

DME 设定说明书

工作流

本说明书介绍了设定 DME 系统的步骤，从初始化 DME 处理器的设定 (DME64N / DME24N / DME8i-C / DME8o-C / DME4io-C / DME8i-ES / DME8o-ES / DME4io-ES) 到与安装在电脑上的 DME Designer 应用程序同步的设定。

注 有关 DME 设备的详细说明，请参见各设备附带的使用说明书，有关 DME Designer 应用程序的详细说明，请参见 PDF 格式的 DME Designer 说明书。

注 在本书中，“DME”一词指的是 DME64N、DME24N、DME8i-C、DME8o-C、DME4io-C、DME8i-ES、DME8o-ES 和 DME4io-ES，而“DME Satellite”仅指 DME8i-C、DME8o-C、DME4io-C、DME8i-ES、DME8o-ES 和 DME4io-ES。

软件的安装

- DME Designer 和 DME-N Network Driver 的安装 (第 3 页)。
- USB-MIDI Driver 的安装 (第 4 页)。

DME 网络设定 (第 6 页)

通过 USB 电缆进行连接并从 DME Designer 设定 DME IP 地址以及设备组主机 / 从机状态。

电脑与 DME 的连接 (第 8 页)

此章节中介绍了将单台 DME 设备连接至电脑以及将多台 DME 设备连接至同一子网中电脑的操作步骤。有关音频连接信息以及更多网络连接方面的详细说明，请参见 DME 的使用说明书。

电脑网络设定

当通过以太网电缆将电脑连接至 DME 设备时，必须正确进行这些设定。

- 电脑 TCP/IP 设定 (第 9 页)。
- DME-N 网络驱动程序设定 (第 11 页)。

DME Designer 的操作

- 创建配置 (第 12 页)。
此章节中介绍了启动 DME Designer 应用程序，以及组合和连接各种音频组件以创建配置的操作步骤。
- 上线 (第 14 页)
此章节介绍了如何上线以及将使用 DME Designer 应用程序创建的配置传送到 DME 设备的方法。

故障排除 (第 17 页)

附录

- 通过面板操作进行 DME64N/24N 网络设定 (第 19 页)。
- DME-N Network Driver 的设定细节 (第 20 页)。

软件的安装

首先，从 Yamaha 专业音响网站上的“Downloads”页上下载 DME Designer Combo Installer 和 USB-MIDI Driver。
<http://www.yamahaproaudio.com/>

系统要求

操作系统	Windows® XP Professional/XP Home Edition/2000 Professional
CPU	1 GHz 或更高的 Intel® Core™/Pentium®/Celeron® 家用处理器
内存	256 MB 或更高
硬盘空间	300 MB 或更高
显示器	1280 × 1024 像素或更高；真彩色 16 位或更高
其它	鼠标、100Base-TX/10Base-T 以太网或 USB 连接

操作系统	Windows® Vista Ultimate/Business/Enterprise
CPU	1.4 GHz 或更高的 Intel® Core™/Pentium®/Celeron® 家用处理器
内存	1 GB 或更高
硬盘空间	300 MB 或更高
显示器	1280 × 1024 像素或更高；真彩色 16 位或更高
其它	鼠标、100Base-TX/10Base-T 以太网或 USB 连接

DME Designer 和 DME-N Network Driver 的安装

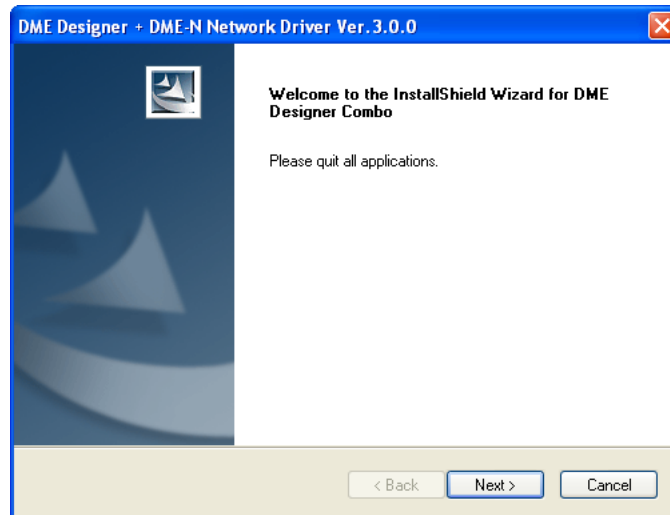
按照下述步骤从 DME Designer Combo Installer 安装 DME Designer 应用程序和 DME-N Network Driver。

注意 即使已经安装了旧版本的 DME Designer 和 / 或 DME-N Network Driver，以下步骤也适用。

注意 在安装软件前，请务必阅读本文档末尾的许可协议。

1 打开已下载及解压缩的“DME Designer Combo Installer V*.*”文件夹（*.* 为实际文件上的版本号），然后双击“Installer”文件夹中的“setup.exe”文件。

DME Designer Combo Installer 的安装对话框将出现在画面上。



2 按照画面上的说明安装软件。

将先安装 DME Designer，然后再安装 DME-N Network Driver。

如果电脑上已有旧版本的 DME Designer 和 / 或 DME Network Driver，将卸载旧版本软件后再开始安装新版本的软件。卸载旧版本软件后，将提示您重新启动电脑。此时，必须重新启动电脑才能继续进行安装步骤。重新启动电脑后，安装程序将自动重新启动并进行安装步骤。

软件将被安装在“Program Files\YAMAHA\OPT Tools”文件夹的“DME Designer”文件夹中（默认）。

注意 有关操作说明，请参见 PDF 格式的 DME Designer 说明书。此说明书不使用安装程序安装。请从 Yamaha 专业音响网站上的“Downloads”页面上另外下载此说明书。

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

注意 使用固件版本 2 或更早版本，DME Designer V3 无法与 DME 设备进行通信。如果您要使用 DME Designer V3，请务必将 DME 设备固件更新至最新版本，最新版本的固件可从雅马哈专业音响网站下载。

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

注意 卸载后重新启动电脑时，安装程序将自动启动，但是偶尔安装程序可能会被任务栏隐藏。在这种情况下，请单击此图标继续安装。

USB-MIDI Driver 的安装

注 有关详细安装步骤，您也可参阅驱动程序附带的安装指南。

■ Windows Vista

- 1 在 DME 的电源未打开的状态下，启动电脑并以管理员权限进行登录。
- 2 用 USB 电缆将电脑连接至 DME 装置。
- 3 打开 DME 的电源：将显示“发现新硬件”。
- 4 选择 [查找并安装驱动程序软件 (建议)] → [请勿在线搜索]。
- 5 当出现提示您插入附带光盘的讯息时，请选择 [我没有光盘。请显示其它选项。] → [在我的电脑中浏览驱动软件 (高级) 。] → [浏览]，然后指定已下载并解压缩的“Driver”文件夹，然后单击 [确定]。
- 6 单击 [下一步] 开始安装。
- 7 当出现讯息表示驱动程序已成功安装时，请单击 [结束]。

■ Windows XP

- 1 在 DME 的电源未打开的状态下，启动电脑并以管理员权限进行登录。
- 2 选择 [开始] → [控制面板]，然后选择画面左上方的“切换到经典视图”以显示所有控制面板和图标。
- 3 选择 [系统] → [硬件] → [驱动程序签名] → [驱动程序签名选项]，然后勾选“忽略—安装软件，不用征求我的同意”左侧的单选按钮，接着单击 [确定]。
安装完成后，将此设定恢复至其原始状态。
- 4 在 DME 电源仍旧关闭的状态下，用 USB 电缆将电脑连接至 DME 装置。
- 5 打开 DME 的电源，将自动出现“发现新硬件向导”讯息。
- 6 选择 [从列表或指定位置安装 (高级)] → [选择这些位置中的最佳驱动程序]，只勾选 [在搜索中包括此位置]，然后单击 [浏览] 指定已下载和解压缩的“Driver”文件夹，最后单击 [确定]。
- 7 单击 [下一步] 开始安装。
- 8 当出现表示已成功安装驱动程序的讯息时，请单击 [完成]。
- 9 当出现提示重新启动电脑的讯息，请重新启动电脑。

驱动程序即安装完成。

■ Windows 2000

- 1 在 **DME** 的电源未打开的状态下，启动电脑并以管理员权限进行登录。
- 2 选择 [我的电脑] → [控制面板] → [系统] → [硬件] → [签署驱动程序] → [驱动程序签名选项]，然后勾选“忽略—不论有没有文件签名，安装所有文件”左侧的单选按钮，接着单击 [确定]。
安装完成后，将此设定恢复至其原始状态。
- 3 在 **DME** 电源仍旧关闭的状态下，用 **USB** 电缆将电脑连接至 **DME** 装置。
- 4 打开 **DME** 的电源，然后将自动出现“发现新硬件向导”。
单击 [下一步]。
- 5 选择 [搜索最适合设备的驱动程序 (推荐)] → [指定位置]，单击 [浏览] 指定已下载及解压缩的“**Drive**”文件夹，然后单击 [确定]。
- 6 单击 [下一步] 开始安装。
- 7 当出现表示已成功安装驱动程序的讯息时，请单击 [完成]。
- 8 当出现提示重新启动电脑的讯息时，请重新启动电脑。

