



# PJP-50USB

会议用麦克风扬声器

*ProjectPhone*



用户手册



# 目录

## 介绍

介绍.....	2
控制面板和功能.....	3
顶部.....	3
侧面.....	4
底部.....	4
顶部屏幕.....	4

## 准备工作

连接.....	5
在连接本设备到电脑前请确认以下事项.....	5
使用 USB 连线连接.....	6
使用音频连线连接.....	9
安装.....	13
安装提示.....	13

## 配置

改变本装置的设置.....	14
使用装置上的按键改变设置.....	14
设置菜单清单.....	15
选择声音来源区域（麦克风区域）.....	15
回声消除设置（回声消除量）.....	15
改变音频输入等级.....	15
改变音频输出等级.....	15
将本设备作为 IP 电话使用（IP 电话）.....	15
设置环境变量（改变环境）.....	16
选择菜单语言（切换显示语言）.....	16
将此装置恢复成出厂设置.....	16
检查装置设定.....	16

## 其它信息

故障诊断.....	17
Q1: LED 指示灯不亮.....	17
Q2: 遇到音频问题.....	17
使用最新功能.....	18
规格.....	19
常规.....	19
音频.....	19

介绍

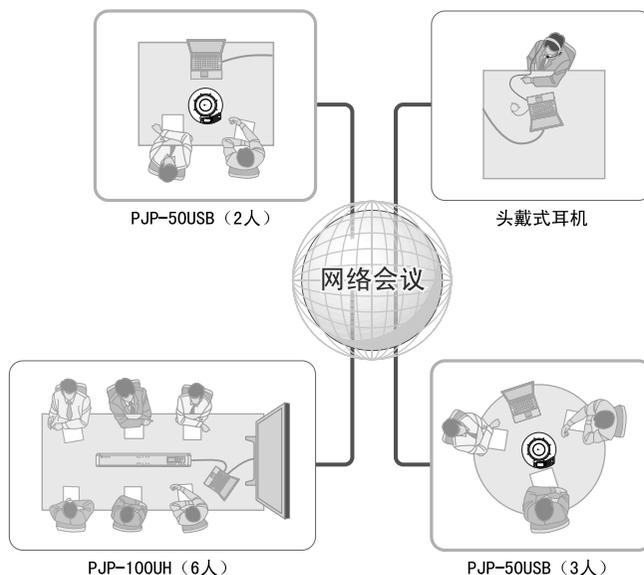
准备工作

配置

其它信息

# 介绍

感谢购买 Yamaha PJP-50USB。这是一套包含了麦克风 / 扬声器的声音终端装置，可以将它连接到视频或者网络会议系统上使用。在操作本装置之前，请仔细阅读本手册。



## ■ 连接到一个视频或者网络会议系统

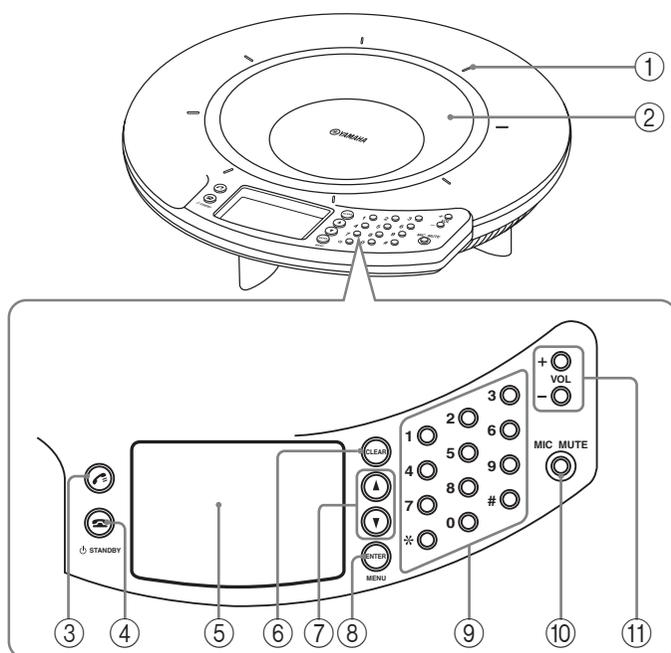
本装置是可以连接到视频或者网络会议系统使用的麦克风 / 扬声器的终端装置。用本装置替换原系统的音频输入 / 输出装置，便能为谈话者和倾听者创造一个更为流畅的会议环境。

