

# vocaster two

中文用户指南

向世界说出您的故事

Version 1

Focusrite.com



目录

|                                          |    |                          |    |
|------------------------------------------|----|--------------------------|----|
| 概览 .....                                 | 3  | 录制手机音频 .....             | 20 |
| 简介 .....                                 | 3  | 使用蓝牙 .....               | 21 |
| 硬件特点 .....                               | 4  | 不同颜色的蓝牙图标 .....          | 22 |
| 包装内容 .....                               | 5  | 连接视频摄像机 (相机) 录制 .....    | 23 |
| 系统要求 .....                               | 5  | Vocaster Hub 软件 .....    | 24 |
| 开始使用 .....                               | 6  | 控制话筒 .....               | 25 |
| Easy Start Tool - 轻松入门工具程序 .....         | 6  | 控制您的混音 .....             | 26 |
| Mac 用户: .....                            | 7  | 录制来自电脑的声音 .....          | 27 |
| Windows 用户: .....                        | 8  | Loopback 内录功能的应用案例 ..... | 28 |
| iPad 用户: .....                           | 9  | 将音轨录进软件 .....            | 28 |
| 致全体用户: .....                             | 10 | 硬件功能 .....               | 29 |
| 手动注册 .....                               | 10 | 顶部面板 .....               | 29 |
| DAW 中的音频设置 .....                         | 10 | 后置面板 .....               | 31 |
| Hindenburg 软件中的 Audio Setup (音频设置) ..... | 11 | 规格 .....                 | 32 |
| 使用案例 .....                               | 12 | 性能规格 .....               | 32 |
| 使用话筒录制 .....                             | 12 | 物理器件和电子器件参数 .....        | 33 |
| 使用 Auto Gain 自动增益功能 .....                | 14 | 遇到疑难 .....               | 34 |
| 手动调节增益 .....                             | 15 | 版权和法律声明 .....            | 34 |
| 话筒静音 .....                               | 17 | 工作人员名单 .....             | 34 |
| 使用 Enhance 音色功能 .....                    | 17 |                          |    |
| 耳机监听 .....                               | 18 |                          |    |
| 音箱监听 .....                               | 19 |                          |    |

# 概览

## 简介

欢迎阁下使用新款 Vocaster Two 声卡。Vocaster Two 是为您能够轻松创作专业播客而设计的。

各类型内容创作者 - vlogger, 配音员, 主播, 有声书创作者等等 - 可以使用 Vocaster Two 以及配套软件 **Vocaster Hub** 将高品质声音作品录入自己的电脑/相机或者 iPad 中。

我们将 Vocaster Two 设计成适合各类型用户。例如: Auto Gain (自动增益) 和 Enhance (预设音色) 功能可让您快速地持续清晰录制内容。

**Vocaster Hub** 软件的设计简单易用。软件上的混音器让您在录制时获得理想的音频均衡, 同时可以操作基本的录音控制功能。

Vocaster Two 声卡具有两个独立的高品质前置放大器, 因此您在录制嘉宾访谈节目时可使用两个话筒获得理想音质效果。

通过 USB-C 端口和配送的 USB 数据线将 Vocaster Two 连接到电脑。您既可以实时直播音频, 也可以录制音频以便后续编辑和上传分享。

Vocaster Two 还允许通过连接线或蓝牙与兼容手机双向交互连接, 方便您记录访谈或来自手机、电脑、相机的音频信号。您还可以使用相机实现音视频同步录制。您可以通过耳机或音箱对信号流或录制过程进行监听。

Vocaster Two 声卡和配套的 Vocaster Hub 控制软件支持 Mac 和 Windows 系统。

Vocaster Two 也可以通过 USB-C 端口连接苹果 iPad 使用, 让您享有平板电脑带来的额外灵活性和便携性。

如果您在本用户指南未能找到所需信息, 也可以访问: [support.focusrite.com](https://support.focusrite.com), 该网页包含了涉及此产品的入门使用, 设置导引和技术支持方面的资料。

在我们的入门使用页面 ([Get Started pages](#)) 包含有介绍如何设置和应用 Vocaster Two 的系列教程视频。

## 硬件特点

Vocaster Two令您可以将一个或两个高品质话筒连接到运行macOS或Windows系统的电脑中：这将使您获得比应用大多数笔记本电脑或平板电脑内置话筒更好的音频录制效果。

话筒输入端口可连接多种类型话筒，包括动圈话筒和电容话筒。如果您使用的是电容话筒，Vocaster Two可以提供运行该类型话筒所需的幻像供电（48V）。

话筒信号通过USB-C链接以高达24-bit精度、48 kHz采样率传输至电脑的音频录制软件。（24-bit/48 kHz满足大部分播客录制需要）

如果您还未有录制软件，我们推荐您Hindenburg。该软件包含在产品配送的软件包中，Vocaster用户可免费使用。

带有一个3.5 mm端口让您将手机连接进Vocaster Two：此外，您也可以选择通过蓝牙功能连接手机。同时，还带有另外一个类似端口可让您将录制视频的相机设备连接到Vocaster Two。

该手机连接端口采用的是TTRS接口：这表示您可以获得手机的双向（进/出）信号，所以您即可以记录到来自手机的音频信号，同时手机又可以监听到您录入作品中的其他音频信号源。

Vocaster Two具有多个输出端口可连接耳机和音箱：前置面板上的两个¼” TRS端口可连接主监听耳机/辅助监听耳机；后置面板上的两个¼” TRS端口可连接音箱。

顶部面板具有一个复合功能旋钮可控制话筒增益，另外还有两个独立旋钮可分别控制每副耳机的监听信号电平。

如果您连接了音箱，‘Host’ 旋钮也可以设置外部监听音箱的音量。话筒控制旋钮的旁边围绕了两个弧形电平指示仪，可显示话筒的信号电平以及增益的设置状态。

两组带背光的功能键（每组3个功能键）可选择针对话筒输入信号的Auto Gain（自动增益功能），激活Enhance（音色功能）以及对每个话筒的静音功能。

另外还具有显示幻象供电状态/蓝牙连接状态/USB连接状态的LED指示灯。



## 包装内容

与Vocaster Two声卡配套的物件包含：

- USB数据线, Type ‘A’ 转Type ‘C’
- 入门使用基础教程（印刷在包装盒内）
- 重要安全信息卡

作为Vocaster Two用户，您还将获得第三方软件使用权限，包括：Hindenburg DAW录音应用（数字音频工作站）。

请登陆网址：[focusrite.com/Vocaster](https://focusrite.com/Vocaster)获取更多详情。

## 操作系统要求

要想简单查看您的操作系统是否兼容Vocaster Two声卡，可访问查看我们帮助中心的文章介绍：[Help Centre's compatibility articles](#)。

由于新的操作系统版本会持续更新，所以请不定时访问我们的帮助中心获取进一步的兼容信息：[support.focusrite.com](https://support.focusrite.com)。

## 开始使用

当您首次连接Vocaster Two时，电脑将识别它为USB设备。

### Easy Start Tool - 轻松入门工具程序

Easy Start Tool程序可以令您轻松入门使用和运行Vocaster Two。

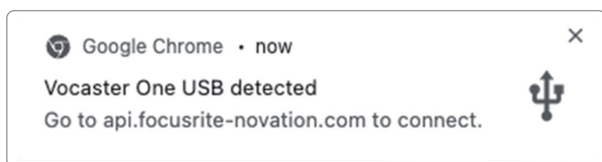
使用配送的USB数据线将Vocaster Two连接您的电脑，然后按击后置面板上毗邻USB端口的电源按键，接着就能使用Easy Start Tool程序。

接下来的步骤向您介绍将有什么内容会在屏幕上显示：无论您是否使用声卡的新手，这些步骤都将有助于您设置本产品。



## Mac用户:

将Vocaster连接您的Mac电脑后, 您将看到一个弹出的对话框或者Vocaster图标出现在您的电脑桌面视窗上:

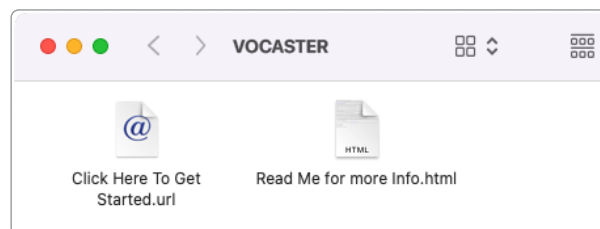


Google Chrome对话框弹窗

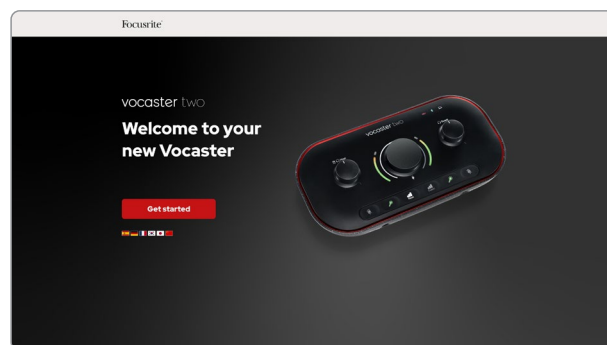


Vocaster Easy Start程序图标

双击该对话框或者图标打开下图所示的Finder文件浏览器视窗:



双击图标 **Click Here to Get Started. url** 后, 您将被重新引导至Focusrite官网。我们建议您在官网中完成Vocaster的产品注册并获得配送的软件包:

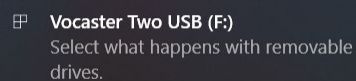


提交了注册信息表后, 您既可以按我们的引导步骤设置如何使用Vocaster Two, 也可以直接访问您的产品账户并下载**Vocaster Hub**控制软件。

当您连接Vocaster Two时, 您的电脑应该会设置它作为默认的音频设备。如非这样, 您可以依次访问**System Preferences (系统首选项) > Sound (声音)**, 确保将音频输入和输出选项都设置为**Vocaster Two USB**。

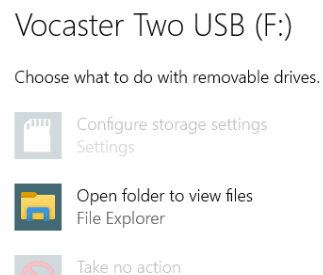
## Windows用户：

将您的Vocaster Two连接到PC电脑时，会出现如下提示：



Vocaster Two USB (F:)  
Select what happens with removable drives.

