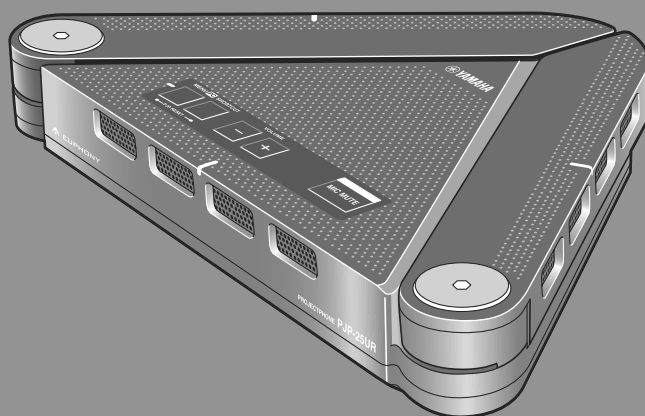




PJP-25UR

会议用传声扬声器

ProjectPhone



使用说明书

目录

介绍

介绍.....	2
控件和功能.....	3

准备工作

连接.....	5
在将本设备连接至计算机之前先检查以下事项.....	5
步骤 1：连接本设备	5
步骤 2：检查连接	6
步骤 3：安装本设备	7

操作

基本操作.....	8
使用 PJP-25UR 控制器.....	9
安装 PJP-25UR 控制器.....	9
PJP-25UR 控制器的基本操作	11
关于“PJP-25UR 控制器”屏幕.....	12
检查最佳的安装方法.....	14
配置快捷键.....	14
保存本设备的设置.....	15
声音测试.....	16
重置本设备的设置.....	16
使用最新功能.....	17
软件许可协议.....	17
通过网络来更新固件.....	18
通过本地文件来更新固件.....	19
确认固件公告信息.....	19

其他信息

故障诊断.....	20
Q1：LED 指示灯不亮	20
Q2：遇到音频问题.....	20
规格.....	21
常规.....	21
音频.....	21

介绍

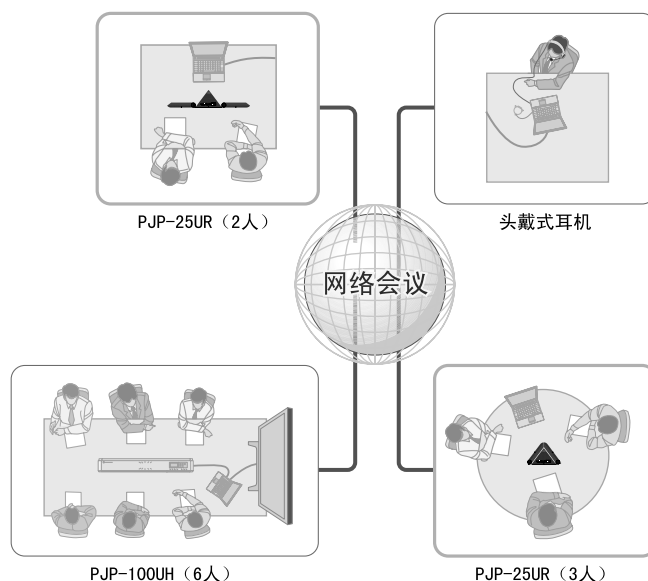
准备工作

操作

其他信息

介绍

感谢您购买 Yamaha PJP-25UR。本产品是一套麦克风 / 扬声器装置，使用 USB 线连接至计算机，用作计算机的音频终端。在操作本设备之前，请仔细阅读本使用说明。



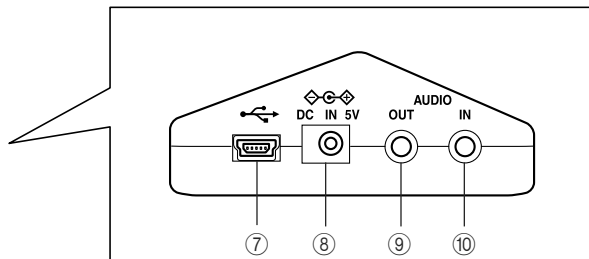
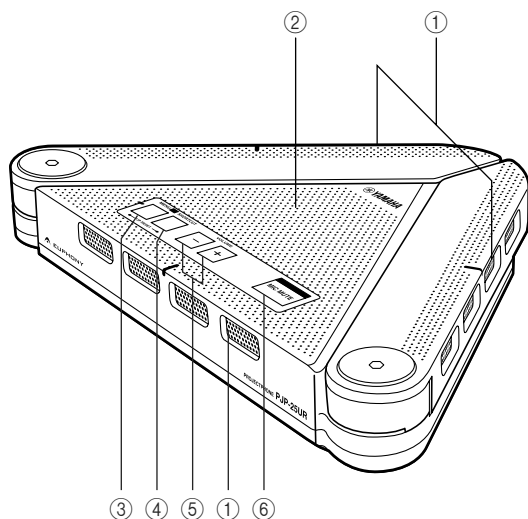
■与计算机的连接

