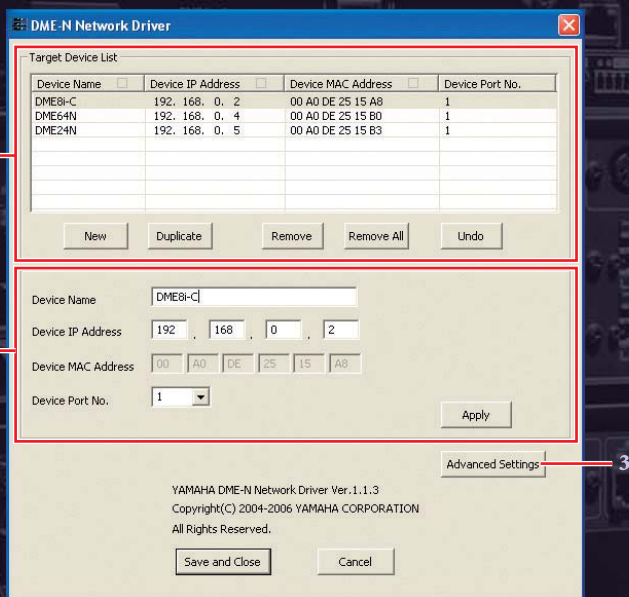
AMX 的网址是: <http://www.amx.com/>

CRESTRON 的网址是: <http://www.crestron.com/>

附录: DME-N Network Driver 的详细设置

DME-N Network Driver 网络驱动程序的窗口

选择 [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [DME-N Network Driver] 显示 DME-N Network Driver 网络驱动程序窗口。本窗口内的参数用于确定与 DME-N Network Driver 之间的设备通信信息。



[Remove(删除)]按钮

点击 [Remove(删除)] 按钮从列表中删除已选择的设备。如果被删除的设备不在列表的最下面,则它下面的所有设备都上移,以保持连续性。

[Remove ALL(全部删除)]按钮

点击 [Remove ALL(全部删除)] 按钮从列表中删除所有设备。

[Undo(撤销)]按钮

点击 [Undo(撤销)] 按钮取消一项操作,返回到前一状态。执行取消操作后或窗口显示后,本按钮会立即变灰色并变为非活动状态。

2. 设备信息区

当在目标设备列表(1)中选择了一台用于与 DME-N Network Driver 通信的注册设备后,则可以在设备信息区查看和编辑它的通信参数。

[Device Name(设备名称)]

本区域用于显示目标设备列表的当前选择设备的名称。默认为“设备 1”至“设备 256”,但可以使用该区域自由编辑。

[Device IP Address(设备 IP 地址)]

可以使用这四个区域确认和设置目标设备列表的当前选择设备的 IP 地址。关于 IP 地址确认和设置的详细信息请参阅第 7 页。

注:只有当相应的 IP 地址设置正确时才可以实现与 DME 设备的通信。

[Device MAC Address(设备 MAC 地址)]

这些区域用于显示设置目标设备列表的当前选择设备的 MAC(媒体访问控制)地址。当 DME 设备出厂时 MAC 地址就已经永久性分配,无法再次更改。在这里使用该地址是为了防止 IP 地址设置不正确时,数据传输错误。关于 MAC 地址确认的详细信息请参阅第 7 页。

注:1. 只有当相应的 MAC 地址设置正确时才可以实现与 DME 设备的通信。

2. 不能更改所连接设备的 MAC 地址。

[Device Port No.(设备端口号)]

可以使用该区域设置目标设备列表的当前选择设备的 MIDI 端口号。请注意 MIDI 端口号还可以当作设备 ID 号使用。对于 DME Satellite 设备,设备端口号应设置为“1”,对于 DME64N/24N 设备,可以设置为“1”,也可以设置为“2”。

注:只有当相应的 MIDI 端口号设置正确时才可以实现与 DME 设备的通信。

[Apply(应用)]按钮

编辑完设备名称,设备 IP 地址,设备 MAC 地址或设备端口号参数后,点击 [Apply(应用)] 确认更改。此外,通过点击 [New(添加新设备)] 或 [Duplicate(复制)] 按钮添加到目标设备列表(1)中的设备,在点击 [Apply(应用)] 按钮前不会注册与 DME-N Network Driver 通信。