驱动程序即被安装。

DME 网络设定

用 USB 电缆将电脑连接至 DME 设备后，可从 DME Designer 单独设定各 DME 设备的设备组和 IP 地址。

注意 通过面板控制器以及 DME64N 和 DME24N 的画面显示也可直接设定这些参数（第 19 页）。

Device Group（设备组）

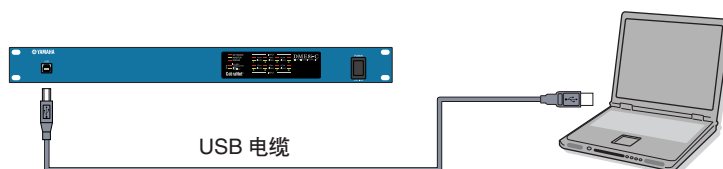
当系统使用多台 DME 设备时，可从设备组中的 DME Designer 应用程序控制 DME 设备。由于设备组中的所有设备都通过设备组主机控制，因为必须将各组中的一台设备分配为主机。

IP Address（IP 地址）

必须对同一设备组中的所有设备分配相同的网络地址。设备组主机由其主机地址指定。

	网络地址	主机地址
IP Address	192 . 168 . 0	3
Master ID	192 . 168 . 0	2

1 DME 的电源关闭时，请用 USB 电缆将电脑连接至 DME 设备。

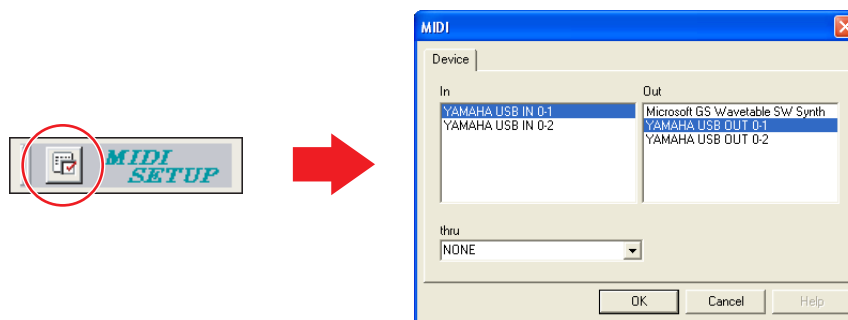


2 打开 DME 的电源。

3 单击 [开始] → [所有程序] → [YAMAHA OPT Tools] → [DME Designer] → [DME Designer] 启动 DME Designer 应用程序。

4 单击 MIDI Setup 按钮打开 MIDI 对话框。

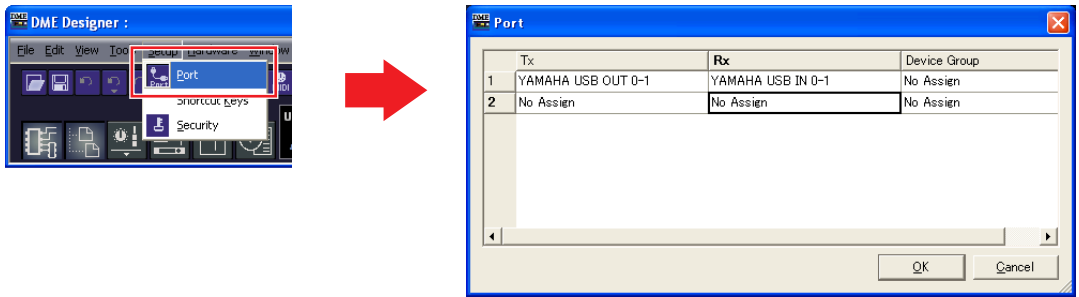
注意 如果您在画面上无法找到 MIDI Setup 按钮，很有可能是被任务栏挡住了。双击此按钮打开 MIDI 对话框。



5 在 [In] 区域中选择“YAMAHA USB IN 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”输入端口，并在 [Out] 区域中选择“YAMAHA USB OUT 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”输出端口。

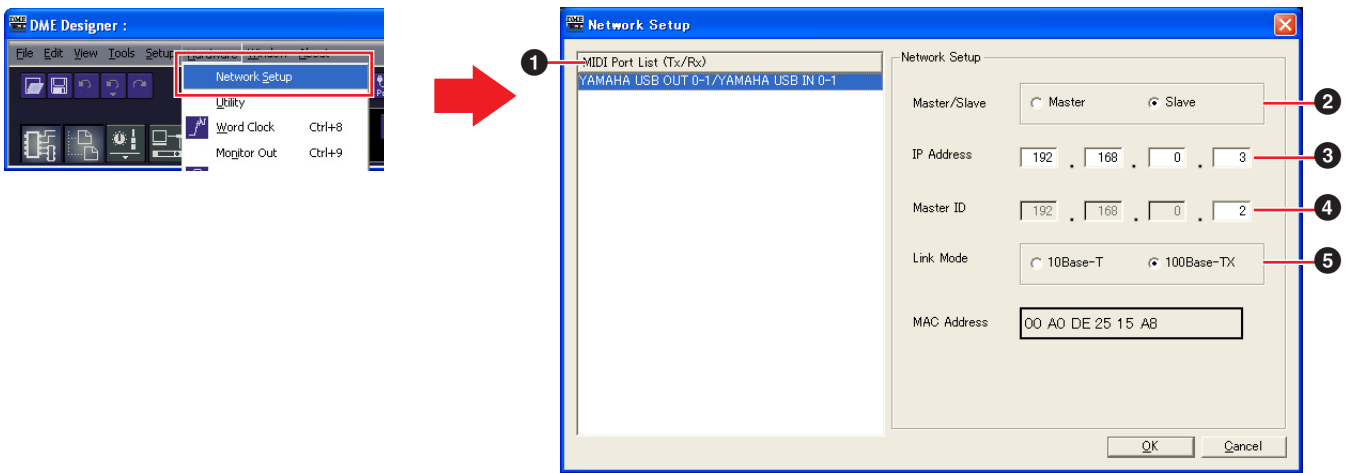
注意 如果 MIDI 对话框中未出现 DME 端口，请检查 DME 设备的电源是否打开，然后重新启动 DME Designer 应用程序。

6 从 DME Designer 主面板上，单击 [Setup] 菜单中的 [Port] 打开 Port（端口）对话框。



7 在 [Tx] 区域中选择“YAMAHA USB OUT 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”，在 [Rx] 区域中选择“YAMAHA USB IN 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”，然后单击 [OK]。

8 在主面板窗口中，单击 [Hardware] 菜单中的 [Network Setup] 打开 Network Setup（网络设定）对话框。



9 进行以下网络设定，然后单击 [OK]。

① MIDI Port List（MIDI 端口列表）(Tx/Rx)

将网络设定中的 DME 端口选择为“YAMAHA USB OUT 0-1/YAMAHA USB IN 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1/Yamaha DME NETWORK-1”。

② Master/Slave（主机 / 从机）

选择设备组主机或从机状态。

Master: 必须将各设备组中的一台设备分配为主机。

Slave: 应将设备组中的所有其它 DME 设备设定为从机。

注意 当设备组中组合了 DME64N/24N 和 DME Satellite 设备时，务必将 DME Satellite 设备分配为设备组主机。

③ IP Address（IP 地址）

设定 DME 设备的 IP 地址。同一设备组中的所有 DME 设备必须设定为相同的网络地址。



注意 仅使用一台 DME 设备（主机）时，请将 IP 地址设定为“192.168.0.2”。

注意 子网掩码固定为“255.255.255.0”。

注意 主机设备的主机地址可在 2 - 253 的范围中进行设定，而从机的主机地址设定范围为 3 - 253。

注意 请始终使用私人地址（从 192.168.0.2 到 192.168.255.253），除非一定要使用全局地址。如果一定要使用全局地址，请咨询网络管理员。

④ Master ID (主机 ID)

当在以上主机 / 从机设定 (②) 中将一台设备分配为从机时, 则此处可设定该组中主机设备的主机地址。无法对主机设定此参数。

⑤ Link Mode (联接模式)