本设备可以连接至计算机以用作网络会议或 VoIP 电话系统的麦克风 / 扬声器装置。将本设备作为麦克风扬声器组合到网络会议或 VoIP 电话系统中可以为倾听者和谈话者双方提供更加流畅的会议体验。

■高音质臂式麦克风

根据所使用的环境，麦克风可以控制音频捕获区域，从而保证会话清晰。

控件和功能



① 阵列式麦克风

获取谈话者的声音。

② 扬声器

输出声音。

③ MENU/PC

按下以启动 PJP-25UR 控制器。

④ SHORTCUT

按下以启动 PJP-25UR 控制器中制定的功能。

⑤ VOLUME +/-

按下以调整扬声器音量。按住其中任何一个键可以持续增加或降低音量。



- 同时按下 MENU/PC 与 VOLUME+ 键将使用环境转换为“会议室专用”。
同时按下 MENU/PC 与 VOLUME- 键将使用环境转换为“标准”。
详细资料请参照第 8 页的“改变使用环境设定”。
- 同时按下 MENU/PC 和 SHORTCUT 将本设备的设置重置。

⑥ MIC MUTE

按下以暂时关闭（静音）麦克风。要取消静音功能，再次按下此键。

⑦ USB 端口

使用 USB 线连接至计算机。

⑧ DC IN 5V 端子

连接 AC 适配器（单独购买）。

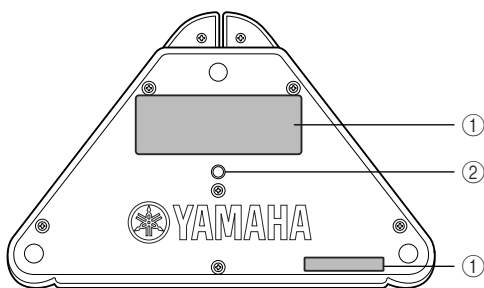
⑨ AUDIO OUT 端子

连接至音频装置或计算机上的输出接口。

⑩ AUDIO IN 端子

连接至音频装置或计算机上的输入接口。

■其他



① 标签

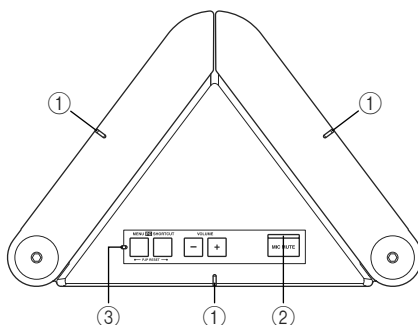
提供以下信息。

- **型号**：本设备的型号
- **序列号**：本设备的序列号

② 三角架插孔

用于连接从市面上购买的三角架。

■LED 的功能



① 麦克风 LED

- **麦克风和扬声器模式**：呈橙色亮起
- **扬声器模式**：关闭
- **扬声器最大音量**：呈橙色闪烁五次
- **改变“使用环境”（会议室专用）**：呈橙色闪烁 3 秒钟
- **改变“使用环境”（标准）**：呈橙色闪烁 3 秒钟（仅是中央的灯）
- **重置操作**：呈橙色闪烁二次（从左到右）

③ 信息 LED

- **正在使用分配给 SHORTCUT 的功能**：呈橙色亮起
- **自动衰减器正在运行**：呈橙色闪烁

注意

由于本设备是按照 USB 标准工作的，因此可能会自动打开衰减器或扬声器静音功能，以便在检测到高频时保护系统。如果这种情况经常发生，请关闭音量或使用 AC 适配器（单独购买）。

② MIC MUTE LED

- **正常**：关闭
- **麦克风静音**：呈橙色亮起

连接

在将本设备连接至计算机之前先检查以下事项

■USB 线

使用随本设备一起提供的 USB 线。

■系统需求

连接至本设备的计算机必须满足以下系统需求。

- CPU: 750 MHz 或更高的 Intel® Pentium®/Celeron® 处理器（或同等产品）
- 操作系统: Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows XP Professional®/Home®, Windows 2000 Professional®
- 内存: 128 MB 或更高（推荐使用 256 MB 或更高）
- USB 端口: USB 1.1 或更高版本（推荐使用 USB 2.0）