## ■ 音频会议变得更加“易说”和“易听”

本装置使用了一组拥有高音捕捉能力的麦克风和高音再生能力的扬声器。同时它还包含了一个高性能的回音消除器，以便在多人同时发言时消除声音障碍或降低声音等级。这些特点使用户的音频会议更加“易说”和“易听”。

# 控制面板和功能

## 顶部



### ① 麦克风指示器

当本设备打开时，指示灯为蓝色。当麦克风被转为静音时，指示灯则关闭。

### ② 阵列麦克风

位于顶部面板的 8 个麦克风用于接收说话者的声音。

### ③

用于今后扩展。

### ④ / STANDBY

- 正显示设置项目时，可按此键返回到顶部屏幕。
- 长按此键可让系统进入待机模式。



按  /  STANDBY 可退出待机模式。

### ⑤ 显示屏

液晶屏显示本设备当前状态。

### ⑥ CLEAR

按此键可取消并不保存设置，或返回到上一级屏幕。

### ⑦ /

按其中任一键可选择一设置项目或上下移动光标。

### ⑧ ENTER/MENU

- 按此键进行设置。
- 按此键显示设置菜单。

### ⑨ 数字键

按此键选择设置项。

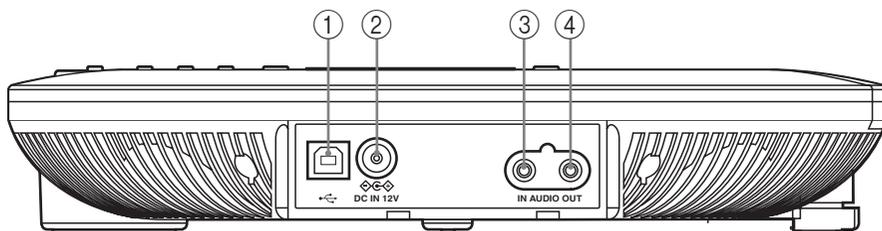
### ⑩ MIC MUTE

按此键可暂时退出本设备的麦克风（静音）。静音时按键灯光为橙色。当麦克风静音时，按此键可退出静音模式，按键灯光关闭。

### ⑪ VOL +/-

按其中任一键可调整扬声器音量。长按任一键可持续加大或减小音量。

## 侧面



### ① USB 端口

使用 USB 连线连接到电脑。

### ② DC IN 12V 终端

连接配套的 AC 适配器。

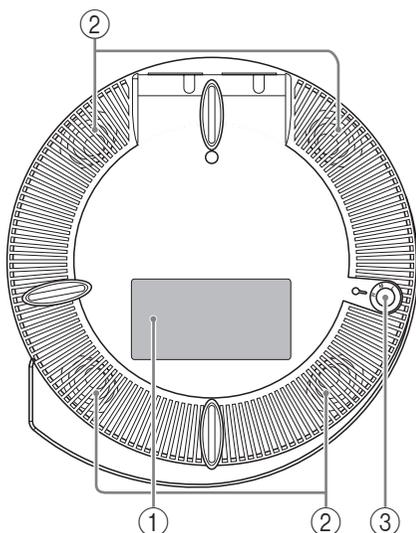
### ③ AUDIO IN 终端

连接到线路输出终端，或音频设备或电脑的耳机输出终端。

### ④ AUDIO OUT 终端

连接到线路输入终端，或音频设备或电脑的麦克风输入终端。