务必选择 “100Base-TX”。

10 如果系统包含多台 DME 设备, 请对各设备重复设定以上设定。

电脑与 DME 的连接

有关音频连接信息以及更多网络连接方面的详细说明, 请参见 DME 的使用说明书。

注意 如果您要将 CobraNet 用于音频连接, 则必须通过 DME Designer 应用程序设定所需的捆绑号和相关设定。

注意 如果您要将 EtherSound 用于音频连接, 则必须通过 AuviTran AVS-ESMonitor 软件, 设定路由和其它 EtherSound 设定。AuviTran AVS-ESMonitor 软件可从以下网站下载:

http://www.auvitran.com/view.php?products_AVs-ESMonitor.php

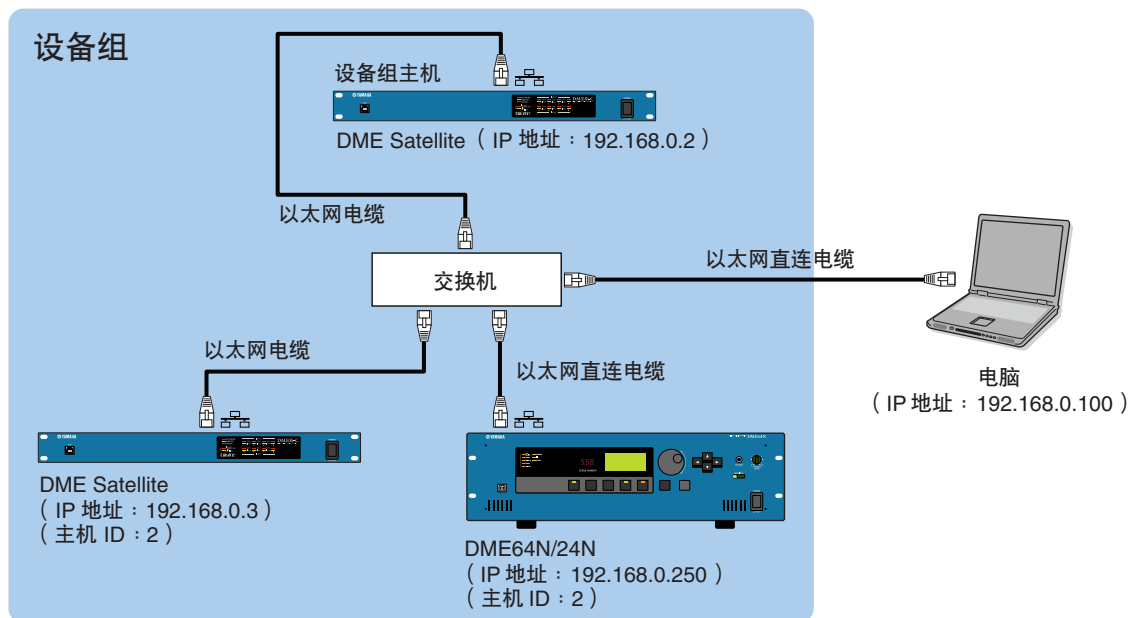
将单个 DME 设备直接连接至电脑

当只需控制一台 DME 设备时, 请按照第 6 页上的 “DME 网络设定” 中的说明用 USB 电缆将设备连接至电脑。



将多台 DME 设备连接至同一子网中的电脑

通过交换机和以太网电缆将多台 DME 设备连接至电脑。



注意 可用 USB 电缆将电脑连接至设备组主机。如果将 DME Satellite 分配为设备组主机, 也可用 USB 电缆将电脑连接至 DME 从机。

注意 使用兼容 100Base-TX 的交换机。

注意 可用于将 DME 设备连接至交换机的电缆最大长度为 100 米。但是, 视所使用交换机和电缆的质量, 无法保证最大长度时的正常工作。

注意 使用 CAT5 STP (屏蔽双绞) 型电缆可使抗电磁干扰效果最大化。

电脑网络设定

当通过以太网电缆连接 DME 设备时，必须进行这些设定。

电脑 TCP/IP 设定

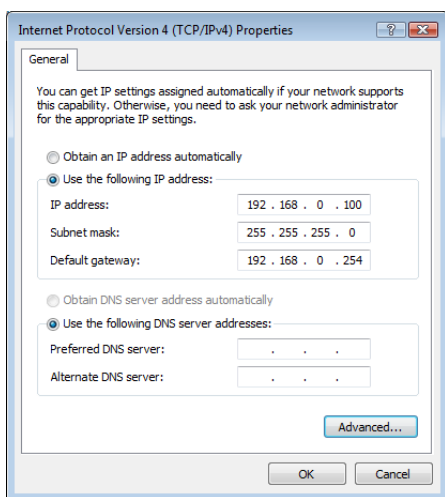
必须设定电脑的 IP 地址和 TCP/IP 滤波以启用与 DME 设备的网络通信。

■ Windows Vista

- 1 选择 [开始] → [控制面板] → [网络和共享中心] → [管理网络连接] → [本地连接]。
将显示 “本地连接属性” 对话框。
- 2 选择 [网络] 选项卡上的 [Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)]，然后单击 [属性]。
将显示 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性” 对话框。
- 3 单击 [常规] 选项卡上的 [使用下面的 IP 地址]。
- 4 在 [IP 地址] 中输入电脑的 IP 地址，在 [默认网关] 中输入网关的 IP 地址，然后在 [子网掩码] 中输入 “255.255.255.0”。

注意 当如第 8 页中所述将电脑与 DME 设备连接在同一子网中时，必须将网络地址设定为与 DME 设备的相同，而必须将主机地址设定为不同的数值。

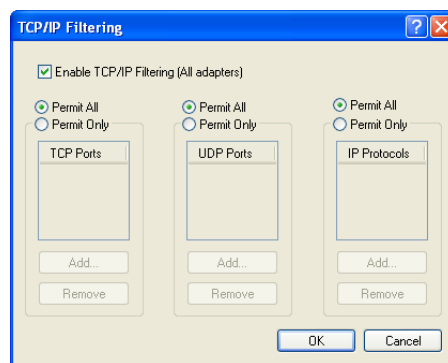
注意 当电脑和 DME 设备连接在同一个子网中时，请将网关 IP 主机地址设定为 254。



- 5 单击 [确定]。
- 6 重新启动电脑

■ Windows XP

- 1 选择 [开始] → [控制面板]。
显示 “控制面板”。
- 2 如果 “控制面板” 位于类别画面中，请单击 [切换到经典视图]。
- 3 双击 [网络连接] → [本地连接]。
将显示 “本地连接状态” 对话框。
- 4 单击 [常规] 选项卡上的 [属性]。
将显示 “本地连接属性” 对话框。
- 5 选择 [常规] 选项卡上的 [Internet 协议 (TCP/IP)]，然后单击 [属性]。
将显示 “Internet 协议 (TCP/IP) 属性” 对话框。
- 6 单击 [高级 ...]，然后单击 [选项] 选项卡上的 [属性]。
将显示 “TCP/IP 筛选” 对话框。
- 7 在 TCP 端口区域选择 “全部允许”，然后单击 [确定]。
画面将返回 “高级 TCP/IP 设置” 对话框。单击 [确定] 返回 “Internet 协议 (TCP/IP) 属性” 对话框。