点击提示框后打开如下对话框：



Vocaster Two USB (F:)

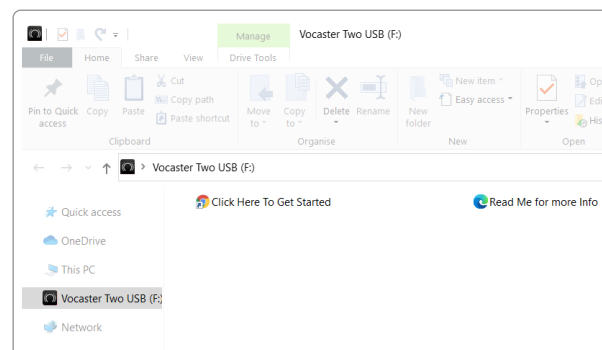
Choose what to do with removable drives.

- Configure storage settings Settings
- Open folder to view files File Explorer
- Take no action

双击文件夹：

## Open folder to view files

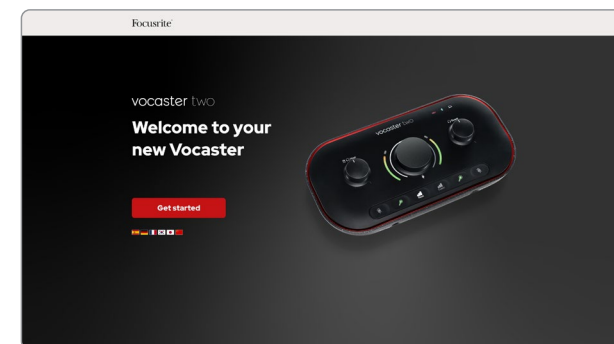
打开资源管理器窗口：



双击：

## Click Here to Get Started

您将被重新引导至Focusrite官网。我们建议您在官网完成产品注册：



提交了注册信息表后，您既可以按我们的引导步骤设置如何使用Vocaster Two, 也可以直接访问您的产品账户并下载**Vocaster Hub**控制软件。

当您连接Vocaster Two时，您的电脑应该会设置它为默认的音频设备。如非这样，您可以依次访问**Settings (设置) > System (系统) > Sound (声音)**，并将Vocaster Two设置为输入和输出设备。

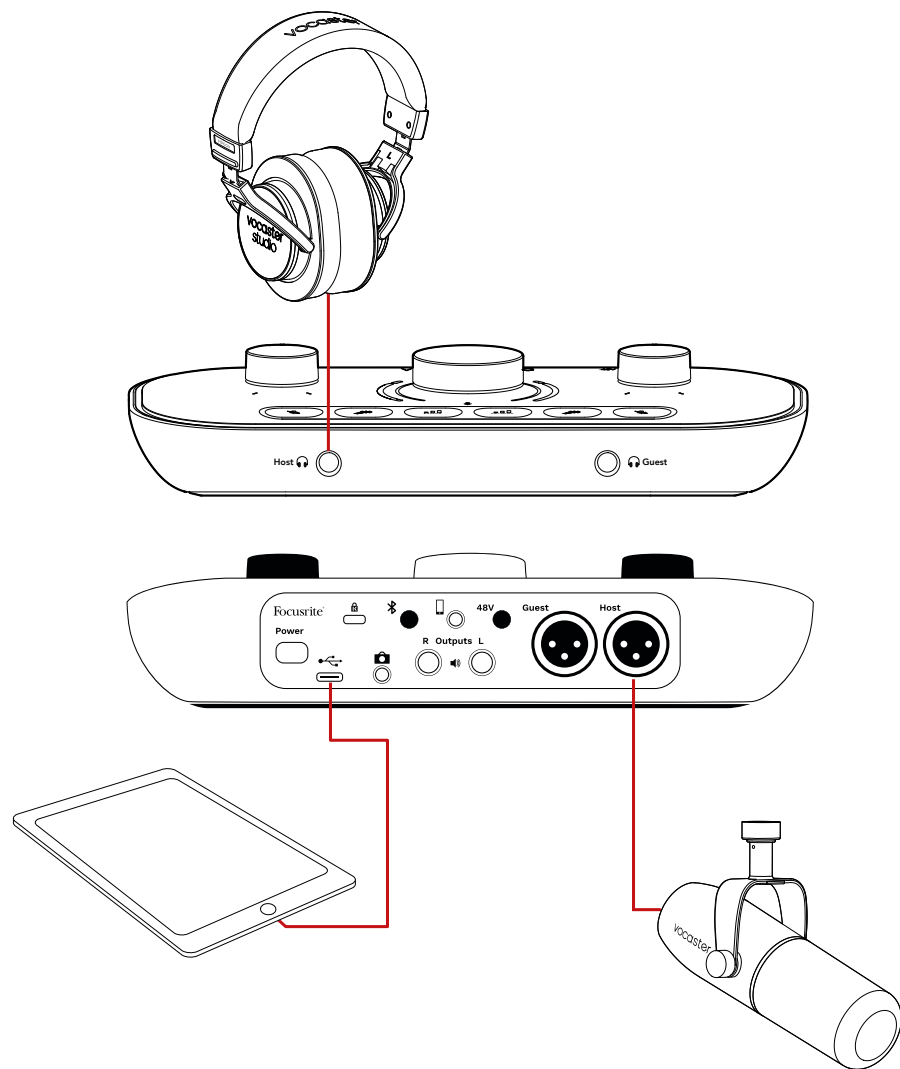
## iPad用户：

**注意：**将Vocaster Two连接您的iPad前，我们建议您按照上述“Getting Started-开始使用”章节的介绍，使用**Vocaster Hub**软件将固件升级为最新版本。

要将您的Vocaster Two连接一台iPadOS设备，您需要：

- 具有USB-C端口的iPad
- USB-C转USB-C数据线（或者具有Apple USB-A转USB-C转接器\*）

\* 此方式可能需要到一个独立的USB集线器确保Vocaster能获得足够供电。



进行连接：

1. 将USB数据线USB Type-C转C（或者转接器）的一端连接您的iPad。
2. 将数据线另外一端USB type-C连接您的Vocaster Two USB端口。
3. 连接耳机或者音箱。

来自iPad的声音将发送至Vocaster Two的输出端口。您可以将话筒或者其他音频源连接到Vocaster Two的输入端口从而使用iOS的音频录制app。

## 致全体用户：

如果使用Easy Start tool-轻松入门工具程序时您遇到问题，请打开文件：**More Info & FAQs**，在里面您可能可以找到解决这些问题的答案。

**注意：**当您在Windows电脑上安装**Vocaster Hub**软件时，**Vocaster Two**的驱动会自动安装。

**Vocaster Hub**软件以及Vocaster Windows驱动可在任意时候下载，即便尚未注册产品：请查阅接下来“Manual Registration-手动注册”章节的介绍。

## 手动注册

如果您决定稍后再进行Vocaster Two产品注册，那么后续您可以在Focusrite产品注册网页内完成 ([register](#))。您需要手动输入专门的产品编码 (UPN)：该编码位于声卡机身底部，您也可以从包装盒边上的条码标贴上找到该编码。

我们建议您下载并安装我们的**Vocaster Hub**软件应用，以便解锁本声卡的完整功能。您可以随时从该网址 ([downloads.focusrite.com](https://downloads.focusrite.com)) 下载**Vocaster Hub**软件。

## DAW中的音频设置

Vocaster Two兼容基于Windows的数字音频工作站 (指的是可用于录制的软件，被称为‘DAW’) 支持ASIO或者WDM，或者基于Mac应用Core Audio的DAW软件。按照上述Easy Start工具程序设置后，您可以开始通过DAW使用Vocaster Two。

通过USB连接，Vocaster Two可让您分别录制不同音频源，然后混音。而且**Vocaster Hub**软件还可以发送Show Mix立体声总混音。

如果您的电脑中尚未安装有DAW软件应用，为了让 您能够开始使用本声卡，我们配套有Hindenburg软件：一旦您注册了Vocaster Two，您就可以获得此软件。如果您需要获得安装此软件的技术帮助，请访问此处的产品入门网页 ([here](#))，观看视频教程。

Hindenburg软件的操作指南可以从该软件的Help帮助文件中找到，或者访问其官网：[hindenburg.com/academy](https://hindenburg.com/academy)。

请注意：您的DAW软件可能不会自动选择Vocaster Two作为其默认输入/输出 (I/O) 设备。如果这样，您需要在DAW软件的Audio Setup-音频设置\*页面上手动选择Vocaster Two/Focusrite USB ASIO作为驱动。如果您不确定在哪里设置ASIO或者Core Audio驱动，请查阅您的DAW相关Help帮助文件。

\* 典型术语名称在不同DAW中可能有所差异。

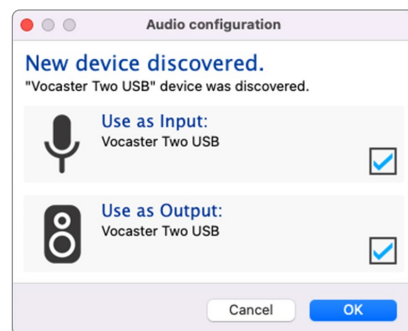
## Hindenburg软件中的 Audio Setup (音频设置)

这些案例展示了分别基于Windows和Mac系统, 在Hindenburg软件的音频设置界面中如何正确设定的。具有两种设置模式: 自动模式和手动模式:

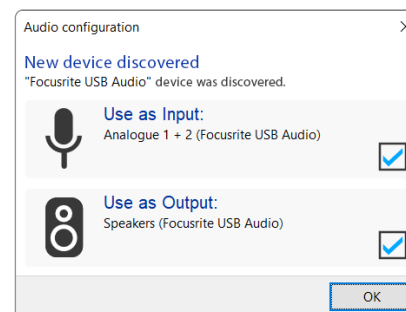
### Preferences 音频首选项设置页面 (Mac系统)