## 底部



### ① 序列号标签

标签包含以下信息。

- MODEL No.：本设备的型号。
- SER.：本设备使用时的管理 / 区别序列号。

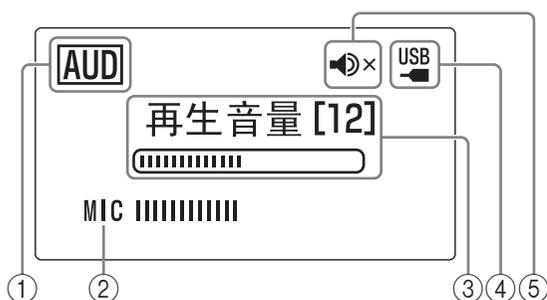
### ② 阵列扬声器

排列于底部面板的四个扬声器用于输出音频。

### ③ 调节器

因桌子形状或其它原因无法稳定摆放本设备时，可使用调节器调整足部高度。

## 顶部屏幕



### ① USB 模式

显示 USB 模式的设置。

**AUD**：本设备功能处于音频模式。

**TEL**：本设备功能处于电话模式。

### ② MIC

显示麦克风的音频输入音量。

### ③ 再生音量

显示扬声器的音频输出音量。

### ④ USB 指示器

当使用 USB 连线连接本设备到电脑时灯亮。

### ⑤ 扬声器静音

扬声器静音时灯亮。

# 连接

## 在连接本设备到电脑前请确认以下事项

### ■USB 连线（当使用 USB 连线连接电脑时）

准备配套的 USB 连线。

#### 注意

请务必使用配套的 USB 连线。否则可能造成操作失败。

### ■音频连线（当不是使用 USB 连线连接电脑或其它外部设备时）

准备两根音频连线（立体声迷你插孔连线）。



根据型号调整视频会议系统的音频输入 / 输出终端的款式。请务必使用匹配连接视频会议系统的输入 / 输出终端的带有插头的音频连线。注意连接 Projectphone 的插头必须是立体声迷你插头。

### ■系统要求

连接到本设备的电脑必须满足以下系统要求。

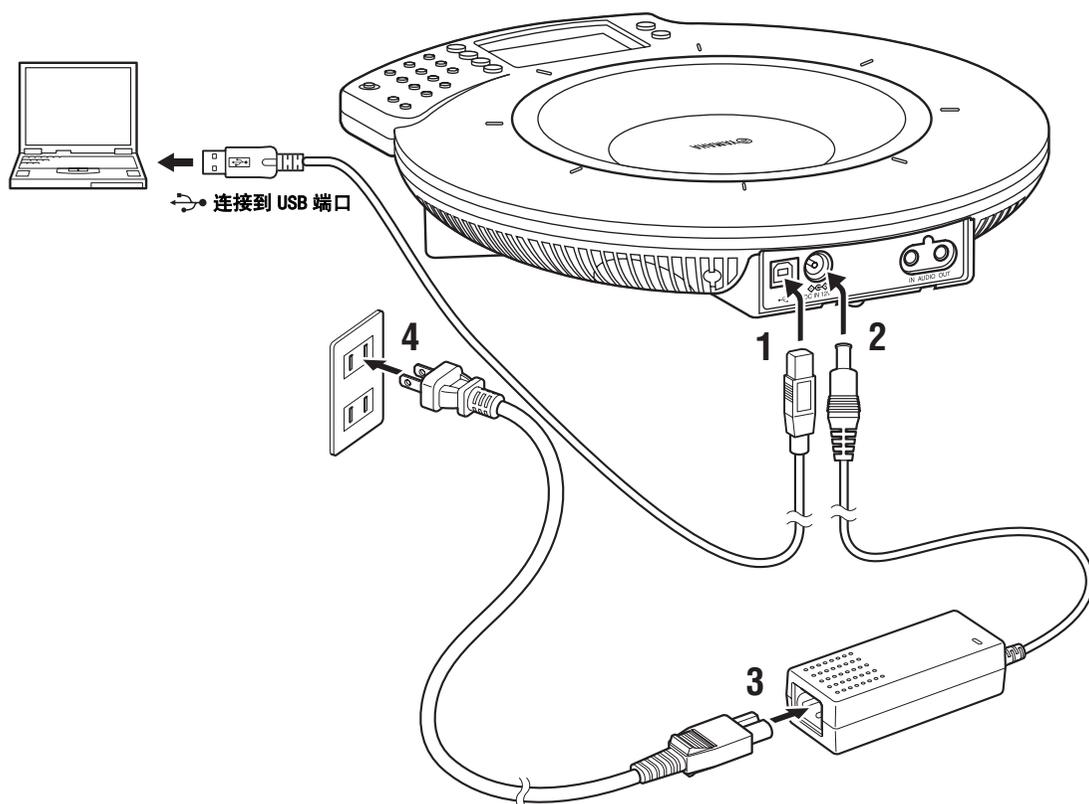
- OS: Windows 7, Windows Vista SP1 或更高版本 (32 bit), Windows XP SP2 或更高版本 (32 bit), Windows 2000 Professional SP4
- USB 端口: USB 1.1 或更高版本 (推荐 USB 2.0)