注意

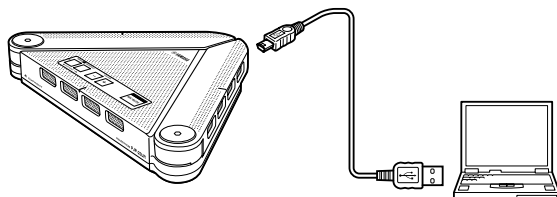
- 直接连接本设备和计算机。使用 USB 集线器连接它们可能会导致运行时出现问题。
- 音频再现可能会因为计算机使用情况（负载和可用内存空间）而发生中断。

■关于商标

- Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家或地区的注册商标。
- EUPHONY™ 是 DiMAGIC Co., Ltd 的商标。
- Intel 和 Celeron 是 Intel Corporation 及其分支机构在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

步骤 1: 连接本设备

按照以下步骤将本设备连接至计算机。



使用随机附带的 USB 线将本设备连接至计算机。

USB 驱动程序会自动安装在计算机上。



您无需单独安装 USB 驱动程序，因为计算机会将本设备识别为基本音频装置。

安装 PJP-25UR 控制器

通过安装和使用随机附带的 CD-ROM 中包含的 PJP-25UR 控制器，您可以调整本设备的设置，例如麦克风灵敏度，麦克风灵敏度不能通过按键操作进行控制。详细信息，请参见“使用 PJP-25UR 控制器”（第 9 页）。

注意

（计算机和 PJP-25UR 之间）不可同时使用 USB 和音频线连接，这样会产生噪音。

步骤 2：检查连接

将本设备连接至计算机后，按照以下步骤来检查计算机能否正确识别本设备，以 Windows XP 为例。

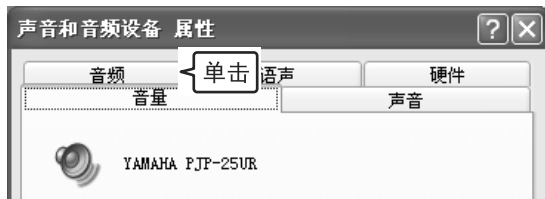
1 在任务栏中，单击 [开始] - [控制面板]。

2 单击 “声音、语音和音频设备”。

3 单击 “声音和音频设备”。

显示 “声音和音频设备 属性” 屏幕。

4 单击 “音频” 标签。



5 按照以下所示配置设置。

- “声音播放” 中的 “默认设备”：
YAMAHA PJP-25UR
- “录音” 中的 “默认设备”：
YAMAHA PJP-25UR



通常情况下，当本设备连接至计算机时会自动选定 “YAMAHA PJP-25UR”。

6 单击 “语音” 标签。



7 按照以下所示配置设置。

- “声音播放” 中的 “默认设备”：
YAMAHA PJP-25UR
- “录音” 中的 “默认设备”：
YAMAHA PJP-25UR



通常情况下，当本设备连接至计算机时会自动选定 “YAMAHA PJP-25UR”。

8 单击 “确定” 关闭 “声音和音频设备 属性” 屏幕。

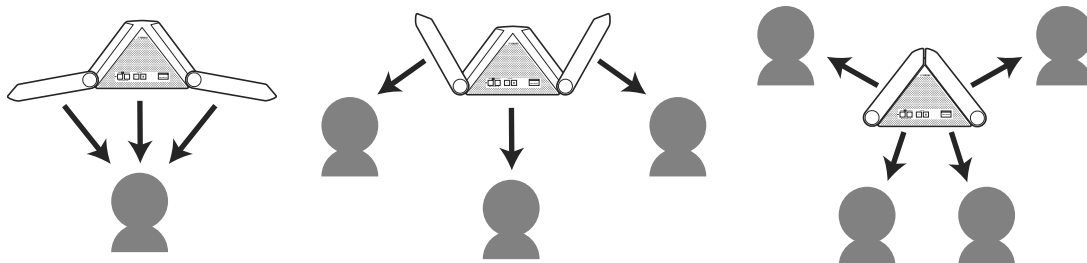
步骤 3：安装本设备

阅读以下注意事项，在希望使用本设备的位置安装它。

■ 安装注意事项

安装本设备时要考虑谈话者的位置。

为了确保充分发挥阵列式麦克风的功能而获得清晰的会话，请按照以下所示调整麦克风的角度。



准备工作

基本操作

■调整扬声器音量

按 VOLUME + / - 调整麦克风音量。按住其中任一键可以持续提高或降低音量。

■暂时关闭麦克风（MIC MUTE）

按 MIC MUTE 暂时关闭（静音）麦克风。在静音期间，MIC MUTE LED 亮起，麦克风 LED 关闭。再次按此键取消静音功能。（MIC MUTE LED 关闭，麦克风 LED 亮起。）