或者

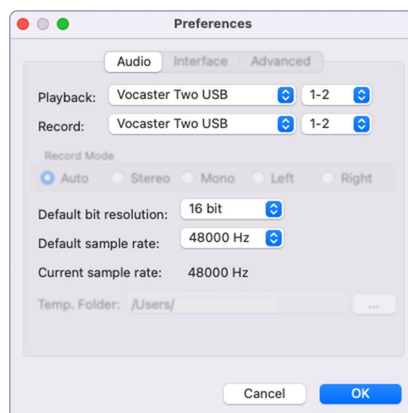
### Tools (工具) > Options (选项) > Audio tab (音频设置页面) (Windows系统)



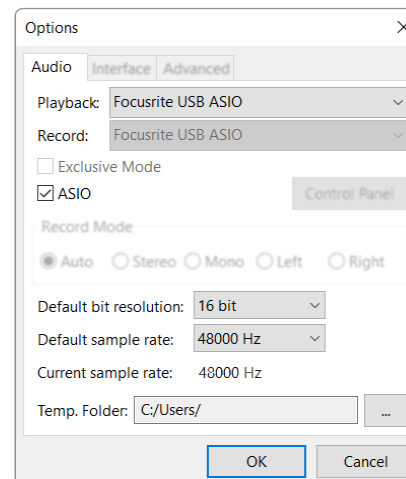
Mac自动设置



Windows自动设置



Mac手动设置



Windows手动设置

该页面 ([Getting Started pages](#)) 的教程视频解释了如何在不同DAW中设置和使用Vocaster Two。

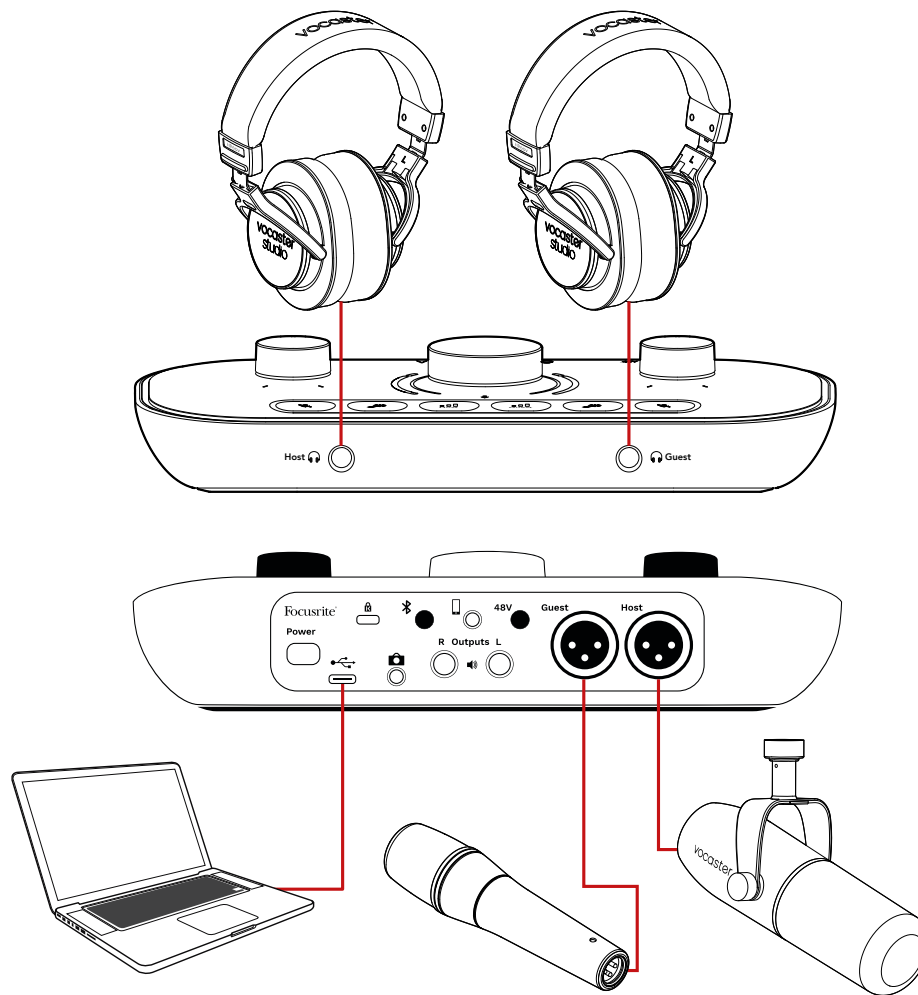
## 使用案例

Vocaster Two是在Mac电脑/PC电脑/iPad上进行播客和音频录制的理想声卡, 可供1-2名嘉宾使用。下面介绍了典型应用的搭设案例。

### 使用话筒录制

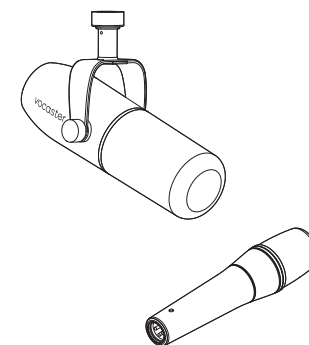
该搭设案例是一个典型的配置, 用于在Mac电脑/PC电脑/iPad中通过软件进行录音。您可以记录自己的语音(主持人)和另外一名参与者(嘉宾)的语音, 并且使用耳机监听自己的音频以及其他的音频信号。

除了耳机端口外, Vocaster Two的全部连接端口都位于机身后置面板上。通过配送的USB数据线将您的电脑或者手提电脑连接到声卡的USB端口(图标为: )。通过电源键**Power**开启声卡。



话筒输入端口使用的是XLR卡农接口, 支持连接带有卡农接口的话筒。Vocaster Two支持使用大多数类型话筒, 包括: 动圈话筒和电容话筒。

针对发言形式的节目录制时, 我们推荐使用动圈话筒, 因为它们针对口语的频率范围能带来较好的拾音效果, 并有助于减少环境噪声的录入。



两种类型动圈话筒

## 使用话筒录制(续)

如果您使用的是电容话筒，Vocaster Two的卡农输入端口可提供幻像供电（48V），只需要按击Host或者Guest功能键进行输入选择，然后按下后置面板上的**48V**功能键：此时，**48V** LED指示灯亮起，确认幻像供电已经激活。

动圈话筒并不需要幻像供电。使用幻像供电可能对一些动圈话筒造成损害，所以我们建议在使用动圈话筒时关闭幻像供电。如果您不确定所使用的话筒是否需要幻像供电，可查阅该话筒的相关文件。

## 话筒设置

Vocaster Two具有两种设置合适话筒电平的方式：‘Gain’ 模式是按自己所需设置话筒信号的提升量级。

您也可以使用Vocaster Two的Auto Gain（自动增益功能）自动设置电平。两种方式将在接下来的章节详细介绍。



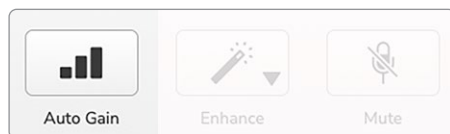
## 使用Auto Gain自动增益功能

Vocaster Two的自动增益功能可以让您无需计量即可自动获得合适录音电平。

按住功能键 （根据需要设置哪一个话筒输入的增益，选择对应按击**Host**或者**Guest**）；如果您已经在电脑中打开**Vocaster Hub**软件，也可点击屏幕上的自动增益功能图标**Auto Gain**。



Vocaster Two

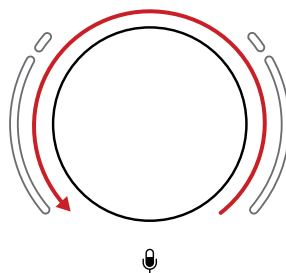


Vocaster Hub

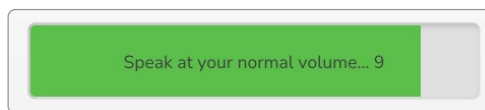
当您在软件上或者使用物理功能键启动自动增益功能后，Vocaster会禁用针对其他通道的全部输入控制。