#### 注意

- 不可同时连接多个会议麦克风扬声器到电脑。
- 直接连接本设备和电脑。如通过 USB 集线器连接可能导致操作中出现的问题。
- 根据电脑的使用情况（工作量或可用记忆内存），可能导致音频断续。

## 使用 USB 连线连接

### ■ 步骤 1: 连接本设备



**1** 使用配套的 USB 连线连接本设备和电脑。

**2** 连接 AC 适配器到 DC IN 12V 终端。

**3** 连接电源线和 AC 适配器。

**4** 连接电源线和交流电源插座。

本设备已打开。播放开始音乐，麦克风指示器灯亮。



无须单独安装 USB 驱动器，因为本设备是公认的电脑基本音频设备。

## ■步骤 2: 检查连接

在将此装置连接到计算机后,按照以下程序检查计算机是否正确识别出此装置。

### 注意

设定屏幕上的项目取决于计算机的种类。

## Windows XP 系统下

1 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。



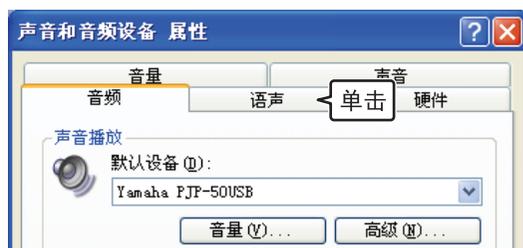
5 按照以下所示配置设置。

- “声音播放”中的“默认设备”：  
Yamaha PJP-50USB
- “录音”中的“默认设备”：  
Yamaha PJP-50USB



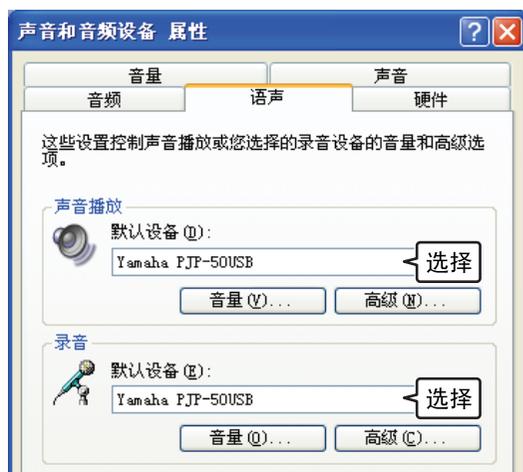
通常情况下,当本设备连接至计算机时会自动选定“Yamaha PJP-50USB”。

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-50USB
- “录音”中的“默认设备”：  
Yamaha PJP-50USB