■改变使用环境设定

根据使用环境的不同改变设定。当在普通环境下使用时，请选择 “标准”。当在十分安静的环境下使用时，请选择 “会议室专用”。

- 同时按下 MENU/PC 键与 VOLUME+ 键，将使用环境转换为 “会议室专用”。
- 同时按下 MENU/PC 键与 VOLUME- 键，将使用环境转换为 “标准”。

■激活 PJP-25UR 控制器

按 MENU/PC 激活 PJP-25UR 控制器。

■激活指定的功能

按 SHORTCUT 激活在 PJP-25UR 控制器中指定的功能。

■重置本设备的设置

同时按下 MENU/PC 和 SHORTCUT 重置本设备的设置。

使用 PJP-25UR 控制器

通过安装和使用随附 CD-ROM 中包含的 PJP-25UR 控制器，您可以调整本设备不能通过键操作进行控制的设置（例如麦克风敏感度）。

安装 PJP-25UR 控制器

按照以下步骤在计算机上安装 PJP-25UR 控制器。

注意

- 为了避免意外的数据丢失，请在安装之前退出计算机上正在运行的所有应用程序。
- 安装 PJP-25UR 控制器时以管理员身份登录计算机。

1 将随附的 CD-ROM 装入计算机的 CD-ROM 驱动器。

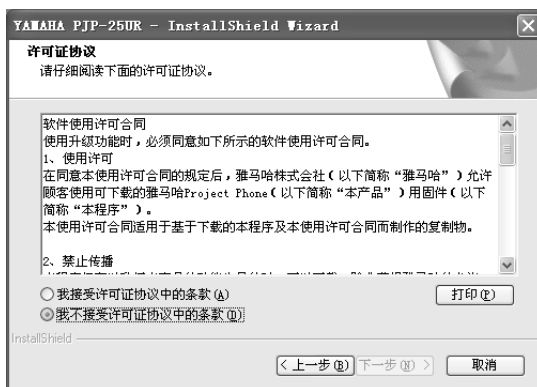
2 选择语言。

3 单击“软件”。
安装程序启动。

4 单击“下一步”。



5 仔细阅读许可证协议的内容，选择“我接受许可证协议中的条款”，然后单击“下一步”。



如果您不同意许可证协议的内容，则单击“我不接受许可证协议中的条款”来取消安装。

6 指定“用户名”和“公司名称”，然后单击“下一步”。



7 选择要保存文件的文件夹，然后单击“下一步”。



要更改目标文件夹，请单击“更改...”并选择一个新目标。

8 单击“安装”。

安装开始。



9 单击“完成”。

安装完成。



如果出现重新启动机器的信息，请重新启动机器。

卸载 PJP-25UR 控制器

请根据以下顺序来卸载计算机中 PJP-25UR 控制器。

1 选择 [开始] - [控制面板]。

出现“控制面板”窗口。

2 单击“添加 / 删除程序”。

出现“添加 / 删除程序”窗口。

3 选择“YAMAHA PJP-25UR”，然后单击“删除”。

出现确认的窗口。

4 单击“是”。

开始卸载。卸载完成时，会出现“卸载完成”信息。

5 单击“完成”。



如果出现重新启动机器的信息，请重新启动机器。

PJP-25UR 控制器的基本操作

本章节对 PJP-25UR 控制器的基本操作进行了说明。

1 使用随附的 USB 线将本设备连接至计算机。

 显示在任务托盘（屏幕右下角）中。

注意

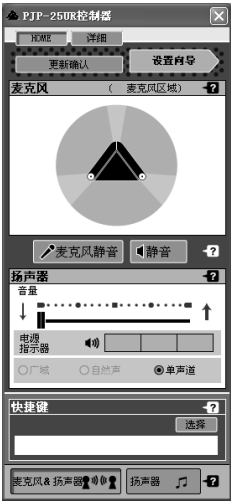
请勿同时将多个 PJP-25UR 连接至计算机。



如果在本设备连接至计算机后， 未显示，请选择 [开始] - [所有程序] - [YAMAHA PJP-25UR] - [PJP-25UR 控制器] 来启动 PJP-25UR 控制器。