现在，您或者您的嘉宾可以按照录制节目时准备使用的正常语速语调，对着话筒提前进行10秒的试音。

 旋钮上的光环可视作一个倒计时器，灯光从全白，逐渐逆时针移动至熄灭。这个过程也会在**Vocaster Hub**软件上的进度条显示出来。



Vocaster光环



Vocaster Hub进度条

10秒之后，自动增益功能将为话筒设置好输入电平，现在您已准备好开始录制了。

如果您要对其他输入信号应用自动增益功能，只需要按住另外一个功能键 ，并重复上述操作即可。

使用了自动增益功能后，您仍然可以随时使用增益旋钮按您所需手动调节电平：如果您要调节的输入还未被选定，需要首先短暂按住另外一个功能键 。

## Auto Gain (自动增益功能)

### 没有设置好我的输入电平

如果光环呈琥珀色灯光闪烁，则试音信号太强或太弱，因此自动增益功能无法设置正确的电平，从而将其设置为最小或最大电平值。

如果光环呈红色灯光闪烁，则自动增益功能不能设置一个适合使用的电平。这可能是由于话筒信号水平过低导致的：

- 更换不同的话筒或连接线进行测试。
- 如果您使用的是电容话筒，请确保48V幻像供电启动。
- 检查您的话筒开关是否打开（如果话筒带有开关）。

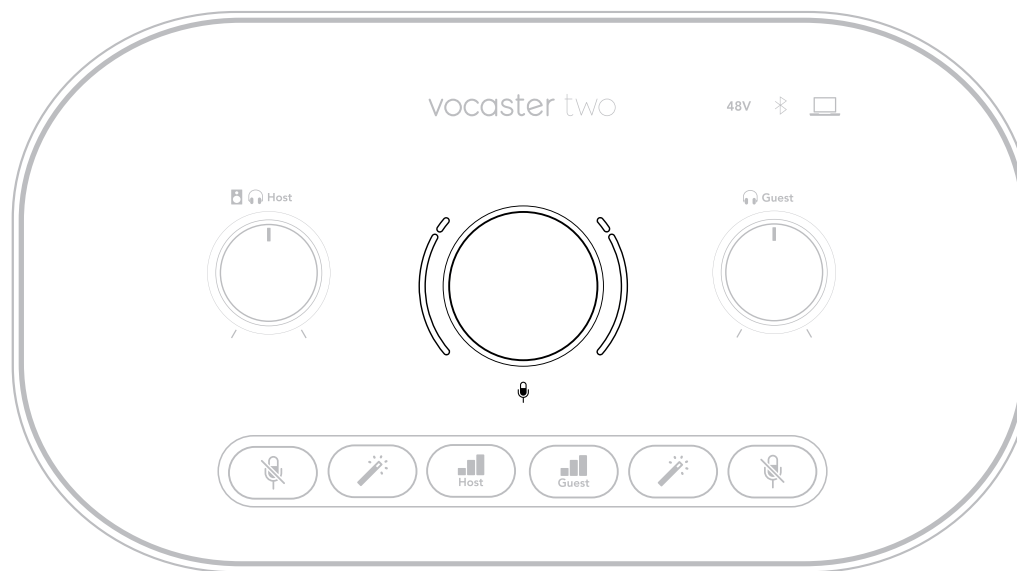
## 手动调节增益

在Vocaster Two上, 带有图标  的大旋钮可用于设置Host (主持) 和Guest (嘉宾) 话筒的增益, 以及录入软件的信号电平。

两个话筒前置放大器的增益可以独立设置。按击功能键**Host**  或者**Guest**  进行选择并调节。(如上所述, 长按这些功能键可激活自动增益功能。)

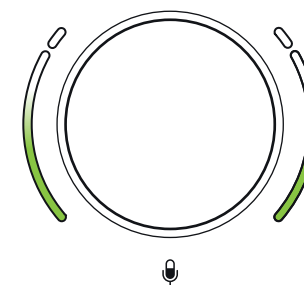
功能键亮起白色灯光, 则表示当前被选定的是哪个话筒的前置。

当您转动大旋钮调节增益时, 左侧光环变为白色灯光显示正在设置的增益。



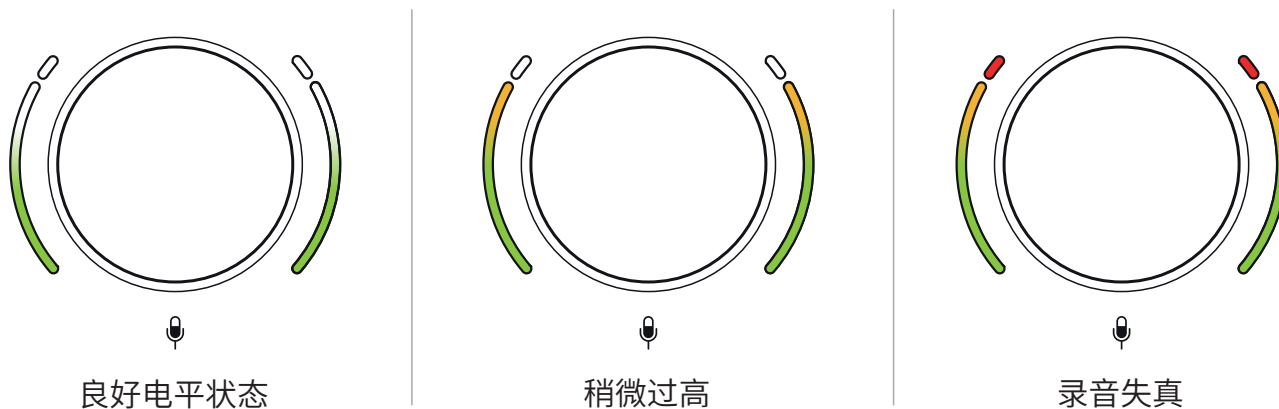
该增益旋钮被LED“光环”指示灯环绕: 其中心是可持续转动的, 其外围是两个弧形。

外围的光环会亮起不同颜色灯光指示出话筒的信号电平情况: 光环左侧灯光显示的是Host (主播) 话筒的输入电平; 光环右侧灯光显示的是Guest (嘉宾) 话筒的输入电平。

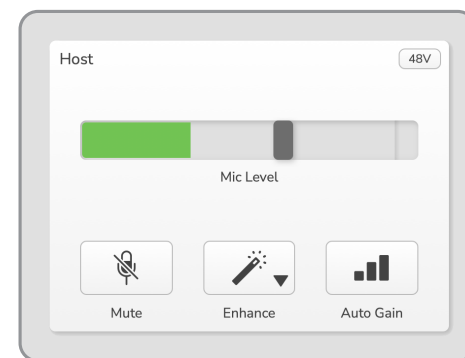


可以设置任一话筒前置放大器增益，通过对应的功能键 （短暂按压）选择要调节的话筒输入，然后仿佛正在录制节目，朝话筒讲话，同时调节增益旋钮直至当您大声讲话时光环指示灯刚好变为琥珀色灯光。

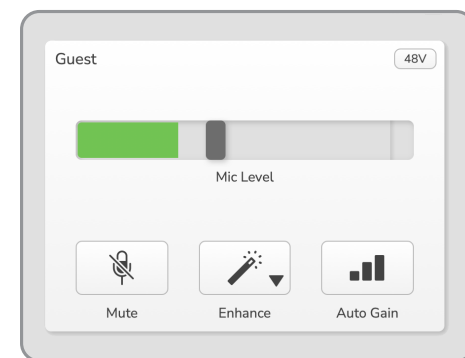
此时，稍微下调旋钮直至不再见到琥珀色灯光。如果光环指示灯在信号峰值时曾经变红，您需要下调增益旋钮：红色灯光意味着您的录制可能出现失真（请查看如下图例所示）。



您也可以通过**Vocaster Hub**软件移动屏幕上的**Mic Level**（话筒电平滑动条）调节增益：将其向右边拖拉将提升增益。



Vocaster Hub Host (主持) 输入



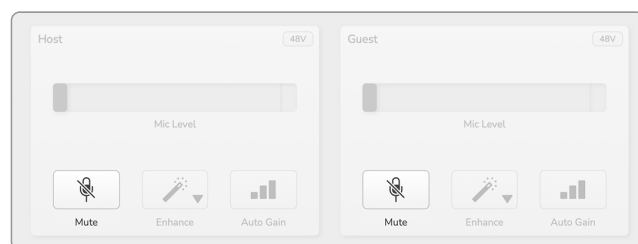
Vocaster Hub Guest (嘉宾) 输入

## 话筒静音

两个话筒通道都具有独立的静音功能键，标识为：。



Vocaster Two



Vocaster Hub

您可以随时将话筒“关闭”：当话筒被静音时，静音功能键/自动增益功能键会亮起红色灯光，而且相应增益旋钮光环也将闪动红色灯光。再次按击静音功能键解除静音。

您也可以在**Vocaster Hub**软件上点击静音功能键-相同标识（主播经常偏好此功能用于‘转场’）。

## 使用Enhance音色功能

Vocaster Two的Enhance功能可以对话筒的音频进行优化处理，达到更佳录制状态。

该功能通过压缩来控制话筒信号的电平，应用均衡调节来帮助录音更清晰，并内嵌高通滤波器来消除非必要的低频，例如：低鸣隆声和话筒被触碰的噪声。

您可以针对任一或者两个话筒输入应用Enhance功能。

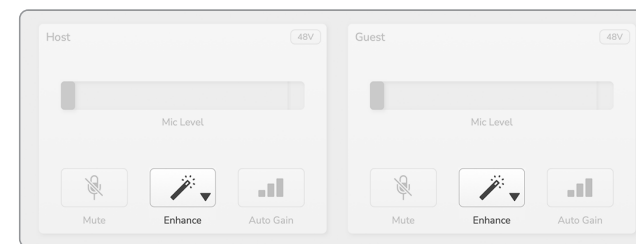
Enhance具有四个音色预设，可根据您的声音特征或您的预期来定制化选用。您可以使用Vocaster Hub软件中的箭头下拉选择四个预设之一：

- Clean (干净)
- Warm (温暖)
- Bright (明亮)
- Radio (电台)