通常情况下,当本设备连接至计算机时会自动选定“Yamaha PJP-50USB”。

8 单击“确定”关闭“声音和音频设备 属性”屏幕。

## Windows 7/Windows Vista 系统下

这里，以 Windows Vista 为例进行说明。

1 单击 [ 开始 ] - [ 控制面板 ]。

2 单击 “经典视图”。

3 双击 “声音”。

显示 “声音” 屏幕。

4 单击 “播放” 标签。



5 按照以下所示配置设置。

在 “扬声器” 里选择 “Yamaha PJP-50USB”，然后单击 “设为默认值”。



通常情况下，当本设备连接至计算机时会自动选定 “Yamaha PJP-50USB”。

6 单击 “录制” 标签。



7 按照以下所示配置设置。

在 “麦克风” 中选择 “Yamaha PJP-50USB”，然后单击 “设为默认值”。

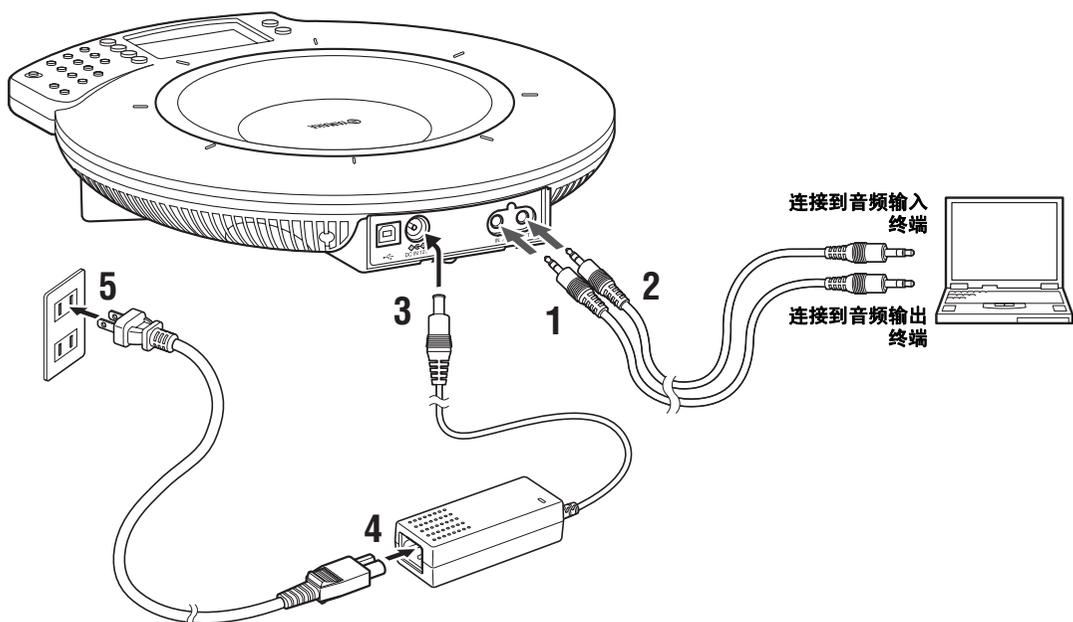


通常情况下，当本设备连接至计算机时会自动选定 “Yamaha PJP-50USB”。

8 单击 “确定” 关闭 “声音” 屏幕。

## 使用音频连线连接

### ■步骤 1：连接本设备



**1 连接本设备的 AUDIO IN 终端到电脑或视频会议系统的音频输出终端。**

**2 连接本设备的 AUDIO OUT 终端到电脑或视频会议系统的音频输入终端。**

**3 连接 AC 适配器和 DC IN 12V 终端。**

**4 连接电源线和 AC 适配器。**

**5 连接电源线和交流电源插座。**

本设备打开。播放开始音乐，麦克风指示器灯亮。



- 在某些特定的操作环境下声音也许会失真或者过小。在这种情况下，在“设置参数”里调整“音频输入水准”和“音频输出水准”。详细资料请看第 15 页。
- 为了使用此功能，您必须改变计算机和音频会议系统上的音频输入 / 输出设置。关于计算机上的设置，请参阅“更改计算机设置”（第 10 页）。
- 视频会议系统的线路输入 / 输出终端的设计因型号而异。确保音频连接线的插头与所连接的视频会议系统的音频输入 / 输出终端相匹配。不管连接到视频会议系统的插头的设计如何，连接到 Projectphone 的插头必须是立体声迷你插头。

## ■步骤 2: 更改计算机设置

当您将此设备作为视频会议系统的麦克风 / 扬声器连接到计算机时间, 您必须改变设置使从此设备中输入到计算机的音频不会输出到此设备。您还必须改变设置让其接受从连接终端输入的音频。

### 注意

设定屏幕上的项目根据计算机的种类而相异。当它们与下述的描述不同时。请参照您的计算机或是安装在计算机上的声卡的安装手册, 并按照以下步骤设定参数。

## Windows XP 系统下

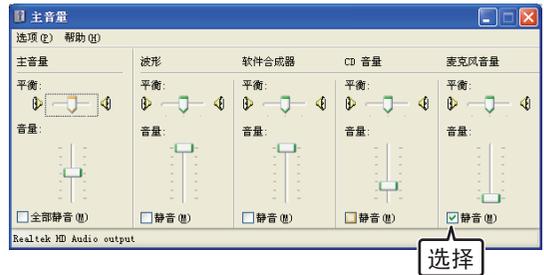
- 1 单击 [ 开始 ] - [ 控制面板 ]。
- 2 单击 “声音、语音和音频设备”。
- 3 单击 “声音和音频设备”。
- 4 单击 “音频” 标签。