1. 目标设备列表

目标设备列表用于显示经过注册用于与 DME-N Network Driver 通信的所有设备的名称,IP 地址,MAC 地址和 MIDI 端口号,可以通过点击相应的标题条的方式对其进行分类。当选择了该列表内的某一设备后,则可以在下面的设备信息(2)区内查看和编辑它的通信参数。

- 设备名称
- 设备 IP 地址
- 设备 MAC 地址
- 设备端口号

这些区域显示相应设备的名称,IP 地址,MAC 地址和 MIDI 端口号。更多详情请参阅设备信息(2)区。

[NEW(添加新设备)]按钮

点击 [NEW(添加新设备)] 按钮可以往列表内添加新设备。接着可以根据需要在下面的设备信息(2)区内编辑设备参数,点击 [APPLY(应用)] 确认更改。

[Duplicate(复制)]按钮

点击 [Duplicate(复制)] 将设备添加到列表内,同时拷贝当前选择设备的数据。接着可以根据需要在下面的设备信息(2)区内编辑设备参数,点击 [APPLY(应用)] 确认更改。

3.[Advanced Settings(高级设置)]按钮

点击 [Advanced Settings(高级设置)] 按钮可以显示高级设置窗口。关于使用本窗口可以实现的关于高级设置的更多详情, 请参阅下面的高级设置窗口部分。

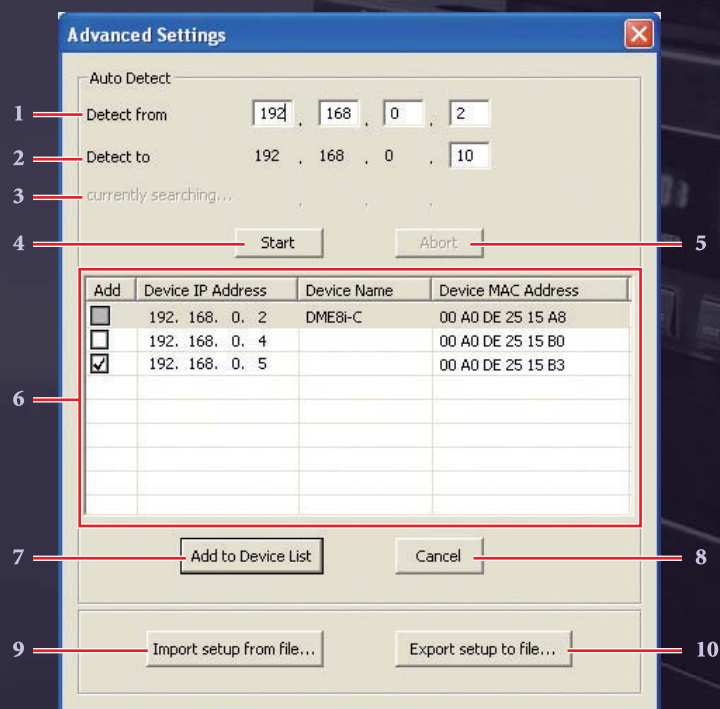
高级设置窗口

点击 DME-N Network Driver 窗口下的 [Advanced Settings(高级设置)] 按钮可以显示高级设置窗口。本窗口下显示的参数使用 DME-N Network Driver 建立自动检测; 此外, 还可以在此处输入输出安装文件。

自动检测区

自动检测区用于建立所连接的且可以与 DME-N Network Driver 通信的设备自动检测。更具体来讲, 可最多可以检测 254 个地址 ((***.***.***.1 至 ***.***.***.254))

