



# MV51

## 大振膜数字电容话筒

The Shure digital large-diaphragm condenser microphone, MV51, user guide.  
Version: 6.0 (2021-J)

# Table of Contents

<b>MV51 大振膜数字电容话筒</b>	<b>3</b>	调节耳机电平	8
<b>一般说明</b>	<b>3</b>	访问控制面板	9
特点	3	输入电平表	9
<b>安装和摆放</b>	<b>3</b>	<b>使用 MOTIV设备进行监控</b>	<b>9</b>
<b>快速设置</b>	<b>4</b>	<b>采样率和位深度</b>	<b>10</b>
<b>触控面板接口控制部件</b>	<b>5</b>	<b>故障排除</b>	<b>10</b>
预设模式	5	<b>系统要求</b>	<b>10</b>
高级话筒设置	6	系统要求和兼容性：Mac	10
均衡器	6	系统要求和兼容性：Windows	11
<b>应用</b>	<b>6</b>	系统要求和兼容性：iOS	11
播客和录音	7	系统要求和兼容性：Android	11
原声乐器和音乐	7	<b>规格</b>	<b>11</b>
乐队和大声的音源	7	<b>附件</b>	<b>13</b>
绕开均衡和压缩（平坦）	8	提供的附件	13
其他技巧	8	<b>认证</b>	<b>13</b>
<b>调节话筒电平</b>	<b>8</b>	Information to the user	13

---

# MV51

## 大振膜数字电容话筒

---

### 一般说明

Shure MV51 是专业质量的 USB 电容话筒，非常适合家庭录音、播客和视频会议。采用美观耐用的全金属设计，配备在桌面上使用的可调节支架，也可安装在话筒底座上。触控面板用户界面可控制话筒增益、耳机音量、应用模式和静音。

### 特点

- 使用直观的触控面板界面轻松调节设置
- 通过 Lightning® 接口与大多数苹果设备 (iPhone、iPad 和 iPod) 兼容
- 通过 USB 接口与大多数计算机、平板电脑和智能手机兼容
- 大振膜驻极体电容话筒可捕获到高清晰度语音和音乐
- 采用时尚设计，包含专业级耐久性的全金属外壳
- 耳机输出允许实时监听现场信号和来自计算机或设备的音频
- 预设 DSP 模式包括用于特定应用的均衡和压缩设置
- 桌面支架包括一个可拆卸尖端，以便于安装到话筒底座上