- 5 在 “声音播放” 栏, 单击 “音量”。



- 6 在 “麦克风音量” 选单上, 选择 “静音” 栏目。



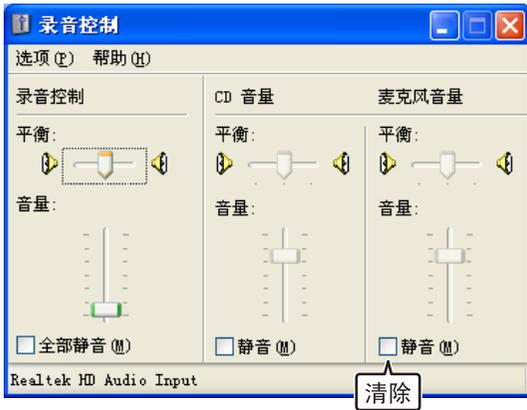
### 注意

被静音的项目取决于连接方式, 根据您使用的操作环境进行设置。

- 7 在 “录音” 栏, 单击 “音量”。



## 8 在“麦克风音量”选单上，清除“静音”栏目。



### 注意

- 被静音的项目取决于连接方式。根据您使用的操作环境进行设置。
- 在一些计算机上此复选框可能是“选择”。在这种情况下，请根据您的连接方式在适当的域中选择或清楚“选择”复选框。

## Windows 7/Windows Vista 系统下

这里，以 Windows Vista 为例进行说明。

### 1 单击 [开始] - [控制面板]。

### 2 单击“经典视图”。

### 3 双击“声音”。

显示“声音”屏幕。

### 4 单击“播放”标签。



### 5 依据连接方式选择“扬声器”，然后单击“属性”。

显示“扬声器 属性”屏幕。



### 注意

显示在屏幕上的本项目取决于连接方式和计算机。根据您的操作环境配置计算机。

6 单击“级别”标签。



7 在“麦克风”区域，单击  设置静音功能。



8 单击“录制”标签。



9 根据连接方式选择“麦克风”然后单击“属性”。

显示“麦克风 属性”屏幕。



10 单击“级别”标签。



11 在“麦克风”区域，单击  取消静音功能。



**注意**

显示在屏幕上的本项目取决于连接方式和计算机。根据您的操作环境配置计算机。

# 安装

阅读以下提示后将此装置安装到您使用它的场所，比如一个会议室。

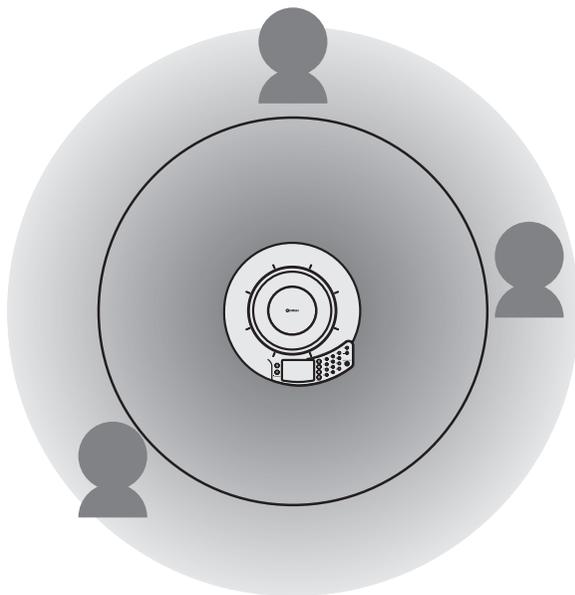
## 安装提示

### ■安装环境

本装置的扬声器分布在底部面板上。请将本设备平行地放置在桌面上并且不要用任何物体垫在底部。如果您因为桌子的形状或其它原因无法稳定地放置本装置，请用底部的调节器调整底部高度。