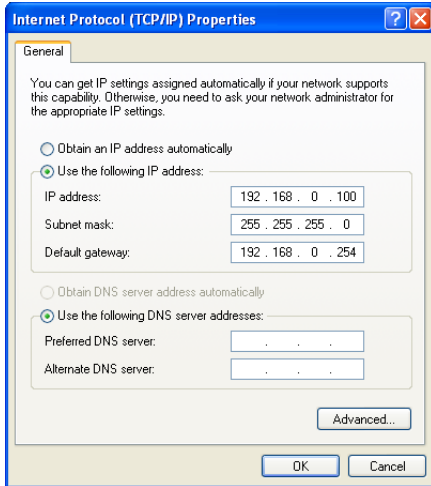


- 8 单击 [常规] 选项卡上的 [使用下面的 IP 地址]。

9 在 [IP 地址] 中输入电脑的 IP 地址，在 [默认网关] 中输入网关的 IP 地址，然后在 [子网掩码] 中输入“255.255.255.0”。

注意 当如第 8 页中所述将电脑与 DME 设备连接在同一子网中时，必须将网络地址设定为与 DME 设备的相同，而必须将主机地址设定为不同的数值。

注意 当电脑和 DME 设备连接在同一个子网中时，请将网关 IP 主机地址设定为 254。



10 单击 [确定]。

11 重新启动电脑。

■ Windows 2000

1 选择 [开始] → [设置] → [控制面板] → [网络和拨号连接] → [本地连接]。

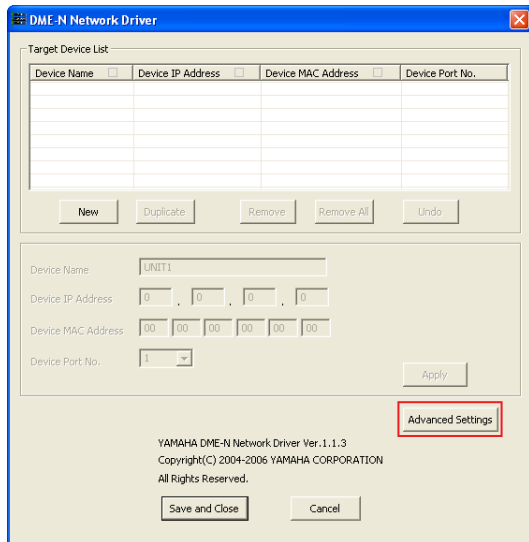
将显示“本地连接状态”对话框。

2 步骤 4 以后的步骤与 Windows XP 中相同。

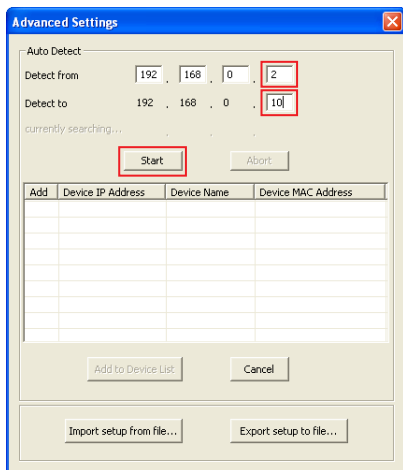
DME-N Network Driver 设定

为了能让电脑识别 DME 设备，需要登录作为设备组主机的 DME 设备的 IP 地址和设备名称。

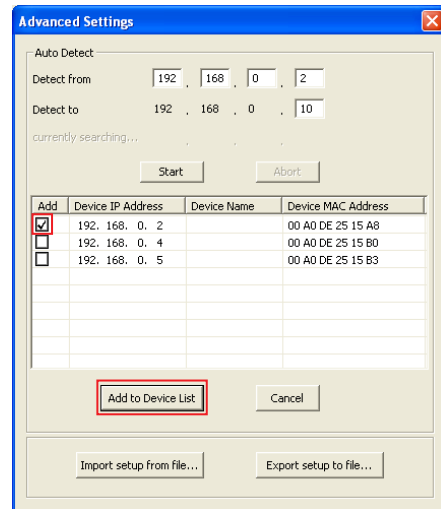
- 1 如第 8 页上所述将 DME 设备连接至电脑，然后打开 DME 的电源。
- 2 双击 [开始] → [控制面板] → [DME-N Network Driver] 打开 DME-N Network Driver 对话框。



- 3 单击 [Advanced Settings] 按钮打开 “ [Advanced Settings] ” 对话框。
通过此对话框可自动检测与网络相连的 DME 设备。

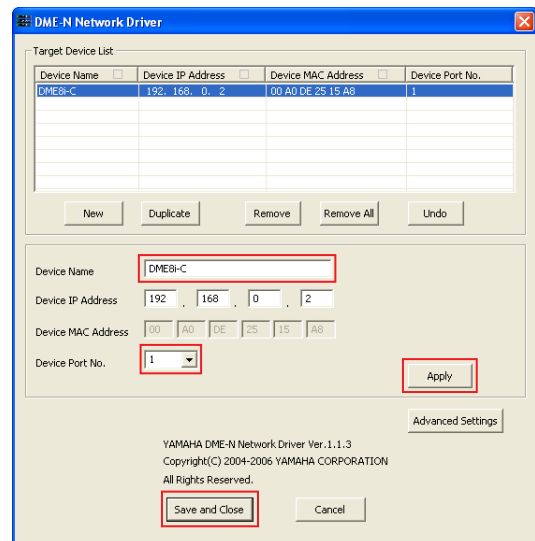


- 4 在 [Detect from] 和 [Detect to] 区域中输入您想要自动检测相连 DME 设备的 IP 地址范围。
将开始自动 DME 设备检测。
- 5 当自动 DME 设备检测结束后，勾选要用作设备组主机的 DME 设备的 [Add] 复选框，然后单击 [Add to Device List]。
“Advanced Settings” 对话框将关闭并返回 “DME-N Network Driver” 对话框。



注意 如果未自动检测到 IP 地址，请手动登录 DME 设备（第 20 页）。

- 6 从目标设备列表中选择用作设备组主机的 DME 设备，然后输入设备名称和设备端口编号，最后单击 [Apply] 按钮。



Device Name (设备名称)

在 DME Designer 中显示为 port name (端口名称)。

Device Port No. (MIDI 端口编号)

设定为 “1”。DME64N/24N 设备也可使用 “2”。

- 7 单击 [Save and Close] 按钮关闭对话框。

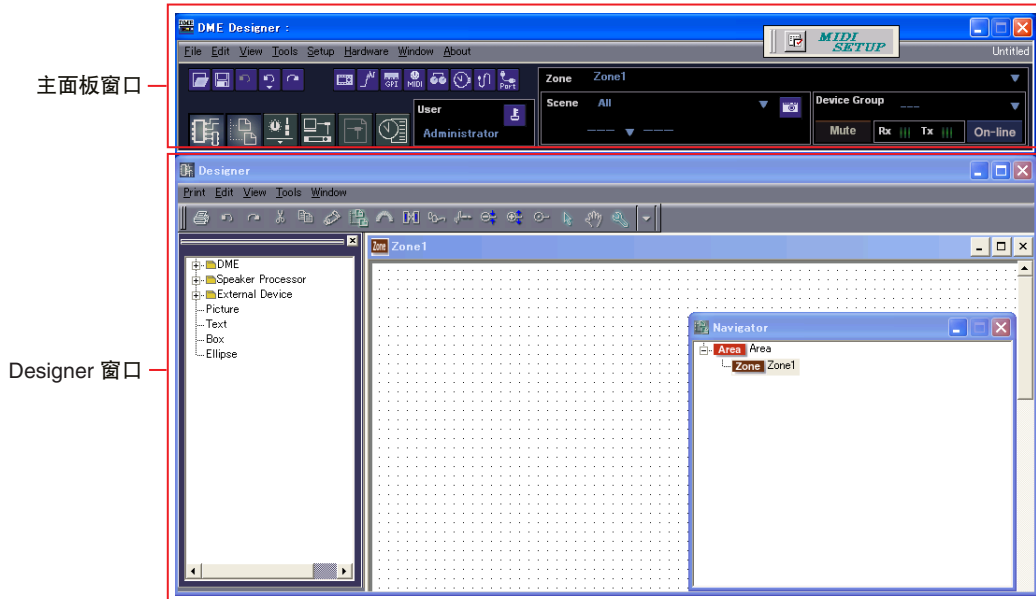
DME Designer 的操作

创建配置

此章节中介绍了启动 DME Designer 应用程序，以及组合和连接各种音频组件以创建配置的操作步骤。在创建配置时，可断开 DME 设备与电脑之间的连接。

1 单击 [开始] → [所有程序] → [YAMAHA OPT Tools] → [DME Designer] → [DME Designer] 启动 DME Designer 应用程序。