---

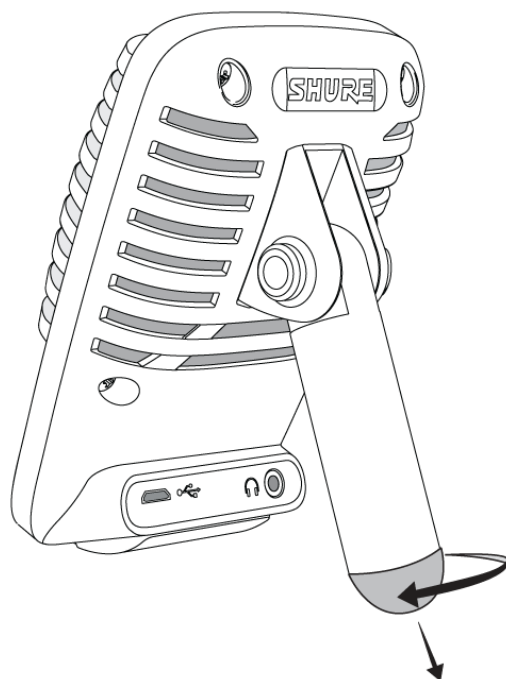
### 安装和摆放

#### 桌面

通过调节支架，将话筒指向音源。

#### 话筒底座

拧开端盖，支架安装到采用标准 5/8" 接头的话筒支架上。



支架端盖

## 快速设置

MV51 与大多数具有 USB 或 Lightning 接口的设备兼容。

1. **将话筒连接到计算机或移动设备。使用适合的连接线（USB 或 Lightning）。**

驱动程序将自动安装。触控面板亮起以指示连接成功。

2. **打开声音控制面板。选择 Shure MV51 驱动程序。**

增大 MV51 产品和主机计算机上的音量以便适当监听。

3. **确认 MV51 是所选的音频设备。**

将耳机插入 MV51 设备的音频输出口并播放音轨。如果您可听到声音，则话筒运行正常。

如果您的计算机设置默认为其他设备，请打开声音控制面板并选择 MV51 设备。

4. **在 Shure MV51 设备驱动程序上调节耳机音量。**

从声音控制面板打开 MV51 驱动程序并在回放或输出选项卡增大耳机音量。

5. **使用 MODE 按钮来选择适合您的应用的预设模式。**

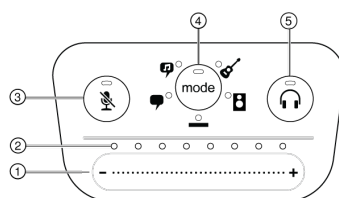
如果音频太安静或造成失真，可手动调节增益。请参阅本指南中的“调节话筒电平”主题以了解更多详情。

6. **在您的录音应用程序中，选择 MV51 作为输入源。**

请查阅软件的使用手册，了解有关设定输入源的信息。

您已准备好，可以开始录音。

## 触控面板接口控制部件



触控面板

### ① 音量控制滑块

通过在控制表面滑动手指来调节话筒或耳机音量。

- 按下模式按钮可激活话筒电平。
- 按下耳机按钮可激活耳机音量。

### ② LED 指示灯条

显示话筒和耳机电平。LED 指示灯颜色指明正在显示或调节的电平。

- 绿色：话筒电平
- 橙色：耳机电平

### ③ 静音按钮

按下可使话筒静音和取消静音。

### ④ 模式选择器




按下可选择预设模式。



### ⑤ 耳机音量选择器

按下可选择耳机电平控制部件（橙色 LED 指示灯条）。然后使用音量控制滑块来调节耳机电平。再次按下以返回话筒电平显示（绿色 LED 指示灯条）。

## 预设模式

五种可选择模式，优化均衡和压缩设置以符合您的录音需求。设置话筒电平，并选择最适合您应用的预设模式。或体验每种模式，以找出音频效果最好的模式。预设模式可能会影响输入信号的强度，因此在更改预设后可根据需要调整话筒电平。

模式	应用	特性
 演讲	发言	强调清晰度和丰满度，并且温和压缩的均衡。
 歌唱	独唱或团体声乐表演	具有精细的均衡，可为自然声音增加丰满度和清晰度。
 任意	任意	未经处理的信号（未使用均衡或压缩设置）。在录音后处理音频时增加了灵活性。

模式	应用	特性
平坦		
 原声	原声乐器和安静音乐	轻度透明的压缩使音量峰值变平滑及提供安静的通路。该均衡器设置强调细节并产生总体自然的声音。
 大声	现场表演和更大声的音源	均衡可降低使乐器声音听起来很嘈杂的频率，从而提高清晰度。