### ■谈话者位置

本装置能够 360 度获取声音。获取声音的区域随着演讲者和设置而改变。详情请参阅“选择声音来源区域（麦克风区域）”（第 15 页）。



# 改变本装置的设置

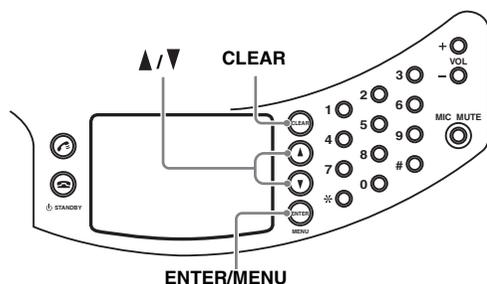
你可以使用装置上的操作键改变本装置的设置。

## 注意

有关设置菜单和各个设定栏的内容，请参阅“设置菜单清单”（第 15 页）。

## 使用装置上的按键改变设置

参照以下程序使用装置上的操作键改变设置。



## 5 改变参数后按 ENTER。

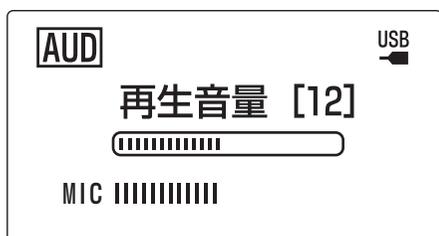
你改变的设置已经保存在装置中了。



若不想改变设置回到上一级菜单，请按 CLEAR。

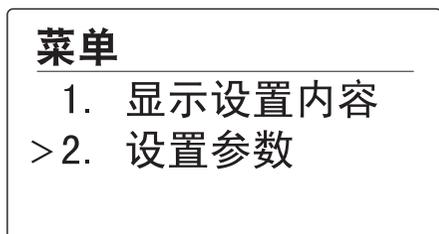
1 按  来显示首页屏幕。

2 首页屏幕显示后，按 MENU。



显示“菜单”屏幕。

3 选择“设置参数”，并按 ENTER。



显示“设置参数”屏幕。

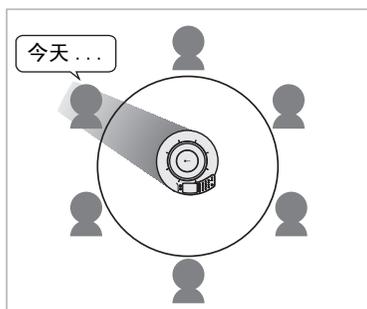
4 按 ▲ 或者 ▼ 来选择设置栏目，然后按 ENTER。

关于设置菜单的内容，请参阅“设置菜单清单”（第 15 页）。

# 设置菜单清单

## 选择声音来源区域 (麦克风区域)

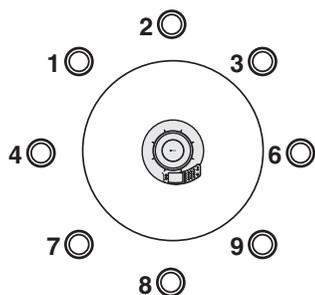
本装置能够自动追踪谈话者的声音并且进行精确地捕捉，因此背景的噪音将大量减小。在同一时间只有一位谈话者的声音能够被捕捉。



自动追踪发言者的位置



当“麦克风区域”的屏幕显示时，请按数字键来指定关闭跟踪功能的捕捉区域。任何时间只要您按下数字键，跟踪功能就会如下面的说明一样开启或关闭。



- 按数字键（5）来开启区域中的所有跟踪功能。
- 你可以在同一时间选择多个区域。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 麦克风区域 ]。

## 回声消除设置（回声消除量）

根据您的操作环境改变回声消除量设置。通常您不需要改变它的默认设置“弱”（默认）。

- **弱**（默认）：若您在一个普通的会议室、开放的空间或办公室中使用本装置请选择此项设置。在开放的空间或办公室里使用此设置，能发挥最稳定的通讯质量。
- **中**：在本装置设置为“弱”时如果另一方的回音仍然大请选择此项设置。此项设置适合在高回音的房间中使用。
- **强**：在本装置设置为“中”时如果另一方的回音仍然大请选择此项设置。