2 按本设备上的 MENU/PC。

显示 “PJP-25UR 控制器” 屏幕。



3 配置设置。

根据使用环境配置本设备的设置。

退出 PJP-25UR 控制器

请按照以下步骤退出 PJP-25UR 控制器。

1 单击 “PJP-25UR 控制器” 屏幕右上角的



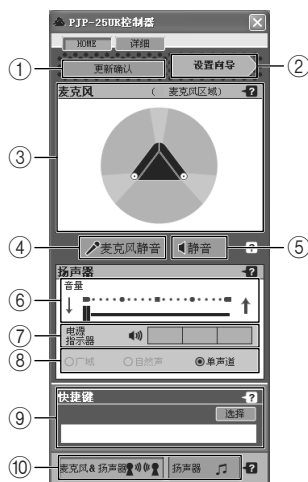
“PJP-25UR 控制器” 屏幕关闭。

2 右键单击任务托盘中的 ，然后选择 “退出”。

PJP-25UR 控制器退出。

关于“PJP-25UR 控制器”屏幕

HOME 屏幕



详细屏幕



要在 HOME 和详细屏幕之间切换，单击 **HOME** 或 **详细**。当操作模式设为“扬声器”时，详细屏幕不可用。

HOME 屏幕中的项

① 更新确认

更新本设备的固件。详细信息，请参见“使用最新功能”（第 17 页）。

② 设置向导

检查适合您对本设备使用目的的安装方法。详细信息，请参见“检查最佳的安装方法”（第 14 页）。

③ 麦克风区域

显示麦克风的状况（扬声器角度和音频捕获区域）。

④ 麦克风静音

暂时关闭（静音）本设备的麦克风。在这种模式下，本设备的麦克风不会捕获任何声音。
要取消静音功能，再次单击麦克风静音。



在静音期间，MIC MUTE LED（位于本设备 MIC MUTE 键的上方）亮起，麦克风 LED 关闭。如果取消了静音功能，则 MIC MUTE LED 关闭而麦克风 LED 亮起。
您也可使用本设备上的 MIC MUTE 来操作静音功能。

⑤ 静音

暂时关闭（静音）本设备的扬声器。在这种模式下，本设备的扬声器不会输出声音。
要取消静音功能，请再次单击静音。

⑥ 音量

使用滑块条调整本设备的扬声器音量。

⑦ 电源指示器

显示本设备可用于音频输出的电源。



由于本设备是按照 USB 标准工作的，因此可能会自动打开衰减器或扬声器静音功能，以便在检测到高频时保护系统。如果这种情况经常发生，请关闭音量或使用 AC 适配器（单独购买）。