启动 DME Designer 时，将创建一个新项目，且一个新分区（分区 1）将出现在 designer 窗口中。

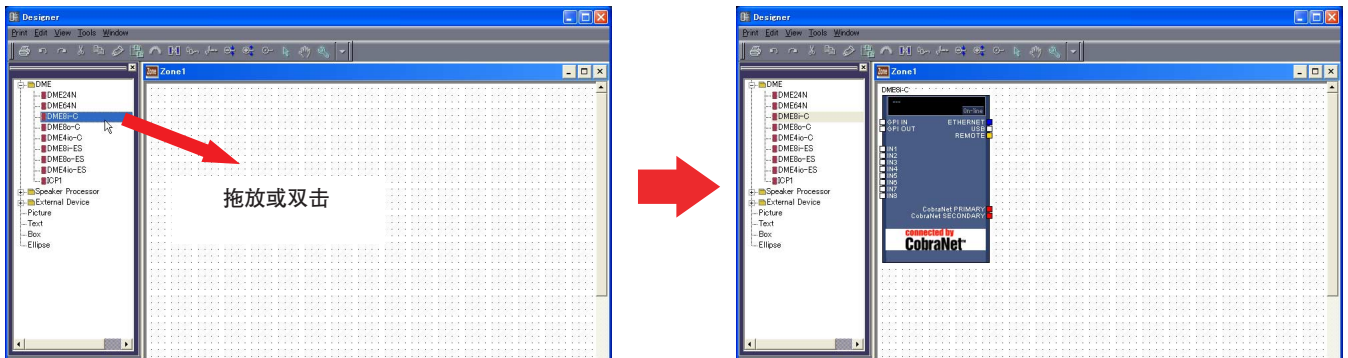


如果未出现上述 designer 窗口，请单击主面板窗口的 [Show/Hide] 按钮使此窗口出现。



2 将相应的 DME 对象放入 designer 窗口。

从画面左侧的工具窗口中选择所需的 DME 对象。可将对象拖放到分区窗口中，或双击对象将其放入当前分区。

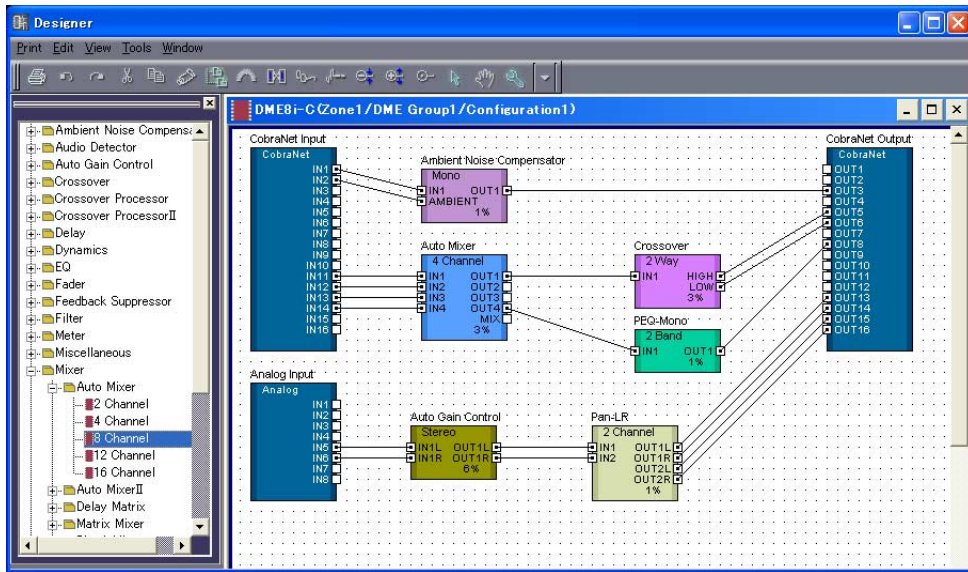


注意 根据需要，在放入 DME 对象时，请通过出现的对话框设定设备组或采样率。

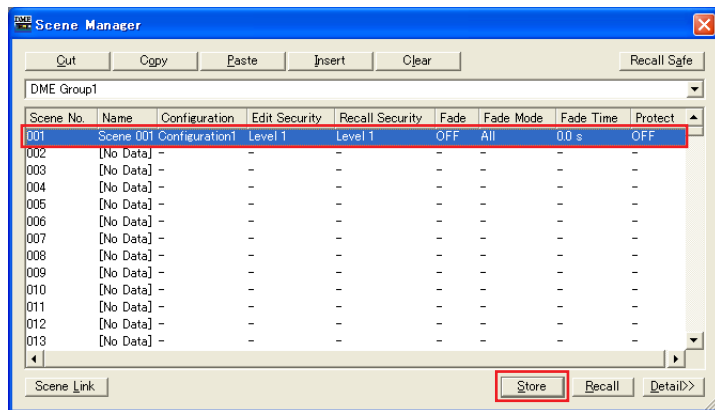
注意 如果此处设定的采样率和 DME 操作设定的采样率不同，可能需要更多 DSP，因此可能无法进行操作。务必使采样率匹配。

3 根据需要，双击放入的 **DME 对象** 打开 **DME 配置窗口**。

可根据需要放入并排线单独音频组件，以便在配置窗口中创建“配置”。在此示例中，您可使配置为空白。有关创建配置的详细信息，请参见 DME Designer 的说明书。

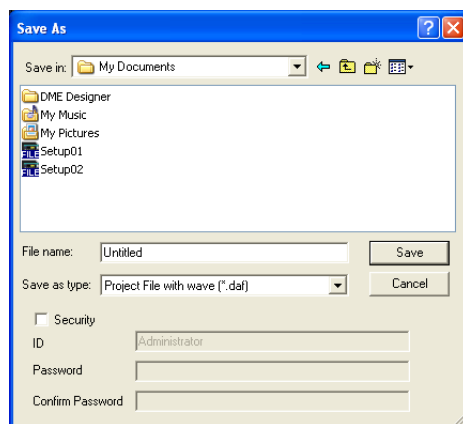


4 从主面板窗口 [Tools] 菜单中选择 [Scene Manager] 项目以打开 **Scene Manager (场景管理器)** 对话框。使用 Scene Manager 对话框可将指定配置参数设定保存为“场景”。



5 选择您想要保存的包含场景的行，然后单击 [Store] 按钮。

6 通过从主面板窗口的 [File] 菜单中选择 [Save As] 命令，可将配置和其它设定保存为项目文件 (扩展名为“.daf”)。



上线

将电脑连接至 DME 设备并上线之后，您可将使用 DME Designer 应用程序创建的配置传送至 DME 设备。当 DME 设备和 DME Designer 相连并可互相通信，则它们处在“上线”状态。上线时，也可实时控制 DME 设备。

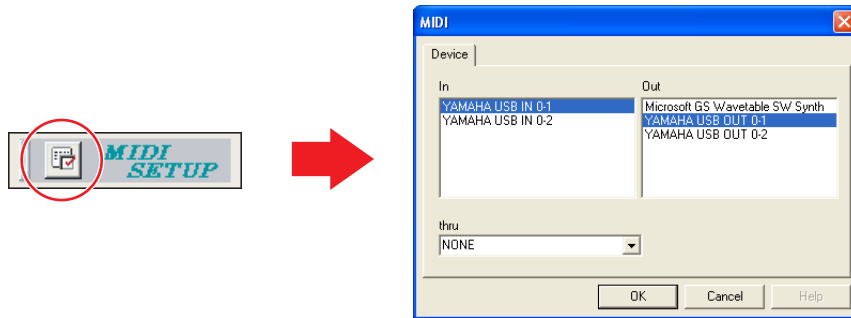
1 如第 8 页上所述将 DME 设备连接至电脑，然后打开 DME 的电源。

2 启动 DME Designer 应用程序，然后从主面板 [File] 菜单中选择 [Open] 命令，接着打开之前保存的项目文件。

注意 只需双击项目文件图标也可启动 DME Designer 并自动载入项目文件。

3 单击 MIDI Setup 按钮打开 MIDI 对话框。

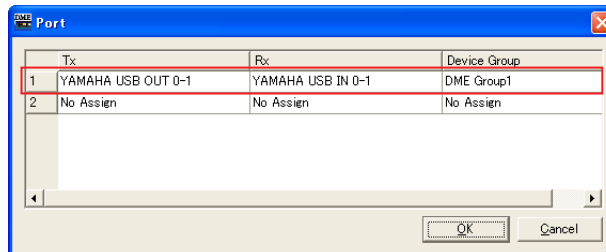
注意 如果未显示 DME 端口，请查看 DME 设备的电源是否打开并重新启动 DME Designer 应用程序。



4 选择用于控制设备组主机的输入和输出端口，然后单击 [OK]。

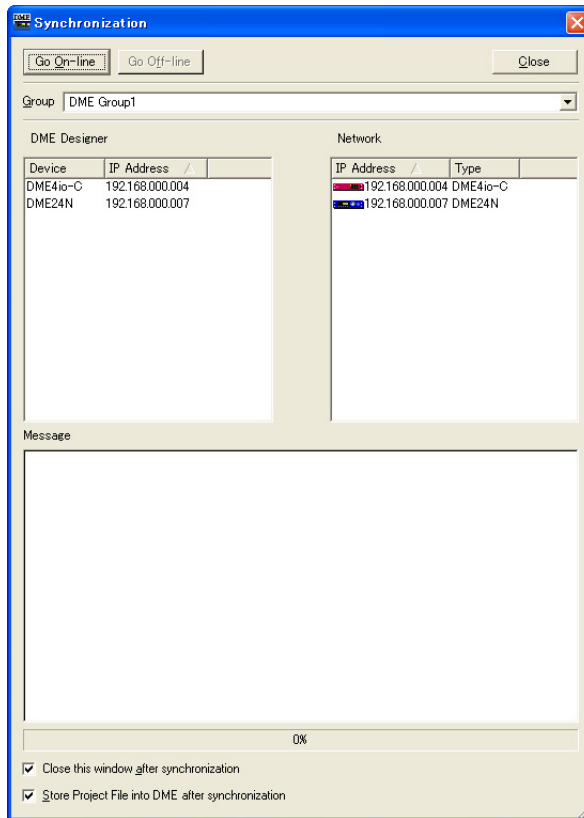
当通过 USB 进行连接时，请选择“YAMAHA USB IN 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”和“YAMAHA USB OUT 0-1”或“Yamaha DME NETWORK-1”，当通过以太网进行连接时，请选择用 DME-N Network Driver 指定的设备名称（第 11 页）。

5 从主面板窗口 [Setup] 菜单中选择 [Port] 项目以打开 Port（端口）对话框。



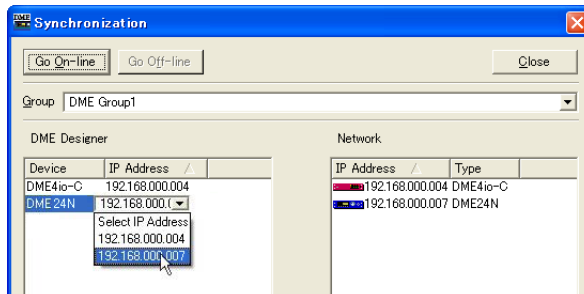
6 在 [Tx] 和 [Rx] 区域中选择步骤 4 中指定的输出和输入端口，并在 [Device Group] 区域中选择正确的设备组，然后单击 [OK]。