### 注意

设置项为“中”和“强”能够加强回声消除量但同时也会降低通话质量。建议只在另一方的回音很大时使用此两项设置。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 回声消除量 ]。

## 改变音频输入等级

当您使用通用的音频线连接本装置时，请将音频的输入等级设置在（扩大）在范围 -12.0 到 +12.0 dB 之间。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 音频输入水准 ]。

## 改变音频输出等级

当您使用通用的音频线连接本装置时，请将音频的输出等级设置在（扩大）在范围 -12.0 到 +12.0 dB 之间。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 音频输出水准 ]。

## 将本设备作为 IP 电话使用 (IP 电话)

选择“使用”让本装置转为 IP 电话。默认设定是“不使用”。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ IP 电话 ]。

## 设置环境变量（改变环境）

利用这一功能来达到本装置的多重环境使用。选择“环境 1”、“环境 2”或者“环境 3”转变这一环境的设置。

### 保存设定

在使用此功能前，你必须将设置保存为“环境 1”、“环境 2”或是“环境 3”。参照以下程序保存设定环境。

---

**1 选择“环境 1”、“环境 2”或者“环境 3”。**

---

**2 依照您的操作环境改变本装置的设置。**

你改变的设置将被自动保存。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 改变环境 ]。

## 选择菜单语言（切换显示语言）

- **日语**：选择此设置以日语显示菜单。
- **英语**：选择此设置以英语显示菜单。
- **中文（默认值）**：选择此设置以中文显示菜单。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 切换显示语言 ]。

## 将此装置恢复成出厂设置

你能够将本装置恢复成出厂设置。选择“是”恢复出厂设置。若想取消恢复出厂设置，选择“否”。

### 注意

装置恢复成出厂设置将清空所有改变过的设置。

选择 [ 菜单 ]-[ 设置参数 ]-[ 恢复出厂设置 ]。

## 检查装置设定

显示最新设定信息。

选择 [ 菜单 ]-[ 显示设置内容 ]。

# 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在表中列出，或根据说明仍无法解决，请联系购买本产品时的零售商或经销商。

## Q1：LED 指示灯不亮

问题	原因	纠正方法
电源未打开。	电源线没有接上或是连接错误。	请将电源线稳固地连上交流电源插座或是电源适配器。
	电源适配器没有接上或是连接出错。	稳固地接上电源适配器。
	本装置处于待机模式。	结束待机模式。结束待机模式的方法请参阅第 3 页。

## Q2：遇到音频问题

问题	原因	纠正方法
无法听到来自其它设备的音频。	其它设备上的麦克风被静音。	—
	扬声器的静音功能已经启动。	取消扬声器的静音功能。
音频被中断。	音频连接线断开或是连接不正确。	请稳固地接上音频连接线。
当本装置使用音频电缆线连接时不能够提高扬声器的音量。	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。	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>降低扬声器音量来减小回音。</li></ul>

## 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。在提供给您的 CD-ROM 中包含了“PJP-50USB Writer 操作指南”。

# 规格

## 常规

### 接口:

USB 2.0 (全速版), 模拟 I/O (Stereo-Mini),  
AC 适配器 (DC 12V IN)

### 功率 (最大):

约 9.0 W

### 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):

283.4 x 51.5 x 297.5 mm  
(11-3/16" x 2-9/32" x 11-23/32")

### 重量 (不包括 AC 适配器):

1.4 kg (3.09 lbs)

### 电源:

100 至 240 V 交流电 (50/60 Hz)

### 附件:

USB 连线 (2.0 米), AC 适配器 (1.8 米), 电源线  
(2.0 米), CD-ROM, 快捷启动指南

### 计算机环境:

操作系统: Microsoft® Windows® 7/Vista/  
XP/2000

USB 端口: USB 1.1 或更高版本 (推荐 USB 2.0)

### 其它:

固件版本升级  
(通过 USB 从计算机传输)

## 音频

### 麦克风:

8 个

### 扬声器:

4 个

### 频率带宽:

录音: 200 至 20,000 Hz

播放: 300 至 20,000 Hz

### 信号处理:

适应式回声消声器, 降噪, 麦克风阵列控件