⑧ 播放模式设置

为播放模式选择“广域”，“立体声”或者“单声道”。如果选择“广域”或者“立体声”模式，EUPHONY 系统工作。该设置只在操作模式设置为“扬声器”时可用。

EUPHONY

Euphony（悦耳之音）是划时代声音播放再现系统，她是使用了在满意地欣赏优美音乐的基本理念下而被开发完成的 DiMAGIC 原始技术。

⑨ 快捷键

选择指定到本设备 SHORTCUT 的功能。详细信息，请参见“配置快捷键”（第 14 页）。

⑩ 操作模式设置

选择本设备的操作模式。要同时启用麦克风和扬声器（如举行会议时），请单击“麦克风&扬声器”。要仅启用扬声器（如听音乐时），请单击“扬声器”。

注意

如果工作模式设置为“麦克风&扬声器”，不管音频信号为何种类型，本设备仅输出左声道音频。

■详细屏幕中的项

⑪ 使用环境

根据使用环境的不同，在“会议室专用”模式和“标准”模式间进行切换。

- **标准**（默认值）：当在普通环境下使用时请选择此项
- **会议室专用**：当在十分安静的环境下使用，如在会议室环境中时请选择此项

⑫ 麦克风音域

配置麦克风的音域设置。选择一个适合网络会议应用程序的麦克风音域模式（“广音域”，“通常”或者“窄音域”）。

⑬ 麦克风级别调整

使用滑块调整麦克风的灵敏度。

⑭ 输入级别调整

使用滑块调整音频输入级别（放大率），范围为一12.0 至 +12.0 dB。此设置应用于经过音频线来自其他设备的输入。

⑮ 输出级别调整

使用滑块调整音频输出级别（放大率），范围为一12.0 至 +12.0 dB。此设置应用于经过音频线到其他设备的输出。

⑯ 通过 USB 调整麦克风 & 扬声器

使 PJP-25UR 和计算机之间的滑块音量控制有效或者无效。请根据个别通信应用软件选择“ON”或者“OFF”来进行这一项的配置。

注意

如果这项配置发生改变要重新启动 PJP-25UR。请根据以下的说明窗口进行重新启动。

⑰ 声音测试

检查声音的当前设置。详细请参照第 16 页的声音测试。

⑱ 设置的保存 / 调用

保存本设备的设置。详细信息，请参见“保存本设备的设置”（第 15 页）。

⑲ 重置

重置本设备的设置。详细信息，请参见“重置本设备的设置”（第 16 页）。

注意

要完成设置，有时需要重新启动设备。如果出现重新启动的信息，请根据以下的说明来重新启动。

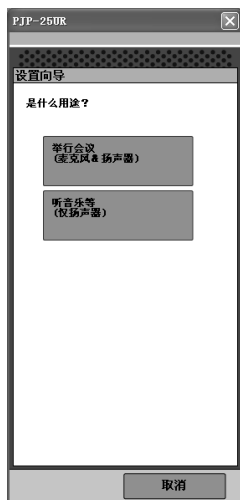
检查最佳的安装方法

您可以检查适合您对本设备使用目的的安装方法。在此步骤中，我们以检查适合网络会议的安装方法为例。

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕上，单击“设置向导”。

显示“设置向导”屏幕。

- 2 单击“举行会议”。



- 3 选择与会者的数量。

- 4 选择与会者与本设备之间的相对位置。

如果第三个步骤选择“一人”，这个步骤将会无效，跳至第五个步骤。

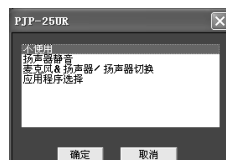
- 5 按照屏幕上的说明安装本设备。

配置快捷键

按照以下步骤选择要通过按本设备上的 SHORTCUT 键来激活的功能。

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“选择”。

- 2 选择一个功能。



不使用：

如果您不指定任何功能到 SHORTCUT，请选择此选项。

扬声器静音：

如果您希望将扬声器静音功能指定到 SHORTCUT，请选择此选项。

麦克风 & 扬声器 / 扬声器切换：

如果您希望通过按 SHORTCUT 键来切换操作模式，请选择此选项。

应用程序选择：

如果您希望激活指定的应用程序，请选择此选项。

- 3 单击“确定”。



如果您在第 2 步中选择了“应用程序选择”，请选择指定到 SHORTCUT 的应用程序。

保存本设备的设置

按照以下步骤保存当前在本设备上配置的设置。

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“详细”。
显示“详细”屏幕。

- 2 单击“保存”。



- 3 选择保存设置使用的设置编号。

- 4 输入名称和备忘录。

输入保存设置使用的指定名称以及适用于此设置的注释。

- 5 单击“保存”。

设置被保存。

注意

如果您在第3步中选择的号码已被使用，则在执行覆盖过程之前会显示确认消息。

恢复设置

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“详细”。
显示“详细”屏幕。

- 2 单击“调用”。



- 3 选择要恢复其设置的设置编号。

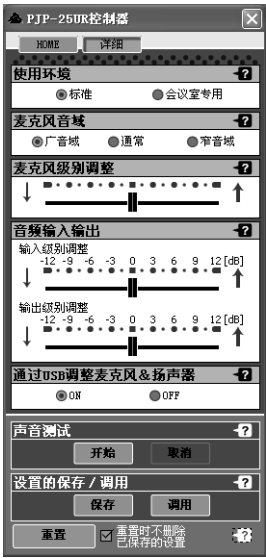
- 4 单击“调用”。

设备将会自动重新启动来恢复设置。

声音测试

检查声音的当前设置。可简单通过自动录制声音（五秒钟）并播放，进行当前声音设置的测试。

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“详细”。
显示“详细”屏幕。



- 2 单击“开始”。
声音测试开始。
如果想取消声音测试，单击“取消”。

测试内容

铃声	动作
第一	开始录音
第二	开始播放
第三	结束测试

重置本设备的设置

按照以下步骤重置本设备的设置。您可以指定是否将设置一直保存为设置编号。

- 注意**
- 在重置本设备的设置时请注意以下事项。
- 该操作将清除您更改的所有设置，并恢复出厂时的缺省值。
 - 如果您重置所有设置，则保存为设置编号的设置也被清除。
 - 不能撤销重置操作。