## 高级话筒设置

选择预设模式后，使用限幅器、压缩器和均衡器设置对声音进行微调。使用其他音频和视频录制应用程序时，这些设置会保留在话筒中。

### 限幅器

打开或关闭限幅器，以防止录制时音量峰值导致的失真。

### 压缩器

选择“不压缩”，或选择轻度、中度或重度压缩，以在使用动态音源时控制音量。安静信号会加强，音量较大的信号则会降低。

## 均衡器

EQ

将预设模式更改为倾听 DSP 变化，然后使用均衡器增强或减弱频带以提高声音清晰度。

**注意：**预设内的均衡将不会显示。但是，高级设置状态栏中的均衡器图形会显示用户选择的均衡设置。



单击进入 MOTIV 均衡器。均衡更改在均衡器图像中显示。

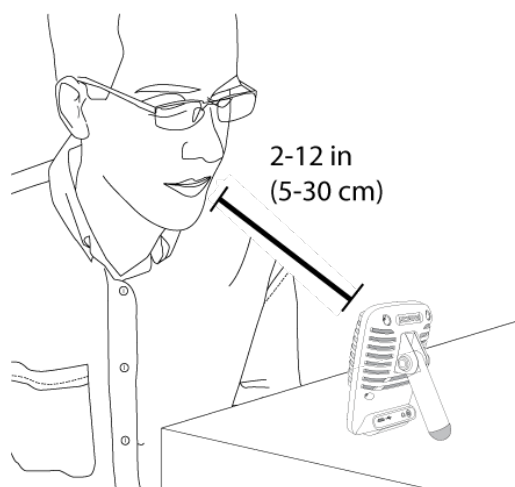
在预设模式更改时 EQ 会保留。

## 应用

此节为典型使用情况下的话筒摆放提供建议。请记住，有许多有效方式来记录给定的音源。试验以下话筒摆放和设置，找到最适合的设置。

## 播客和录音

将话筒设置为**语音**模式。直接在话筒前方讲话，距离 2-12 英寸（5-30 厘米）远。更靠近话筒讲话可产生更低频的响应，类似于无线电广播中的声音。如有需要，进行额外的增益调节。



适用于语音的典型位置

## 原声乐器和音乐

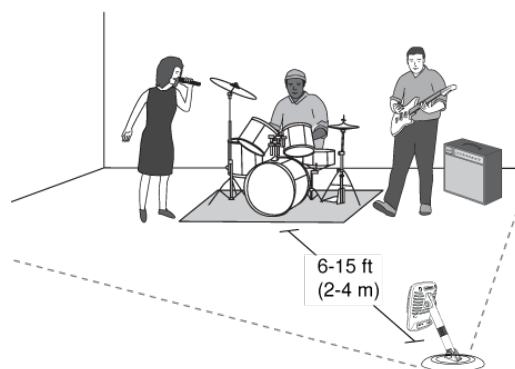
若要捕获原声音源（例如歌唱、原声吉他、温和打击乐器或其他乐器），请使用靠近的话筒摆放方式。

将话筒直接对准声源。对于单个音源（例如弦乐器或声乐家），请将话筒摆放在 6 至 12 英寸（15 至 30 厘米）远的位置。对于一个小群体或同时歌唱和演奏乐器的表演者，使用 2 至 10 英尺（0.6 至 3 米）的距离。将话筒摆放到更远的位置，可产生更多环境及室内声音。

将话筒设置为**原声**或**歌唱**模式，如有需要，进行额外的增益调节。

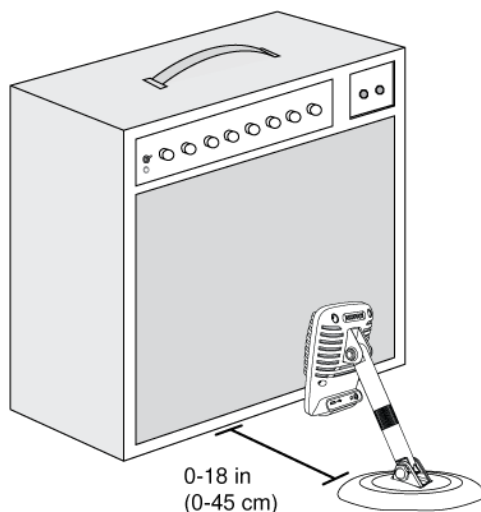
## 乐队和大声的音源

若要录制带有鼓声或放大乐器声的乐队声音，请将话筒朝向乐队，距离为 6 至 15 英尺（1.8 至 4.6 米）。话筒的摆放取决于房间的大小、人数和乐器音量。如有可能，在房间内四处走动并聆听，找出声音效果的最好的位置。