按击任一功能键，使用Enhance功能。如果您打开了**Vocaster Hub**软件，可点击屏幕上的Enhance图标。



Vocaster Two



Vocaster Hub

当Enhance功能激活时，对应功能键将亮起绿色灯光。再次按击该功能键则关闭Enhance功能。

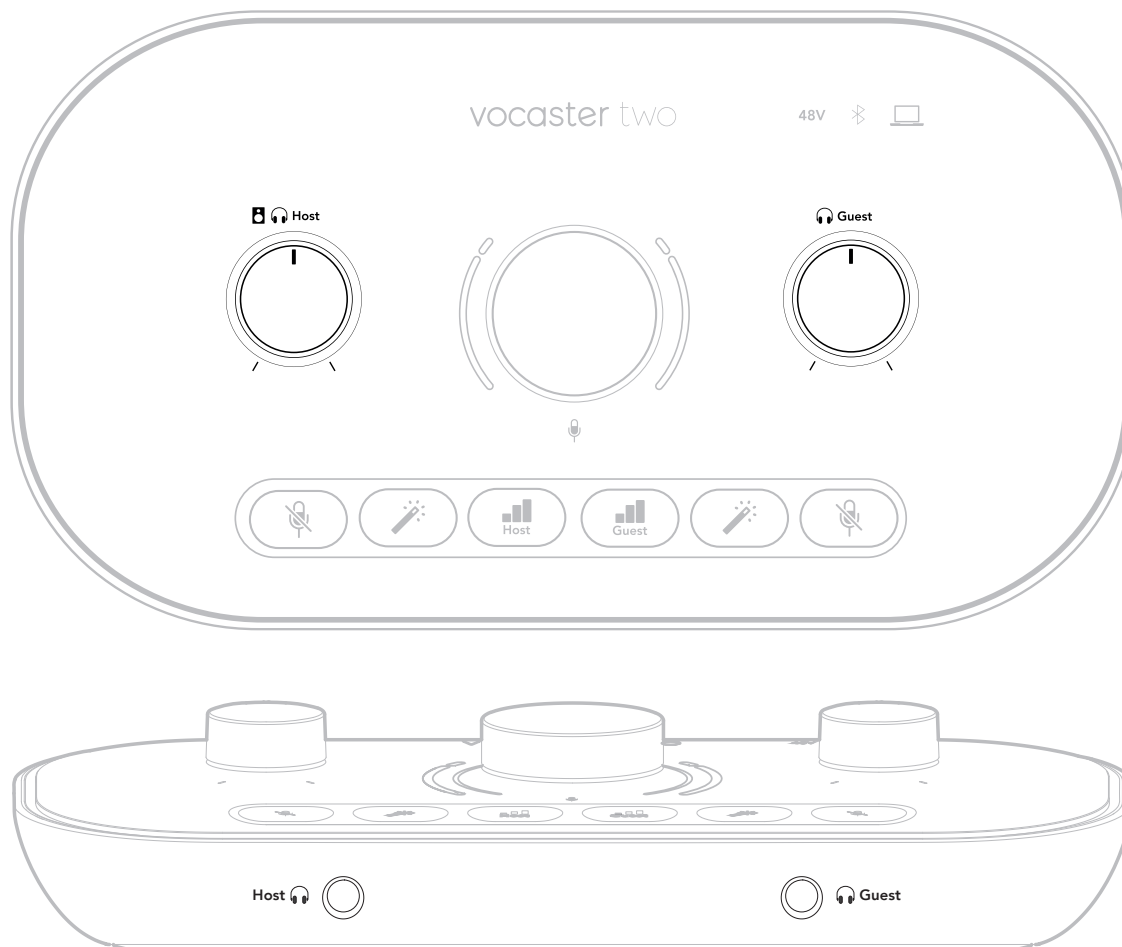
## 耳机监听

您可以将耳机连接到前置面板上的耳机端口（图标为：🎧），以便您以及（或者）您的嘉宾可以监听到正在录制的内容。

这两个耳机端口提供了相同的‘默认’混音：两个话筒信号再加上其他音频源信号，例如来自手机或者电脑的播放信号（位于Loopback内录通道）。您可以在Vocaster Hub软件中的混音器分别对音频源的音量进行调节。

您可以使用Vocaster Two上的控制旋钮独立调节每一副耳机的音量，带有图标 🎧 🎧 的旋钮调节的是Host（主播）音量；带有图标 🎧 的旋钮调节的是Guest（嘉宾）音量：这些调控不会影响到录音的电平。

电平控制旋钮 🎧 🎧 Host既可以调节耳机输出，也可以调节音箱输出。当您正在使用耳机时，我们建议您在Vocaster Hub软件上对监听音箱静音（请查看第十九页音箱监听章节的介绍）。

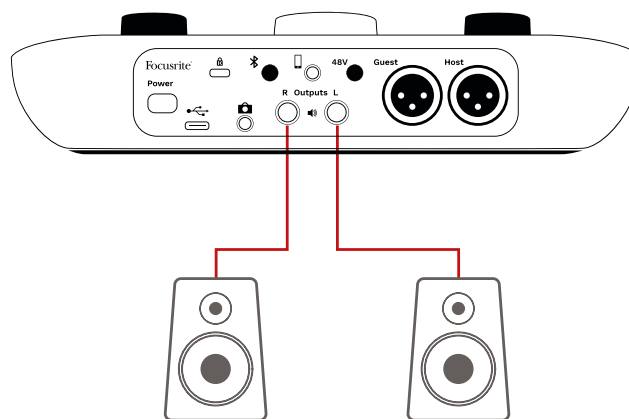


## 音箱监听

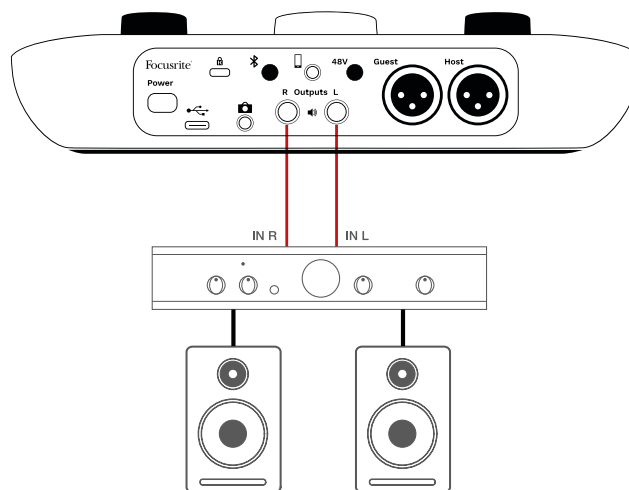
采用 $\frac{1}{4}$ "接口（标示为： **Outputs R and L**）用于连接音箱。

您可以将有源音箱或者音箱功放连接到这些输出端口。音箱音量的调控采用与耳机音量调控同一旋钮  进行。

输出端口采用了 $\frac{1}{4}$ " TRS平衡接口，支持线路电平。小型有源监听音箱为了能直接连接电脑，会采用典型的3.5mm非平衡输入接口。分离式的功放可能使用的是RCA莲花接口。

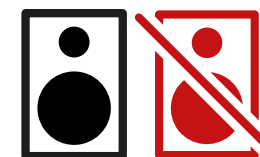


连接有源音箱



连接无源音箱的功放

您也可以使用Vocaster Hub软件对音箱静音。点击Vocaster Hub软件右上角的音箱图标可切换静音功能开启（红色）或者关闭（黑色）。



**注意：**当您的音箱和话筒同时激活时，您会产生音频回授问题！我们建议您在录制播客时关闭音箱，使用耳机进行监听。

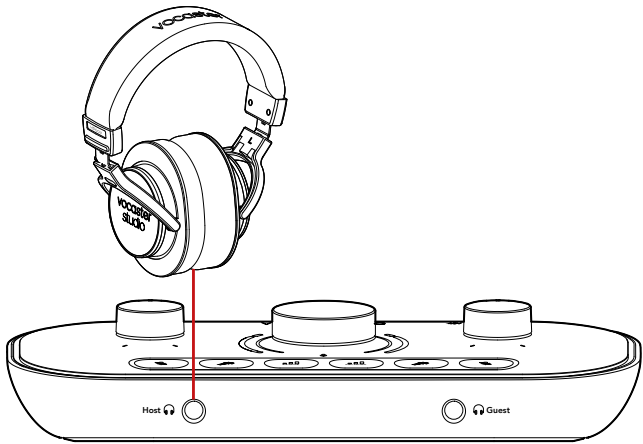
录制手机音频

您可以将手机与Vocaster Two连接，从而记录手机谈话或者手机音乐。

声卡后置面板上具有一个手机连接端口（图标为：📱），这是一个3.5mm TRRS接口。使用一条TRRS连接线接驳手机的耳机端口（通常应用的是3.5mm TRRS接口）。

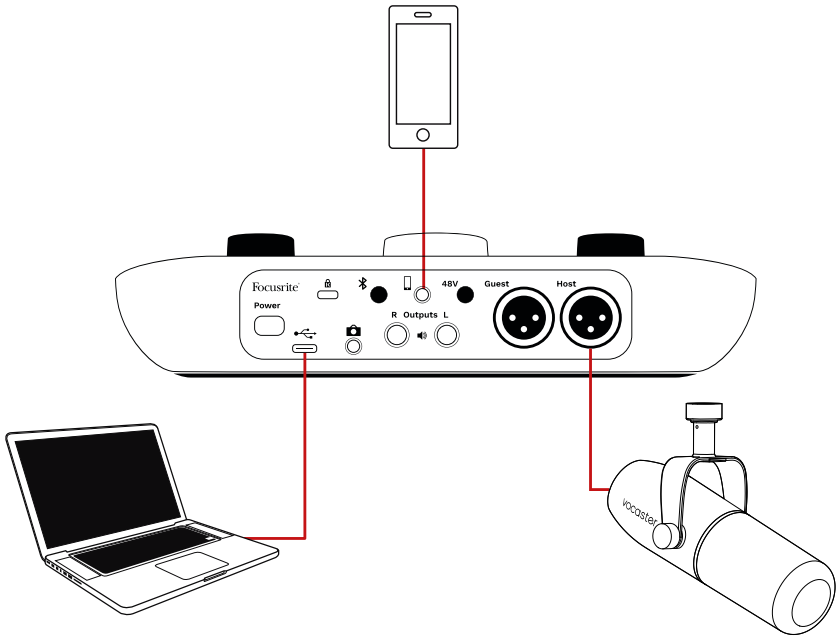
也可以使用3.5mm TRS连接线，但您可能无法获得电话双方交谈的双向语音信号。

如果手机不具有3.5 mm 耳机端口，您可以使用3.5 mm TRRS耳机转接线。



📱 此手机连接端口也可以将Vocaster Two的输出信号发送回手机中，以便手机通话中的人员也可以听到整个节目混音，但不含他们自己的语音。这种类型混音被称之为“mix-minus（混音消除）”：该技术确保电话呼叫者不会听到自己的延迟声音或者回声。

发送到手机的信号电平取决于**Vocaster Hub**软件混音器上的输入通道电平滑动条的设置情况。发送至手机的信号是立体声混音的单声道格式，因为手机的输入端是单声道话筒。