注: 只能检测到与电脑子网相同的设备 MAC 地址。因此, 在搜索 MAC 地址前, 要确保电脑与要搜索的子网连接, 并分配了相应的 IP 地址。



1. 检测开始处

这些区域用于确定自动检测开始时 IP 地址。

2. 检测结束处

本区域用于确定自动检测结束时的 IP 地址。

3. 当前正在搜索

本区域显示自动检测过程中正在检测的 IP 地址, 否则为空白。

4.[Start(开始)]按钮

点击 [Start(开始)] 启动自动检测并转移到检测设备列表 (6)。请注意在自动检测过程中本按钮为灰色, 为非活动状态。

5.[Abort(退出)]按钮

点击 [Abort(退出)] 退出自动检测。请注意未自动检测时本按钮为灰色, 为非活动状态。

6. 检测到的设备列表

检测到的设备列表用于显示所有已检测到的可以与 DME-N Network Driver 通信的连接设备。开始时显示无设备。

[Add(添加)]检查框

将那些要添加到目标设备列表中的设备设置 [Add(添加)] 检查框, 然后点击 [Add to Device List(添加到设备列表)] (下面) 在列表中注册设备。已经注册过的设备无法设置检查框。

[Device IP Address(设备 IP 地址)]

本列用于显示所述的已检测到的设备的 IP 地址。

[Device Name(设备名称)]

本列用于显示已注册的检测设备的名称。如果没有已经注册的名称, 则相应的框格处为空。

[Device MAX Address(设备 MAC 地址)]

本列用于显示所述的已检测到的设备的 MAC 地址。

7.[Add to Device List(添加到设备列表)]按钮

点击 [Add to Device List(添加到设备列表)] 按钮注册那些在目标设备列表内已经设置了 [Add(添加)] 检查框的设备。

8.[Cancel(取消)]按钮

点击 [Cancel(取消)] 按钮关闭窗口, 不进行任何更改。

9.[Import Setup from File(从文件导入设置)]按钮

当在不同的工作环境下使用时, 您可以导入一个以前保存过的设置文件。操作时, 点击 [Import Setup from File(从文件导入设置)] 显示打开窗口, 然后, 选择一个设置文件, 点击 [Open(打开)] 导入相应的设置。

10.[Export Setup to File(导出设置到文件)]按钮

当在不同的工作环境下使用时, 您可以将设置数据导出到一个文件上, 以便导入时使用。操作时, 点击 [Export Setup to File(导出设置到文件)] 显示另存为窗口, 然后, 输入一个文件名, 点击 [Save(保存)] 保存为设置文件。

故障排除和提示一览表

本表是保证 DME 设备正确操作步骤的快速指南。

操作目录	主题或问题	可能的故障原因和纠正措施
安装软件	USB 端口和安装驱动程序的注意事项	→ 03 页
	避免使用 USB 集线器	
连接电脑和 DME 设备 (用 USB 电缆)	硬件设备显示器上的 MIDI 页面的主机设置	→ 07 页
	问题: DME 设备不能通过 USB 来响应电脑的控制进行正确操作,	
连接电脑和 DME 设备 (用以太网电缆)	非正常销售的安全软件	→ 12 页
	电脑电源节能选项	
	电脑连接电缆 (一对一)	
	无线网络	
	在线连接: 世界时钟设置	
	DME 初始化	
	使用分析功能	
	自动备份功能和在线连接	
	问题: 发生同步编译错误。	
	问题: 无法增加组件或接线。	
	问题: 列表上不再显示用户模块。	
	问题: 导航窗口的配置无法切换。	
	问题: 双击用户模块时打不开用户模块窗口。	
问题: 右键单击选项卡组件和在关联菜单上选择 [Open(打开)] 时不显示编辑窗口。		
问题: “同步”对话框的信息显示区域长时显示“复位配置...”信息。		
问题: 无法设置监视器输出。(仅适于 DME64N 和 DME24N)		
DME 设备的详细资料	功能提示: 每当进行 GPI 设定时, 请使用 GPI 配置页面检查响应。	→ 13 页
	GPI 电缆的最大长度	

· 本目录中使用的公司名称和产品名称分别是各个公司的商标或注册商标。


YAMAHA
 YAMAHA CORPORATION
 P.O.BOX 1, Hamamatsu Japan
<http://www.yamahaproaudio.com>

· 技术规格和外观可能变更, 恕不预先通知。
 · 某些地区可能不提供本目录中的某些产品。