对于其他更大声的音源（例如，电吉他放大器），将话筒朝向音源，距离为 0-18 英寸（0-45 厘米）。

将话筒设置为**乐队**模式，如有需要，进行额外的增益调节。



## 绕开均衡和压缩（平坦）

若要录制信号而不进行任何处理，请将话筒设置为**平坦**模式。此模式适合于您想要绕开均衡和压缩预设的任何应用，而且需要在以后处理录制的音频信号时也非常适合。

## 其他技巧

Shure 提供有关特定乐器和应用的录音技术的附加教育出版物。如需了解详细信息，请访问 [shure.com](http://shure.com)。

---

## 调节话筒电平

为您的录音应用选择正确的预设模式。如果您听到失真或音频声音太低，则可在计算机或录音设备的“音频”或“声音”控制面板中调节话筒电平。

### 技巧：

- 在调节耳机音量之前先设置话筒电平。
- 耳机音量不会影响发送到计算机的信号电平。
- 使用前面板上的音量滑块来调节话筒增益水平。

*注意：话筒增益控制独立于预设模式之外。设置您的话筒电平并通过预设模式试验动态处理选项。*

## 调节耳机电平

耳机监听电平会受到 MV51 设备电平和计算机设置电平的影响。提高计算机的音量，然后可轻松地通过 MV51 设备耳机设置来调节耳机。





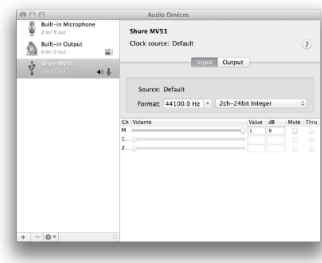
## 访问控制面板

### PC

1. 打开声音控制面板并选择**录音**选项卡。
2. 打开 **Shure MV51** 设备。
3. 在**电平**选项卡下面，使用滑块调节增益水平。

### Mac®

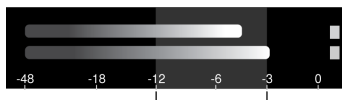
1. 打开**音频 Midi 设置**面板。
2. 选择 **Shure MV51** 设备。
3. 单击**输入**以使用滑块调节增益。



Mac 音频设置面板

## 输入电平表

如果您的数字音频工作站或录音软件有输入电平表，调节话筒电平以使其峰值介于 -12 和 -6 分贝之间。否则，只需聆听音频以确保声音足够大且不失真。



峰值水平

典型电平表上的峰值水平的目标范围介于 -12 和 -6 分贝之间。

# 使用 MOTIV 设备进行监控

耳机输出支持话筒直接信号的均匀混合和通过计算机进行音频回放。这样您可以使用设备触控面板上的一个控制元件来调节整体耳机音量。若要改变相对于话筒直接信号电平的回放音频的音量，请调节计算机或 DAW 混音器设置。

**提示：**第一次将话筒连接到计算机时，确保在计算机声音控制面板中提高音量水平，以获得强大的音频信号。然后在设备上调节耳机电平，以实现舒适监听。

## 采样率和位深度

采样率和位深度设置可在计算机上的“音频”或“声音”控制面板中的下拉菜单中找到。您可调节这些变量以适合您的需求。当需要获得较小的文件以方便下载时，为播客录音选择较低的采样率。对于音乐和更有活力的录音，选择较高的采样率。

**提示：**在较高采样率下录音，然后转换为 M4A，获得具有最高音质且大小可控的文件。

**PC 用户提示：**确保在计算机声音控制面板中找到的话筒采样率和位深度设置与软件中所选的采样率和位深度匹配。

## 故障排除

问题	解决方法
显示屏未亮起	确保 MV51 完全插入。
声音太低	检查计算机声音控制面板设置。当第一次将 MV51 连接到计算机时，确保提高计算机音量水平。
声音难听	检查计算机的声音控制面板，确保 MV51 完全插入并被计算机识别。
声音失真	使用音频电平表以确保音量峰值处于目标范围内。如果电平达到输入电平表的红色峰值指示符，则降低增益。
声音听起来不自然或抖动	确保在计算机声音控制面板中找到的话筒采样率和位深度设置与软件中所选的采样率和位深度一致。
MV51 已插入，但音量计未显示信号。	在 SETTINGS > PRIVACY > MICROPHONE 下编辑 iOS 设备的隐私设置，授予录音应用程序使用话筒的权限。
设备不兼容 USB 集线器。	MV51 需要每个端口的电流达到 250 毫安。查看 USB 集线器文档，了解每个端口的电流规格。