## 使用蓝牙

Vocaster Two的蓝牙连接功能可以让您实现与蓝牙设备间的无线双向音频流，例如：将您的手机音频包含进Vocaster Two的录制中。

在手机和Vocaster Two之间传输音频，您需要蓝牙配对连接两台设备。

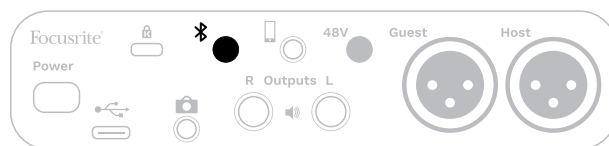
要配对并实现顺畅音频流，蓝牙需要您的设备和Vocaster Two在彼此的适配范围内。在开放空间的有效距离约为7米：在此范围之外，设备则可能无法配对。在此极限范围或遇到障碍物阻隔时，您可能会遇到连接掉线或故障等问题。

您的 Vocaster一次只可以无线连接一台蓝牙设备。

\* 在使用电话与您的嘉宾通话期间，蓝牙音频信号只可以从Vocaster发送至手机。嘉宾听到的是mix- minus混音消除技术处理过的整个混音，不含有嘉宾自己的声音。

将蓝牙设备与您的Vocaster蓝牙输入通道配对：

1. 按住后置面板上的蓝牙功能键  大概三秒钟。然后蓝牙图标闪烁白色灯光，表示声卡正处于配对模式中。



2. 进入蓝牙设备的蓝牙配对菜单中，扫描寻找新设备-不同设备间的操作可能稍微不同，如果您不太确定如何操作，请查阅您蓝牙设备的用户说明书。
3. 从可选设备列表选定**Vocaster BT**。
4. 如出现提示，请允许您的蓝牙设备与Vocaster配对连接。

数秒后，Vocaster Two的蓝牙图标亮起蓝色灯光，表示设备已经连接。当您在蓝牙设备上播放音频时，该音频信号将出现在**Vocaster Hub**蓝牙混音通道上，从而您能将其包含进Show Mix节目总混音和录音中。

您也可以将蓝牙设备的音频流发送至Vocaster Two所连接的音箱，以及Host（主持）和Guest（嘉宾）的耳机输出端。您的Vocaster可以将其音频，例如：来自电脑的声音，Host/Guest的输入信号 通过蓝牙发送回手机，让您的手机通话者聆听。

您可以在所连接的蓝牙设备或者**Vocaster Hub**软件上控制蓝牙音频的电平。**Vocaster Hub**软件上只控制Show Mix（总混音）的电平，不会对蓝牙L/R录音通道产生影响。

**注意：**Vocaster Two不能与蓝牙耳机配对。Vocaster的蓝牙功能是将蓝牙设备的音频发送至Vocaster声卡，并将蓝牙音频发送回您的手机，以便嘉宾可以聆听到您的声音。

您可以通过三种方式断开蓝牙连接。

- 按击Vocaster后置面板上的蓝牙功能键 。当您再次开启Vocaster的蓝牙连接时，先前连接过的设备将重新连接上。
- 将您蓝牙设备的蓝牙功能关闭。下次您再次启动设备的蓝牙时，该设备将再次与Vocaster连接上。
- 在您的蓝牙设备的蓝牙设置中选择Vocaster，然后选择项目“忽略”Vocaster（请注意：在不同设备中，该项目名称可能有所不同）。

### 不同颜色的蓝牙图标意思？



– 灰色 - 蓝牙功能关闭。按击后置面板上的带蓝牙图标功能键，可启动蓝牙功能。



– 橙色 - 蓝牙功能启动，但尚未连接设备。在配对设备前，请先确保蓝牙功能启动，并且设备处于Vocaster的有效无线范围内。

如果先前没有配对过您的蓝牙设备，可以按照上述步骤进行首次配对。



– 闪烁白色灯光 - Vocaster 处于配对模式。按照上述步骤3完成与蓝牙设备的配对。



– 红色 - 蓝牙连接失败。按击Vocaster上的蓝牙功能键  关闭蓝牙，重新启动蓝牙设备的蓝牙功能并重复上述配对步骤。如果蓝牙图标依然是红色，请联系我们的技术支持团队。



– 蓝色 - Vocaster已经与一台蓝牙设备配对成功，准备好与Vocaster传输音频流。按击蓝牙功能键 ，或者关闭您手机或蓝牙设备的蓝牙功能，即可断开配对连接。



Vocaster Two蓝牙图标

## 连接视频摄像机(相机)录制

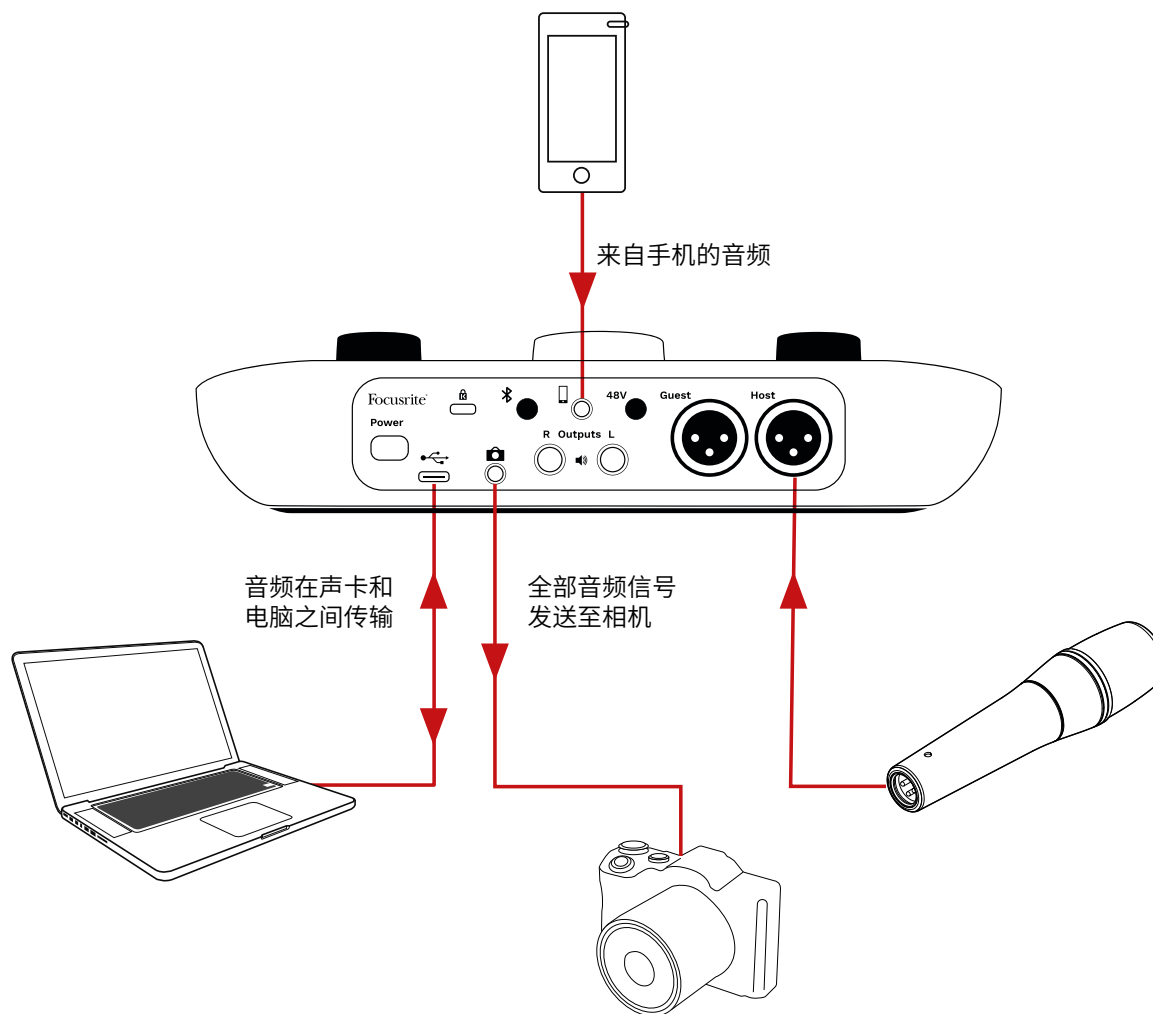
如果您要录制视频节目,您可能希望将音频录进摄像机(相机)中。

为此,Vocaster Two配有专门的输出端口连接摄像机(相机),该端口位于声卡后置面板上,使用的是3.5 mm TRS接口,图标为:  您可以使用一条3.5mm音频线将此端口与相机的音频/话筒输入端口相连接。

如果您的相机音频输入端口使用的是不同接口,您需要使用一条适配的转接线。请确保您的相机设置选用了外部音频源,而非其内置话筒。

声卡的相机输出端口所传输的混音信号与USB录制的输出信号,与您从耳机或音箱听到的信号是一致的。

您可以使用**Vocaster Hub**软件的混音器滑动条设置发送至相机的混音以及电平。



## Vocaster Hub软件

作为Easy Start产品注册程序的一部分，您将在电脑中安装**Vocaster Hub**软件。**Vocaster Hub**可让您访问额外的Vocaster Two功能-尤为重要，它可让您在混音中均衡调节自己声音和您嘉宾的声音。

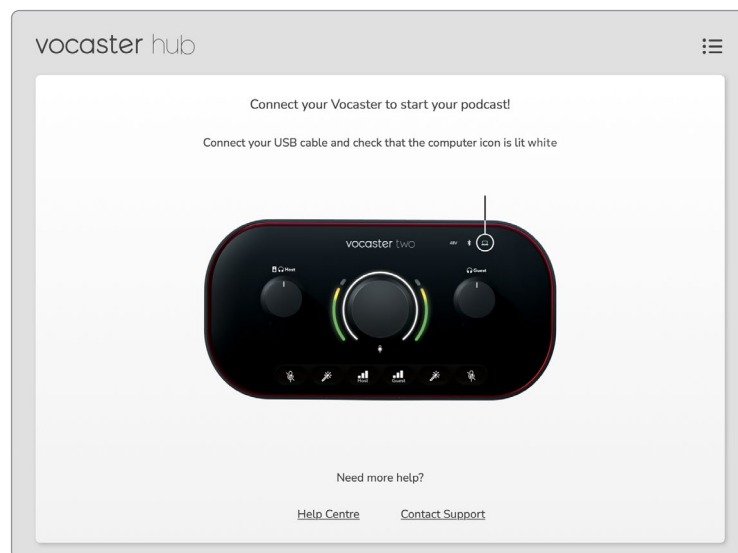
**重要：**您可以从Focusrite官网下载独立的**Vocaster Hub**用户指南 ([downloads area](#))，里面全面详细地介绍了**Vocaster Hub**软件的使用。而本用户指南只包含该软件主要功能的概述。