- 7 从主面板窗口 [Tools] 菜单中选择 [Synchronization] 项目以打开 Synchronization (同步) 对话框。
放入 DME Designer 应用程序中的 DME 对象将显示在左侧的 [DME Designer] 列表中, 与网络相连的 DME 设备将显示在右侧的 [Network] 列表中。

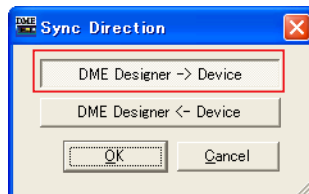


注意 如果设定了多个设备组, 请从 [Group] 列表中选择要同步的设备组。

- 8 单击 [DME Designer] 列表中的 [IP Address] 区域, 然后选择 DME 设备对应的 IP 地址。



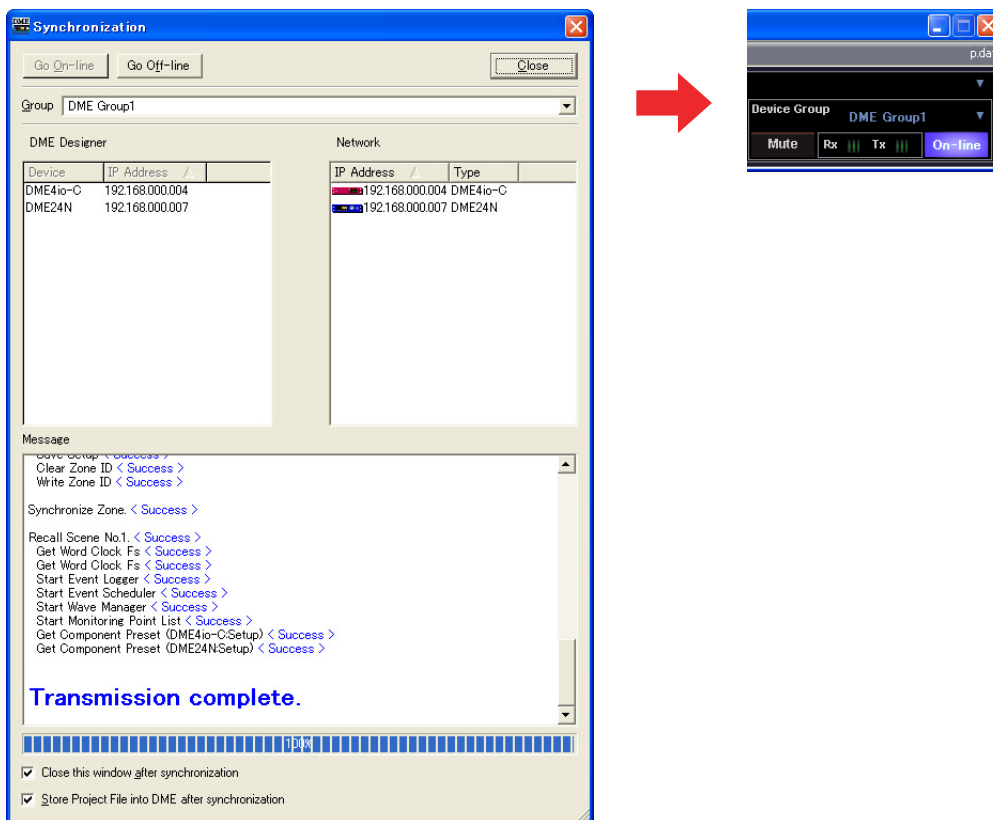
- 9 单击 [Go On-line] 按钮, 将出现确认同步方向的对话框。



10 选择 [DME Designer -> Device] 按钮，然后单击 [OK]，DME Designer 配置将被传送到 DME 设备。

同步结束后，[Go On-line] 按钮将变成灰色，主面板窗口 [On-line] 按钮将亮起。

注意 当配置已传送到 DME 设备后，我们建议您使用 [DME Designer <- Device] 按钮进行同步。传送时间将比使用 [DME Designer -> Device] 按钮要短。但是，如果配置已被编辑，则必须使用 [DME Designer -> Device] 按钮。



若要下线，可单击主面板窗口 [On-line] 按钮或同步对话框中的 [Go Off-line] 按钮。

有关使用 DME Designer 应用程序进行系统设计的更多详细信息，请参见 PDF 格式的 DME Designer 说明书。如果您要将 CobraNet 用于音频连接，则必须通过 DME Designer 应用程序设定所需的捆绑号和相关设定。如果您要将 EtherSound 用于音频连接，则必须通过 AuviTran AVS-ESMonitor 软件设定路由和其它 EtherSound 设定。

故障排除

无法安装 USB-MIDI 驱动程序。

- 是否正确连接 USB 电缆？
- 电脑上是否启用了 USB 功能？

当您初次将 DME 与电脑相连时，如果未出现“添加新硬件向导”，则可能在电脑上禁用了 USB 功能。请执行下列步骤。

 - 1 选择 [开始] → [控制面板] (→ [系统] → [硬件]) → [设备管理器]。
出现“设备管理器”窗口。
 - 2 确认在“通用串行总线控制器”或“USB Root Hub”中未出现“!”或“x”标记。
如果您看到“!”或“x”标记，说明 USB 控制器被禁用。详细说明请参见电脑的使用说明书。
- 是否登录了任何未知设备？

如果驱动程序安装失败，DME 将被显示为“未知设备”，您将无法安装驱动程序。请按照以下步骤删除“未知设备”。

 - 1 选择 [开始] → [控制面板] (→ [系统] → [硬件]) → [设备管理器]。
出现“设备管理器”窗口。
 - 2 查看“其它设备”。
 - 3 如果您发现“其它设备”，请双击点开树形结构查看“未知设备”。如果出现未知设备，请选择该设备并单击 [卸载] 按钮。
 - 4 从 DME 设备上拔下 USB 电缆，然后再次进行连接。
 - 5 根据第 4 页上所述的说明再次安装驱动程序。

当通过 USB 从电脑控制 DME 时，DME 设备无法正确运行。

- 您是否安装了 USB-MIDI 驱动程序？
- 是否正确连接 USB 电缆？
- 您是否在 DME Designer 中选择了正确的端口？

确保 DME Designer 中的设定带有“YAMAHA USB IN 0-1” (Yamaha DME NETWORK-1) 和“YAMAHA USB OUT 0-1” (Yamaha DME NETWORK-1) 的组合。“YAMAHA USB IN 0-2”和“YAMAHA USB OUT 0-2”的组合也可用于 DME64N/24N。无法使用组合了不同端口号的设定（即，“YAMAHA USB IN 0-1”和“YAMAHA USB OUT 0-2”，或“YAMAHA USB IN 0-2”和“YAMAHA USB OUT 0-1”）。
- 是否将 USB-MIDI 驱动程序的 Thru ON/OFF 参数设定为“OFF”？

进入 [开始] → [控制面板] → [Yamaha USB-MIDI Driver]，并确认 [Thru ON/OFF] 参数设定为“OFF”。
- 您是否在 DME Designer 和其它 MIDI 应用程序中选择了相同的 USB 端口？

改变端口设定，使 DME Designer 和其它 MIDI 应用程序使用不同的端口。
- 已注册 MIDI 设备的数量是否超出了 Windows 的限制？

Windows 操作系统允许最多安装和注册 10 台 MIDI 设备驱动程序。在某些情况下，改变连接了设备的 USB 端口可能会导致其被识别为另一个设备，因此会“人为”超出限制。如果 MIDI 未正确工作，请试着卸载并重新安装 USB-MIDI 驱动程序。
- 您是否使用了支持 DME 的最新 USB-MIDI 驱动程序？

可从 YAMAHA 网站下载支持 DME 的最新驱动程序。
<http://www.yamahaproaudio.com/>
- 您是否在连接了 USB 电缆和打开设备电源后启动了 DME Designer？

在启动 DME Designer 之前，请务必连接 USB 电缆和打开设备电源。
- 在运行过程中是否断开了 USB 电缆的连接？

如果意外断开了 USB 电缆的连接，即使重新连接了电缆 DME designer 也不会识别设备。您必须重新启动 DME Designer。

当通过以太网从电脑控制 DME 时，DME 设备无法正确运行。

- 是否正确连接了以太网电缆？
- 是否正确设定了 DME-N Network Driver？您是否输入了正确的 IP 地址？
- 电脑的网络设定是否正确？
选择 [开始] → [控制面板] → [网络和拨号连接] → [本地连接]，然后确认网络设定。
- DME 和外接网络设备（包括交换机）的设定是否正确？
有关详细说明，请参见 DME 和外接网络设备（包括交换机）的相关使用说明书。
- 您是否在 DME Designer 中选择了正确的网络端口？
- 您是否使用了支持 DME 的最新 DME-N Network Driver？
可从 YAMAHA 网站下载支持 DME 的最新驱动程序。
<http://www.yamahaproaudio.com/>
- 您是否在系统上运行安全软件？
试着禁用安全软件。设定安全软件，允许在 DME-N Network Driver 所使用的网卡上使用 TCP 端口 12300。