## 系统要求

### 系统要求和兼容性：Mac

- MacOS 10.13 至 10.15
- 64 位
- 最低 2 GB RAM
- 最低 500 MB 硬盘空间

## 系统要求和兼容性：Windows

- Windows 10
- 64 位
- 最低 2 GB RAM
- 最低 500 MB 硬盘空间

## 系统要求和兼容性：iOS

- iOS：iOS 12 及更高版本
- iPhone：iPhone 6 及更高版本
- iPod Touch：第 6 代
- iPad：iPad 第 4 代及更高版本
- iPad Mini：iPad Mini 第 1 代及更高版本

## 系统要求和兼容性：Android

可与具备以下条件的任何 Android 设备兼容：

- Android Oreo 8.0 及更高版本
- USB 主机电量要求  $\geq 100$  mA
- USB 音频类 1.1 支持及更高版本

Android 为 Google Inc. 的商标。

**注意：**请参阅 <https://www.shure.com/MOTIVcompatibility>，了解有关支持的 Android 设备的信息。

---

## 规格

### MFi 认证

是

### DSP 模式 (预设)

语音/歌唱/原声/大声/平坦

### 换能器类型

驻极体电容器 (25 毫米)

### 指向性形状

单向 (心形)

### 位深度

16 位/24 位

### 采样率

44.1/48 千赫兹

### 频率响应

20 赫兹 到 20,000 赫兹

## 可调增益范围

0 到 +36 dB

## 灵敏度

-39 dBFS/Pa 1 千赫下 [1] [2]

## 最大声压级

130 分贝声压级 [2]

## 耳机输出

3.5 毫米 (1/8 英寸)

## 电源要求

通过 USB 或 Lightning 提供电力

## 静音开关衰减

是

## 安装架

内置

## 话筒座转接器

5/8-27 螺纹安装 (标准话筒底座安装)

## 外壳

全金属结构

## 净重

574.7 克 (20.27 盎司)

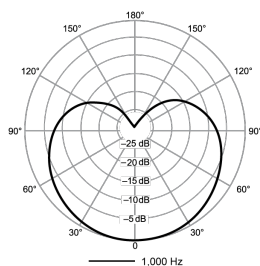
## 外观尺寸

128 x 86 x 70 毫米

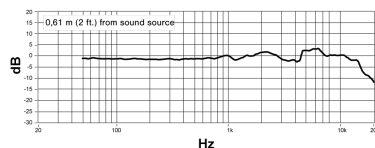
高度 x 宽度 x 深度

[1] 1 Pa=94 分贝声压级

[2] 最低增益、平坦模式



Polar Pattern



Frequency Response

## 附件

### 提供的附件

1 m USB cable	AMV-USB
1 m USB-C cable	95C38076
	95A2050

## 认证

### Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**加拿大工业部 ICES-003 合规标签：** CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

**注意：** 测试过程是使用提供和推荐的连接线类型进行的。使用非屏蔽类型的连接线可能会降低电磁兼容性能。

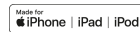
本产品符合所有相关欧盟指令的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

Global Compliance  
Jakob-Dieffenbacher-Str.12  
75031 Eppingen, Germany  
电话：+49-7262-92 49 0  
电子邮件：info@shure.de  
www.shure.com



使用“Made for Apple”徽章表示配件专为与徽标中标识的 Apple 产品连接而设计，并经过开发商的认证，符合 Apple 性能标准。Apple 不对此设备的运行或安全及监管标准合规性负责。

Apple、iPad、iPhone、iPod 和 Lightning 是 Apple Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。tvOS 是 Apple Inc. 的商标。“iPhone”商标在日本使用，并从 Aiphone K.K. 获得许可证。

Mac 和 Lightning 是 Apple Inc. 的注册商标。