打开Vocaster Hub软件：在电脑中完成**Vocaster Hub**的安装后，会出现如下图标：



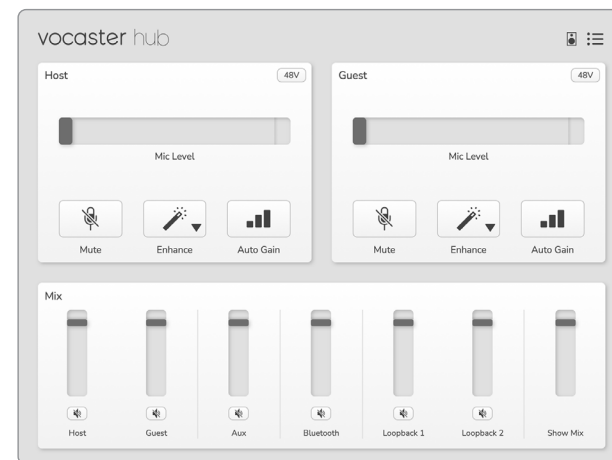
点击它打开**Vocaster Hub**。

如果您的 Vocaster Two声卡尚未连接电脑并启动，您将在屏幕上看到如下欢迎页面：



请留意页面下方的帮助中心链接：[Help Centre](#) 和技术支持联系链接：[Contact Support](#)。您可以关闭声卡重新回到该页面。这些链接含有更多关于使用Vocaster Two的指导资料，包括教程视频。

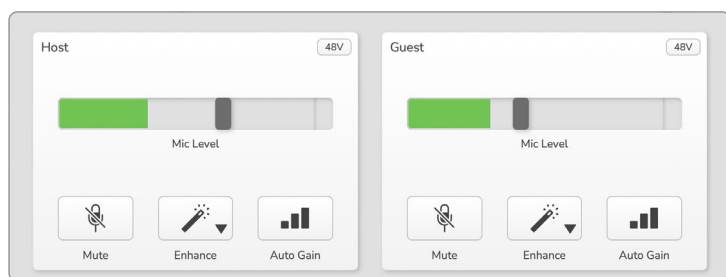
当您已经连接并打开声卡， 图标将亮起白色灯光，表明声卡与电脑正在互联互通，您将看到**Vocaster Hub**的控制页面：



如果图标  亮起红色灯光，表示Vocaster Two还未能与您的电脑建立联系，您应该检查接线是否正确。

## 控制话筒

**Host**和**Guest**输入信号控制面板让您调控Vocaster Two的话筒信号通道：



两个话筒各自的输入信号电平表，其工作模式都是一样的。每个话筒对应一个电平表和一个电平控制器。点击并拖拉软件上的滑动条可以调节增益。该调节功能与声卡上的物理增益旋钮是一样的，所以您可以选用任一方式来调节增益。

两个话筒各自的输入信号电平表，其工作模式都是一样的。每个话筒对应一个电平表和一个电平控制器。点击并拖拉软件上的滑动条可以调节增益。该调节功能与声卡上的物理增益旋钮是一样的，所以您可以选用任一方式来调节增益。

该滑动条应该多数时间保持绿色状态，只在“大声讲话”时才显示琥珀色。如果它变成红色，意味着增益设置过高。

电平表（滑动条）下方是三个功能键，其功能与声卡顶部面板上的功能键一致：

- **Mute** 🚫（静音）– 点击该功能键可将话筒静音；当静音功能启动时，该功能键和电平表（滑动条）将显示为红色；在声卡上，静音功能键和自动增益功能键也显示为红色，且环形电平表对应一边的弧形将闪动红色灯光。此时调节增益则取消静音。
- **Enhance** 🌟（音色功能键）– 点击该功能键启动Enhance音色功能；此时，屏幕以及声卡上的功能键都将亮起绿色灯光。再次按压该功能键则关闭音色功能。
- **Auto Gain** 📊（自动增益功能键）– 点击该功能键将启动自动增益功能；正常语速对着话筒试音10秒钟，声卡将自动计算并设定增益值。



## 控制您的混音

Vocaster Hub软件的混音器功能组件可以让您调节音频输入与组成**Show Mix**（总混音）的电脑输出间的均衡。

与**Mic Level**控制器类似，这些“滑动条”兼具了电平表和电平控制器的双重功能。滑动条可以调节耳机/音箱输出的混音，以及录制的Show Mix（总混音），但是不会影响录入软件的每一通道的信号电平。混音器通道由左至右分别为：

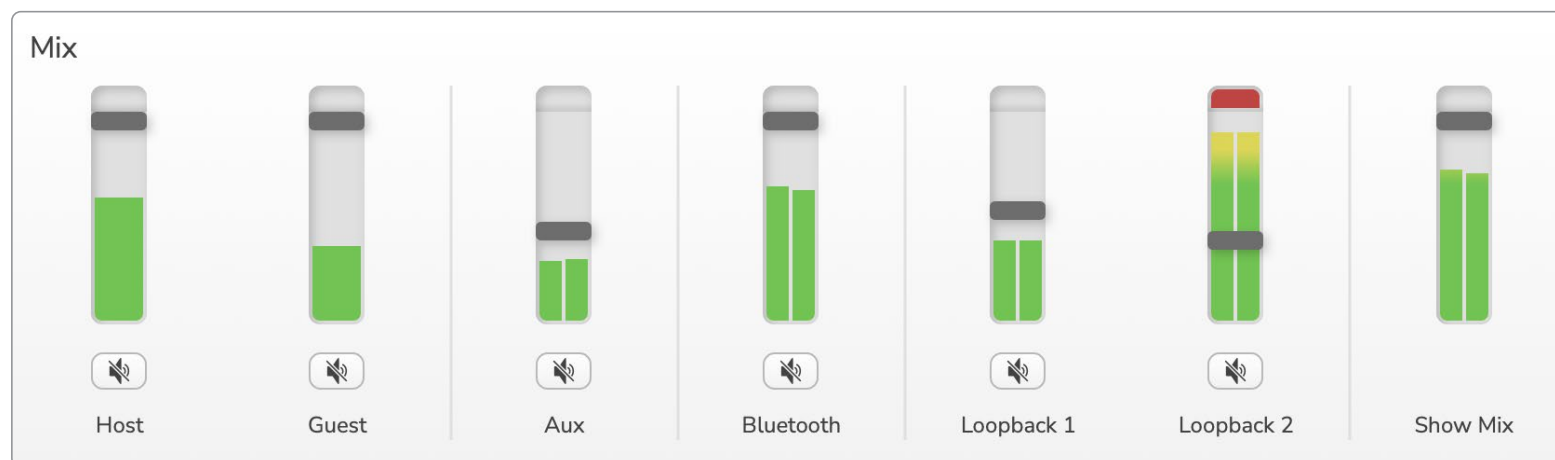
- **Host**（单声道）– 这是Vocaster Two的主持话筒通道。

- **Guest**（单声道）– 这是Vocaster Two的嘉宾话筒通道。
- **Aux**（立体声）– 当您有将手机连接到后置面板的手机端口时，可以使用该滑动条，调节从手机接收到的音频信号电平。
- **Bluetooth**（立体声）– 当您应用了来自手机或者其他蓝牙设备的无线音频流时，可使用该滑动条。

- **Loopback 1**和**Loopback 2**（立体声）– 这些滑动条控制的是来自电脑音频信号源的电平：这些音频信号源可以是电脑的浏览器，预先录好的音频文件或者其他。下图所示，Loopback 2出现了“过载”，因此该音频信号源的电平需要降低，防止滑动条出现红色情况。
- **Show Mix**（立体声）– 该滑动条负责显示和控制混音器的总输出电平。

在Loopback 2通道上，电平表红色部分属于“过载的指示灯”，表明了该音频信号源声音太大，可能出现录音失真。Loopback（内录）信号比较特殊，可能时常出现过载。

如果出现过载，应调低该通道对应信号源的电平，而非下拉混音器的滑动条。如果Show Mix（总混音）出现过载，则在混音器中调低通道的电平。



## 录制来自电脑的声音

Vocaster的Loopback（内录功能）可让您采录电脑中的音频源（例如：来自浏览器网页的音频输出信号）。

混音器中具有两组立体声Loopback内录滑动条；应用的是Vocaster Two的“虚拟”输入。“虚拟”输入并没有与之对应的声卡实质物理输入端口，但您可以与其他输入信号同样的方式，将它们录入DAW中。

您可以传输来自不同应用程序的每一个内录输入信号，每一个内录输入信号应该都可以在该应用程序中设置相应的输出通道。

如果您是Mac用户，并希望应用两个内录输入信号，我们推荐您参考该说明文章：[this support article](#)。

- Loopback 1 – 该内录输入的信号是来自输出通道设置为Playback 1-2的对应软件，或者无法设置输出通道的软件。您可以使用Loopback 1内录输入的音频源包括：
  - 网络浏览器
  - 音乐播放软件，  
例如：Spotify或者Apple Music
  - 网络视频软件和网络会议软件
- Loopback 2 – 该内录输入的信号是来自输出通道设置为Playback 3-4的对应软件。您可以在该软件的音频设置界面上进行该输出通道的设置，但并非全部软件都支持这样设置，所以请查阅该软件的用户手册。支持将信号发送至Loopback 2内录的音频源包括：
  - 您所使用的其他录音软件或者播放软件
  - 网络语音软件或者视频会议软件

Loopback内录功能的应用案例

当要录制一个节目时, 您可能希望使用两个内录输入信号, 那么就需要分开独立录取其他软件的音频并随后进行混音。例如: 在节目中, 您希望录下自己与嘉宾的网络视频通话, 并且额外包含来自另一播放软件的背景音频 (声音)。