■重置所有设置

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“详细”。
显示“详细”屏幕。
- 2 取消选取“重置时不删除已保存的设置”框。
- 3 单击“重置”。
所有设置都重置为缺省值。

- 注意**
- 要完成设置，有时需要重新启动设备。如果出现重新启动的信息，请根据以下的说明来重新启动。

■重置本设备中除已保存为编号的设置之外的设置

- 1 在“PJP-25UR 控制器”屏幕中，单击“详细”。
显示“详细”屏幕。
- 2 选中“重置时不删除已保存的设置”框。
- 3 单击“重置”。
本设备重置为缺省值，已保存为设置编号的设置除外。

- 注意**
- 要完成设置，有时需要重新启动设备。如果出现重新启动的信息，请根据以下的说明来重新启动。

使用最新功能

您可以下载固件（用于控制本设备功能的程序）以使用最新的功能。

软件许可协议

要使用版本升级功能，您必须接受以下软件许可协议。

1. 允许使用

通过本软件许可协议，雅马哈公司（以下简称“雅马哈”）允许您使用雅马哈 PJP-25UR（以下称为“本产品”）的固件（以下称为“本程序”）。在接受本软件许可协议中的各项条款和规定之后，您可以下载本程序。本软件许可协议适用于本程序的下载版本以及根据本软件许可协议生成的复制版本。

2. 禁止传播

您下载本程序的目的仅可用于升级本产品的功能。除非获得雅马哈的许可，否则您无权将本程序上传或发布到任何公众可以访问的网站上。

3. 产品复制

您只能在用作备份目的或使用本程序同时升级多台设备时，才能复制本程序。

4. 禁止反编译、反向工程或反汇编

您无权对本程序进行反编译、反向工程、反汇编、更改、许可使用以及散布目的，也无权创建本程序的任何衍生产品。

5. 责任限制

雅马哈对任何由于目前的软件许可协议对用户造成的损害不负任何责任。

6. 出口控制

您应该遵守所有相关国家或地区关于出口的所有适用法律和规定，包括但不限于日本和您所在的国家或地区。您不应该以直接或间接方式出口或再出口本程序，除非符合此类法律和规定。

7. 符合法律与规定

本软件许可协议应遵照日本和您所在国家或地区的法律和规定，并按照日本的法律体系进行解释。

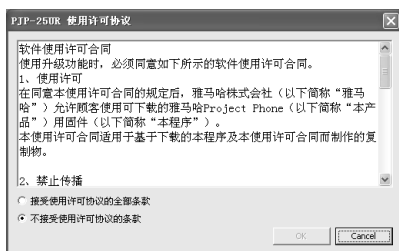
通过网络来更新固件

注意

- 只有在本设备所连接的计算机连接至 Internet 时才能进行固件更新。如果不想通过因特网来更新固件，请使用“通过本地文件来更新固件”（第 19 页）。
- 固件更新一旦启动，则在更新操作完成之前不能执行任何其他操作。如果更新操作被中断，本设备可能会出现使用故障，在这种情况下，您需要将本设备返回到工厂以进行维修。
- 在固件更新期间请不要拆除 USB 线或网线。否则，本设备可能会发生使用故障，在这种情况下，您需要将本设备返回到工厂以进行维修。