无法待机或正确恢复使用电脑。

- DME Designer 正在运行时，请勿使电脑待机。
如果您使用 Windows 2000，视特定环境（USB 主控制器等）而定，可能无法正常待机 / 恢复。（即使是这样，只需断开再连接 USB 电缆即可再次使用 DME 功能。）

安装 DME Designer 软件或 DME-N Network Driver 中的任意一款软件：

双击已下载及解压缩的 “Installer\DMEDesigner_” 或 “Installer\Networkdrv_” 文件夹中的 “Setup.exe” 文件可单独安装软件或驱动程序。

卸载 DME Designer 软件：

可通过 [开始] → [控制面板] → [添加 / 删除程序]，或通过 [开始] → [程序] → [YAMAHA OPT Tools] → [DME Designer] → [Uninstall] 可卸载 DME Designer 软件。

卸载 DME-N Network Driver：

通过 [开始] → [控制面板] → [添加 / 删除程序] 可卸载 DME-N Network Driver。

卸载 USB-MIDI 驱动程序：

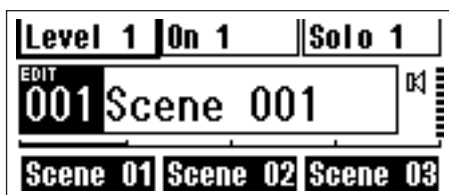
双击已下载及解压缩的 “Uninstall” 文件夹中的 “uninstall.exe” 文件可卸载 USB-MIDI 驱动程序。

通过面板操作进行 DME64N/24N 网络设定

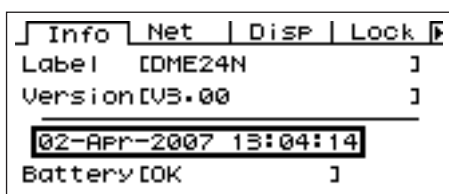
通过设备面板可直接设定 DME64N 和 DME24N 设备组以及 IP 地址设定。

1 打开 DME64N/24N 的电源。

2 按 [HOME] 键显示主画面。



3 按住 [UTILITY] 键 2 秒以上显示 Utility (工具) 画面。



4 按 [UTILITY] 数次直到出现 Net 页面。



5 使用 [▲] 和 [▼] 键将光标移动到下面列出的参数处，然后按 [ENTER] 键。

将出现对应的编辑对话框。进行以下各参数的设定，然后每次按 [ENTER] 键确认和输入设定。

① Master/Slave (主机/从机)

选择设备组主机或从机状态。

Master: 必须将各设备组中的一台设备分配为主机。

Slave: 应将设备组中的所有其它 DME 设备设定为从机。

注意 当设备组中组合了 DME64N/24N 和 DME Satellite 设备时，务必将 DME Satellite 设备分配为设备组主机。

② IP Address (IP 地址)

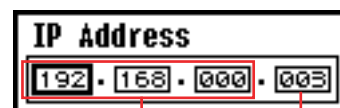
设定 DME 设备的 IP 地址。同一设备组中的所有 DME 设备必须设定为相同的网络地址。

注意 仅使用一台 DME 设备 (主机) 时，请将 IP 地址设定为“192.168.0.2”。

注意 子网掩码固定为“255.255.255.0”。

注意 主机设备的主机地址可在 2 - 253 的范围中进行设定，而从机的主机地址设定范围为 3 - 253。

注意 请始终使用私人地址 (从 192.168.0.2 到 192.168.255.253)，除非一定要使用全局地址。如果一定要使用全局地址，请咨询网络管理员。



网络地址 主机地址

③ Master ID (主机 ID)

当在以上主机/从机设定 (①) 中将一台设备分配为从机时，则此处可设定该组中主机设备的主机地址。无法对主机设定此参数。

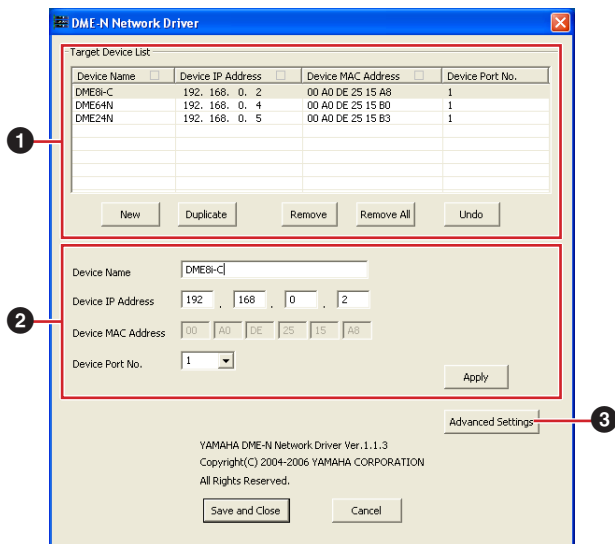
④ Link Mode (联接模式)

务必选择“100Base-TX”。

DME-N Network Driver 的设置细节

“DME-N Network Driver”窗口

选择 [开始] → [控制面板] → [DME-N Network Driver] 打开 “DME-N Network Driver” 窗口。此窗口中的参数可设定设备信息以便与 DME-N Network Driver 进行通信。



1 目标设备列表

已登录的用于与 DME-N Network Driver 进行通信的所有设备的名称、IP 地址、MAC 地址和 MIDI 端口编号显示在此列表中。单击标题栏进行相应的分类。当在列表中选择了一个设备时，则可在列表下方的设备信息 (2) 区域中查看和编辑该设备的相关信息。

Device Name (设备名称)

Device IP Address (设备 IP 地址)

Device MAC Address (设备 MAC 地址)

Device Port No. (设备端口编号)

对应设备的名称、IP 地址、MAC 地址和 MIDI 端口编号。详细说明，请参见设备信息 (2) 区域。

[New] 按钮

单击此按钮在列表中添加新设备。根据需要在列表下方的设备信息 (2) 区域中编辑设备的参数，单击 [APPLY] 按钮可添加指定设备。

[Duplicate] 按钮

此按钮可通过从当前选择的设备复制数据，从而将设备添加到列表中。根据需要在列表下方的设备信息 (2) 区域中编辑新设备的参数，单击 [APPLY] 按钮可添加指定设备。

[Remove] 按钮

从列表中删除所选的设备。如果被删除的设备不是列表中最下面的设备，则被删除设备下方的所有设备将向上移动以保持列表的连续性。

[Remove ALL] 按钮

删除列表中的所有设备。

[Undo] 按钮

此按钮可提供撤消一步操作的功能，并可返回之前的状态。执行撤消操作后或启动控制面板后，[Undo] 按钮将立即变成灰色并无法对其进行操作。

2 设备信息

当在目标设备列表中选择了一个已登录用于与 DME-N Network Driver 进行通信的设备时，可在设备信息区域中查看和编辑该设备的通信参数。

[Device Name] (设备名称)

这是目标设备列表中选择设备的名称。初始默认设定为 “UNIT1” 到 “UNIT256”，但是可在此区域中根据需要编辑名称。

[Device IP Address] (设备 IP 地址)

在这些区域中可设定目标设备列表中选择设备的 IP 地址。有关查看和设定设备 IP 地址的详细说明，请参见第 7 页。

注意 必须正确设定 IP 地址，否则无法与设备进行通信。

[Device MAC Address] (设备 MAC 地址)

在这些区域中可设定目标设备列表中选择设备的 MAC (媒体访问控制) 地址。制造设备时，对每个设备永久分配了 MAC 地址，无法对地址进行更改。MAC 地址参数是内含的，以防止由于不小心错误设定 IP 地址而将数据发送到错误的设备。有关查看设备 MAC 地址的详细说明，请参见第 7 页。

注意 必须正确设定 MAC 地址，否则无法与设备进行通信。

注意 无法更改相连设备的 MAC 地址。

[Device Port No.] (设备端口编号)

使用此菜单可设定目标设备列表中所选择设备的 MIDI 端口编号。MIDI 端口编号也用作设备 ID 编号。对于 DME64N/24N 设备，可将此编号设定为 “1” 或 “2”。对于 DME Satellite 设备，应将该编号设定为 “1”。