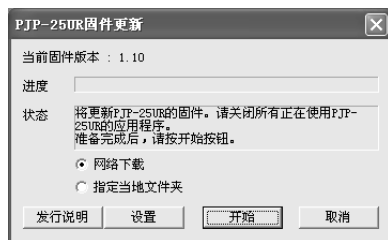
1 在“PJP-25UR 控制器”窗口，点击“更新确认”。

显示“PJP-25UR 使用许可协议”屏幕。



2 仔细阅读使用许可协议的内容，选择“接受使用许可协议的全部条款”，然后点击“OK”。

出现“PJP-25UR 固件更新”窗口。



如果不同意使用许可协议的条款，点击“不接受使用许可协议的条款”来取消固件的更新。

3 选择“网络下载”，然后点击“开始”。

出现确认固件版本窗口。

4 确认最新的固件版本，然后点击“确定”开始固件更新。

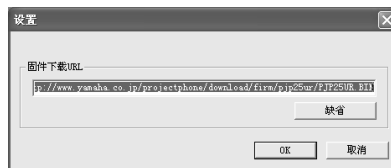
固件更新启动。

指定固件下载 URL

该功能在管理多个 PJP 的固件版本时有用。

1 在“PJP-25UR 固件更新”屏幕上，单击“设置”。

显示“设置”屏幕。



2 输入固件的下载 URL。



您可以通过单击“缺省”恢复缺省的 URL。

3 单击“OK”。

固件下载 URL 被设置。

通过本地文件来更新固件

如果连接 PJP-25UR 的计算机无法连接到因特网，请通过本地文件夹，根据以下说明手动更新固件。

注意

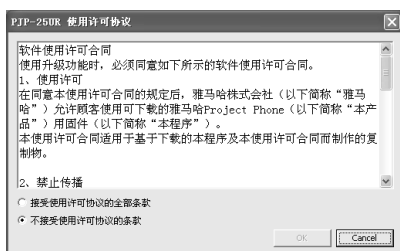
- 固件更新一旦启动，则在更新操作完成之前不能执行任何其他操作。如果更新操作被中断，本设备可能会出现使用故障，在这种情况下，您需要将本设备返回到工厂以进行维修。
- 再固件更新过程中，不可将 USB 连线拔除。否则，在将设备退返工厂进行维修时，设备将不可用。

1 在“PJP-25UR 控制器”窗口，点击“更新确认”。

出现“PJP-25UR 使用许可协议”窗口。

2 仔细阅读使用许可协议的内容，选择“接受使用许可协议的全部条款”，然后点击“OK”。

出现“PJP-25UR 固件更新”窗口。



如果不同意使用许可协议的条款，点击“不接受使用许可协议的条款”来取消固件的更新。

3 选择“指定当地文件夹”，然后点击“开始”。

出现“打开”窗口。

4 选择固件文件夹，然后点击“打开”。

出现确认固件版本窗口。

5 确认最新的固件版本，然后点击“确定”开始固件更新。

开始固件更新。

确认固件公告信息

在“PJP-25UR 固件更新”窗口，点击“发行说明”以确认固件公告信息。

故障诊断

当本设备功能发生异常时，请参照下表。如果您遇到的问题未列出或者以下说明不能帮您解决问题，请与离您最近的 YAMAHA 授权经销商或服务中心（在“快捷启动指南”中列出）联系。

Q1：LED 指示灯不亮

问题	原因	纠正方法
电源未打开。	USB 线未正确连接。	检查 USB 线连接是否牢固。

Q2：遇到音频问题

问题	原因	纠正方法
无法听到来自其他设备的音频	其他设备上的麦克风被静音。	—
音频被中断。	音频线未正确连接。	检查音频线连接是否牢固。
	电压因音量太高而降低。	• 降低音量。 • 使用 AC 适配器（单独购买）。
播放音量突然降低。	自动衰减器功能在运行。	关闭音量。
扬声器音量无法提高。	Windows 中的音量设置太低。	调整 Windows 中的音量设置。
本设备产生反馈噪音。	本设置放置在靠墙的位置。	将本设备移离靠墙的位置。
	有物体放在本设备附近。	避免在本设备的麦克风前面放置物体。
	本设备所在房间内存在强烈回声。	• 在房间内放置具有强吸声功能的物体，但不要放在麦克风前面。 • 避免高声交谈以减少回声。

规格

常规

接口：

USB 2.0（全速版），模拟 I/O（Stereo-Mini），
AC 适配器（DC 5V IN）

功率（最大）：

USB 总线功率：2.5W 或更低，自供功率：3.0W 或更低

无线电干扰标准：

GB9254-1998

运行环境：

温度：0 至 40°C（32 至 104°F），
湿度：20 至 85%

尺寸（W x H x D）：

229 x 34 x 152mm（9-1/32" x 1-11/32" x 6"）

重量：

570g（1.26lbs）

电源：

USB 总线供电，自供电

附件：

USB 线，CD-ROM，快捷起动指南

可选件：

AC 适配器（单独购买）

计算机环境：

操作系统：Microsoft® Windows® Vista/
XP Professional/
XP Home Edition/2000
CPU：750 MHz 或更高
（Intel® Pentium®/Celeron® 同等处理器）
内存：28MB 或更多
（推荐使用 256MB 或更多）

其他：

固件版本升级
（通过 USB 从计算机传输）

音频

阵列式麦克风：

4 个 x 3 排

扬声器：

2 个，非立体声输出，立体声输出（仅使用扬声器时）

频率带宽

300 至 20,000 Hz

信号处理：

适应式回声消声器，麦克风阵列控件，
立体声输出