注意 必须正确设定 MIDI 端口编号，否则无法与设备进行通信。

[Apply] 按钮

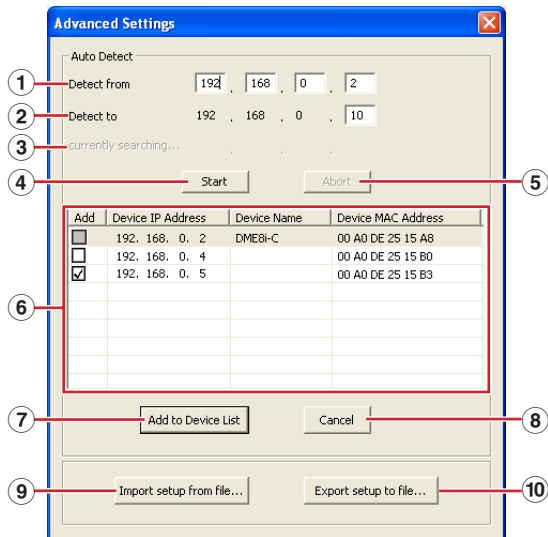
编辑完设备名称、设备 IP 地址、设备 MAC 地址或设备端口编号参数后，单击 [Apply] 按钮可实际应用变更。此外，当按下 [Apply] 按钮时，按 [NEW] 或 [DUPLICATE] 按钮添加到目标设备列表 (1) 中的设备只能实际登录为与 DME-N Network Driver 进行通信。

③ [Advanced Settings] 按钮

打开“Advanced Settings”窗口。通过此窗口可进入高级设定。有关详细说明，请参见下文。

“Advanced Settings”窗口

单击“DME-N Network Driver”窗口中的 [Advanced Settings] 按钮打开“Advanced Settings”窗口。此窗口中的参数可设定 DME-N Network Driver 以便进行自动设备检测，并可保存和载入设定文件。



Auto Detect (自动检测)

允许自动检测可与 DME-N Network Driver 进行通信的相连设备。最多可检测 254 个地址 (***.***.***.1 到 ***.***.***.254)。

注 只能检测到与电脑处在同一子网中设备的 MAC 地址。在搜索 MAC 地址前，请确认电脑与要搜索的子网相连并分配了正确的 IP 地址。

① Detect from (检测的起始位置)

指定自动检测的起始 IP 地址。

② Detect to (检测的结束位置)

指定自动检测的结束 IP 地址。

③ Currently searching (当前正在搜索的位置)

在自动检测过程中显示正在检查的 IP 地址。未进行自动检测时，则无任何显示。

④ [Start] 按钮

开始自动检测并使被检测设备列表 (⑥) 相应进行更新。在自动检测过程中，此按钮变成灰色且无法对其进行操作。

⑤ [Abort] 按钮

中断自动检测。当未进行自动检测时，此按钮变成灰色。

⑥ 被检测设备列表

此列表显示所有可与 DME-N Network Driver 进行通信的被检测设备。初始状态下，不显示任何设备。

[Add] 复选框

当单击 [Add to Device List] 按钮 (见下文) 时，被勾选的设备将添加至目标设备列表中。无法勾选已经登录的设备。

[Device IP Address] (设备 IP 地址)

与被检测设备对应的 IP 地址。

[Device Name] (设备名称)

如果被检测设备已经登录了名称，则将显示在此处，否则此处将不显示任何名称。

[Device MAC Address] (设备 MAC 地址)

与被检测设备对应的 MAC 地址。

⑦ [Add to Device List] 按钮

单击此按钮后，勾选了 [Add] 复选框的设备将添加至目标设备列表。

⑧ [Cancel] 按钮

不作任何更改关闭窗口。

⑨ [Import Setup from File] 按钮

在另一个环境下操作时，可载入先前保存的设定文件。单击此按钮可打开“Open”窗口。选择设定文件，然后单击 [Open] 按钮导入相应的设定。

⑩ [Export Setup to File] 按钮

可将设定数据保存至文件，然后在另一个环境下操作时重新进行载入。单击此按钮可打开“Save As”窗口。输入文件名，然后单击 [Save] 按钮保存设定文件。

注意

软件许可协议

使用本软件前，请仔细阅读本软件许可协议（“协议”）。您仅允许根据本协议中的条款使用本软件。本协议为用户（个人或法律实体）与 YAMAHA 公司（“YAMAHA”）之间的协议。

下载、安装、复制或以其它方式使用本软件后表示您同意受本许可中条款的约束。如果您不同意这些条款，请不要下载、安装、复制或以其它方式使用本软件。如果您已经下载或安装本软件，但不同意上述条款，请立即删除本软件。

1. 使用许可及版权的授予

YAMAHA 允许用户使用本协议中附带软件程序和数据（“软件”）。“软件”一词包括附带软件和数据的相关升级。本软件的版权属于 YAMAHA 和/或 YAMAHA 的版权所有人，并受相关版权法及所有适用条款的保护。只要您拥有使用“软件”所创建数据的所有权，本“软件”将继续保持受相关版权的保护。

- 用户可在一台（或多台）计算机中使用本“软件”。
- 用户可以机器可读的格式复制一份（或多份）“软件”的副本用于备份（如果在媒介上允许对“软件”进行这样的备份）。在备份副本中，用户必须复制在“软件”正本中原有的 YAMAHA 版权声明和其它专利图标。
- 用户可永久性的将“软件”中的全部权利转让给第三方，但不得保留任何副本，同时接受方必须阅读并同意本协议的条款。

2. 限制

- 用户不得进行逆向工程、分解、反编译或以其他可能方法来提取本“软件”的源代码。
- 用户不得复制、修订、更改、租赁或传播本“软件”之整体或部分，或从本“软件”创建衍生作品。
- 用户不得将“软件”从一台计算机以电子方式传输到另一台计算机，或者在网络与其它计算机共享本“软件”。
- 用户不得使用本“软件”传播非法数据或危害公共安全的数据。
- 用户不得未经 YAMAHA 公司的许可使用本“软件”提供服务。受版权保护的数据，包括但不限于通过本“软件”获得的 MIDI 乐曲数据，用户必须遵守下列限制。
- 未经版权所有者的许可，不得将通过本“软件”获得的数据用于商业用途。
- 未经版权所有者的许可，不得将通过本“软件”获得的数据进行复制、转让或传播，或者在公共场所为听众演奏。
- 未经版权所有者的许可，不得解除使用本“软件”获得的数据中的加密或电子水印。

3. 条约终止

本协议自用户获得本“软件”之日起生效，持续到协议终止时为止。若违反任何版权法或本协议中条款，本授权协议不经 YAMAHA 通知立即自动终止。条约终止后，用户必须立即销毁授权软件、相关的书面文件和所有的复印件。

4. 对软件的放弃担保

用户明确理解并同意自行承担使用“软件”的风险。“软件”和相关文件以“按原样”提供，无任何担保。无论本协议中存在的任何其他条款，YAMAHA 明确放弃所有有关软件的明示或暗示担保，包括但不限于对某特定用途的适销性、适合性的暗示担保，第三方权利不受侵犯的担保。特别是，但不仅限于上述担保，YAMAHA 不承担软件会满足用户要求、或软件的运行不会中断或不发生错误、或软件中的缺陷会被更正等。

5. 责任范围

YAMAHA 的全部义务为根据此协议中的条款允许使用软件。在其他任何情况下，即使 YAMAHA 或授权经销商已知可能存在此类损害，YAMAHA 对用户或任何其他使用本“软件”所造成的损害不承担任何责任，包括但不限于任何直接、间接、偶然或由此引起的损害、费用、利益损失、数据损失或其他由于本软件之使用、误用或无能力使用而引起的损害。在任何情况下，YAMAHA 对所有损害、损失和诉讼（无论是在合同、民事侵权行为或其它）的全部责任不会超过用户购买本“软件”所支付的金额。

6. 第三方软件

本“软件”中可能附带了第三方软件和数据（“第三方软件”）。如果 YAMAHA 在本“软件”中附带的书面材料或电子数据，将这些软件和数据认定为“第三方软件”，用户必须了解并同意遵守“第三方软件”中所附带协议的条款并且“第三方软件”方将负责使用“第三方软件”相关或造成的任何担保或责任。YAMAHA 不对“第三方软件”的任何方式或用户相关使用负责。

- YAMAHA 不提供对“第三方软件”的明示担保。另外，YAMAHA 明确放弃所有暗示担保，包括但不限于对“第三方软件”有关某特定用途的商销性和适用性的暗示担保。
- YAMAHA 不对用户提供有关“第三方软件”的任何服务或维修。
- YAMAHA 对用户或任何其他使用“第三方软件”所造成的损害不承担任何责任，包括但不限于任何直接、间接或偶发的伤害、费用、利益损失、数据损失或其他由于“第三方软件”之使用、误用或无能力使用而引起的损害。

7. 概括

本协议应依据日本法律解释，无须参考冲突的法律原理。任何纠纷或诉讼将在日本东京区法庭进行听证。如果管辖的司法机构发现本协议的任何部分因某种原因无法执行，本协议的其余部分将继续保持全部效力。

8. 完整协议

本协议构成相关方之间关于使用“软件”和相关书面材料的完整协议，取代全部先前的或同时期的、书面或口头的、有关本协议主题的谅解或协议。若无 YAMAHA 授权代表的书面签字，对本协议的补充或修改将不得生效。