您的网络视频通话软件 (例如: Zoom), 其输出通道默认为Playback 1-2, 它将在混音器中显示为Loopback 1。接着您可以将播放软件的输出通道配置为Playback 3-4, 它将在混音器中显示为Loopback 2。

在DAW录音软件中, 您现在可以使用分开的通道进行录音了:

- Loopback 1 信号呈现在您DAW的通道11和通道12中。
- Loopback 2 信号呈现在您DAW的通道13和通道14中。

请查阅Vocaster Hub软件的用户指南, 了解进一步的全面详情。

将音轨录进软件

按照所使用的软件, 您最多可以录制14路通道音频。

这14路通道分别为:

| DAW中的<br>输入通道编号 | Vocaster的输入                  | 通道应用                                                                                             |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | Video Call L<br>Video Call R | 这是包含了全部输入信号的混音 (但不包括Loopback内录信号), 并应用了“mix-minus-混音消除”技术, 所以视频通话的参与者可以聆听到您节目的完整音频 (但不包含其自身的声音)。 |
| 2               |                              |                                                                                                  |
| 3               | Show Mix L<br>Show Mix R     | 这是包含了全部输入信号的立体声总混音 (整个节目的完整录音)。                                                                  |
| 4               |                              |                                                                                                  |
| 5               | Host主持话筒                     | 主播话筒的输入信号。                                                                                       |
| 6               | Guest嘉宾话筒                    | 嘉宾话筒的输入信号。                                                                                       |
| 7               | Aux L<br>Aux R               | 这两路通道可以将连接在手机输入端口上的设备音频, 传输至Vocaster声卡。                                                          |
| 8               |                              |                                                                                                  |
| 9               | Bluetooth L<br>Bluetooth R   | 这两路通道可以传输来自蓝牙设备的输入信号。                                                                            |
| 10              |                              |                                                                                                  |
| 11              | Loopback 1 L<br>Loopback 1 R | 传输来自playback 1-2的软件内录信号。                                                                         |
| 12              |                              |                                                                                                  |
| 13              | Loopback 2 L<br>Loopback 2 R | 传输来自playback 3-4的软件内录信号。                                                                         |
| 14              |                              |                                                                                                  |

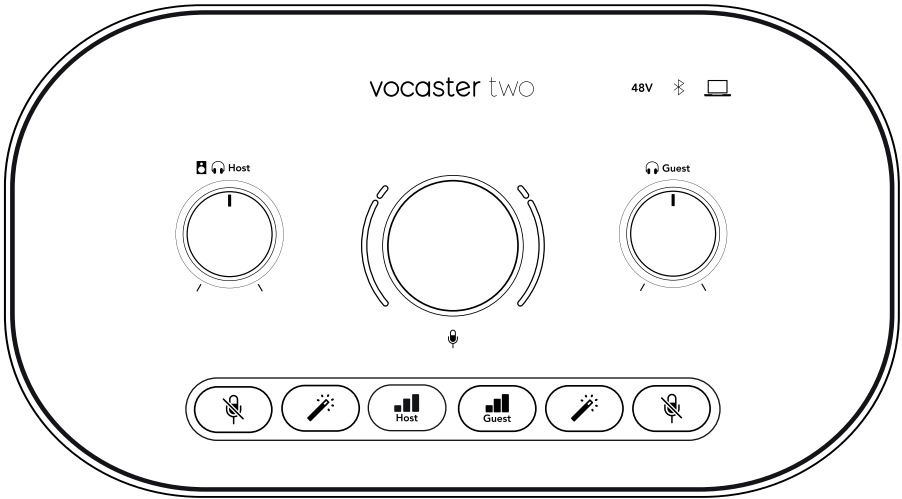
# 硬件特点

## 顶部面板

该大旋钮可以调节任一话筒输入的增益（使用**Host/Guest**功能键先选定要调节的话筒）。该增益控制旋钮配有两个弧形（‘光环’）LED指示灯，并具有一系列功能。

增益旋钮外围的弧形LED灯组成了“光环”电平表：左侧弧形针对的是**Host**话筒输入；右侧弧形针对的是**Guest**话筒输入；

- 显示话筒电平：绿色灯光表示信号正常；琥珀色灯光表示信号接近过载；红色灯光表示信号出现过载失真（应该避免这种情况出现）。
- 此外，当对应话筒被静音时，相应弧形指示灯将闪动红色灯光。



更靠近增益旋钮中心位置具有另一个更细长的“光环”LED指示灯，它具有如下功能：

- 当话筒增益正在被调节时，它将亮起白色灯光，指示出当前增益设置情况。

- 当Auto Gain自动增益功能正在计算增益时，它充当倒计时器的作用。
- 当自动增益功能为话筒前置放大器成功计算并设定增益值时，它将闪烁绿色灯光；反之，则闪烁红色灯光。



**Host输出电平控制旋钮：**针对连接在前置面板上的**Host**耳机输出，以及连接在后置面板上的音箱输出，进行输出电平的调节。



**Guest输出电平控制旋钮：**针对连接在前置面板上的**Guest**耳机输出，进行输出电平的调节。

顶部面板 (续.....)

功能键



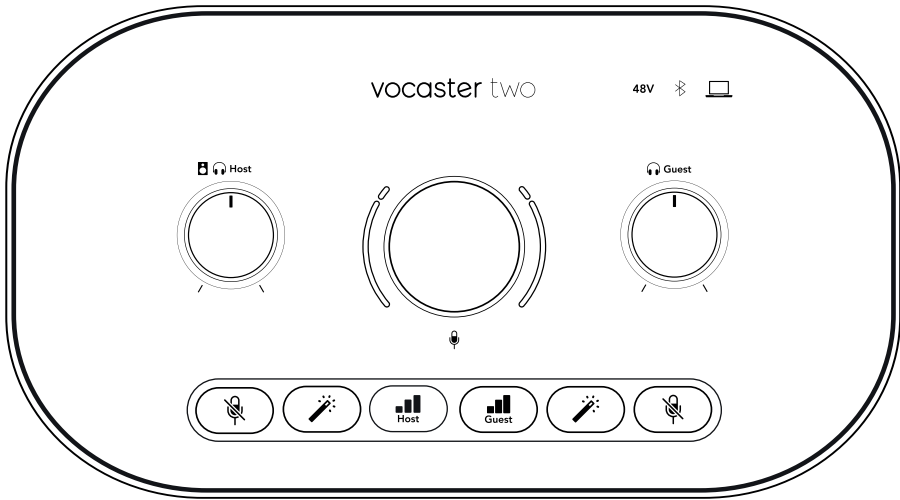
**话筒静音功能键:** 每个话筒输入都配有独立静音功能键。按击该功能键可以启动或关闭对应话筒通道的静音状态。当启动静音时, LED指示灯将亮起红色灯光。



**Enhance音色功能键:** 针对每个话筒输入应用内置音色。按击该功能键可以启动或关闭音色功能。音色功能启动时, LED指示灯将亮起绿色灯光。



短暂按击该功能键可配置增益旋钮对Host (主持) 话筒或者Guest (嘉宾) 话筒进行调节; 长按该功能键则启动Auto Gain (自动增益功能): 对着话筒正常试音10秒钟后, 声卡将自动计算并设置增益, 期间LED指示灯将闪动琥珀色灯光。



48V

所选用的话筒 (Host或者Guest) 的对应48V幻像供电启动时, 该图标的指示灯将亮起红色灯光。如果非选用的话筒启动了幻像供电, 那么该图标将亮起暗红色灯光。

指示灯

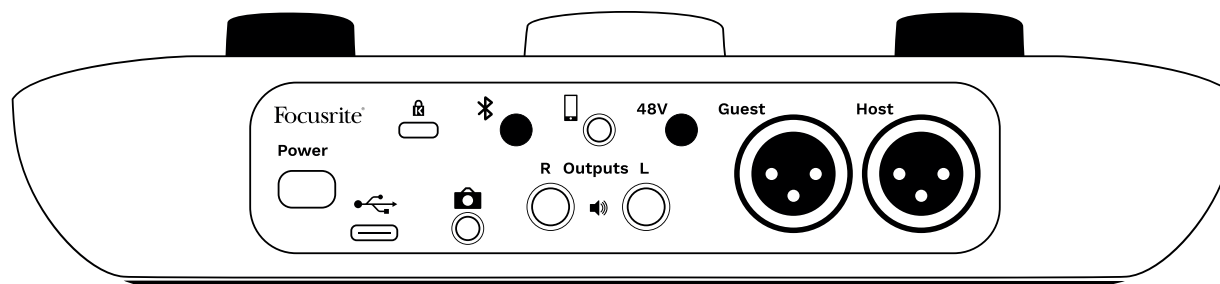


该图标的LED指示灯亮起白色灯光时, 表示声卡与电脑已经成功连接, 而红色灯光则表示连接失败。



该图标的LED指示灯亮起蓝色灯光时, 表示手机或者其他蓝牙设备已与Vocaster Two成功连接, 可发送音频信号。

## 后置面板



### Power

按压该电源键可启动或者关闭Vocaster Two。



USB 3.0端口 – 采用Type C接口; 使用配送的USB数据线可通过该端口与电脑或手提电脑连接。



Kensington安全锁孔 – 使用金士顿锁确保您的Vocaster Two安全。



该3.5mm TRS端口可将Vocaster Two与外部摄像机（相机）的音频输入端口连接一起。



该功能键可启动蓝牙连接: 请查阅“使用蓝牙”章节（第二十一页）了解全部详情。



该3.5 mm TRRS端口用于连接适配的手机。



**输出端口Outputs L & R** – 用于连接监听音箱。采用了两个1/4” TRS接口; 既支持1/4” TRS平衡连接, 也支持TS非平衡连接。

### 48V

这是针对话筒输入端的幻像供电开关 – 按压该功能键可以为当前所选用的话筒, 对其XLR卡农接口提供48V幻像供电。

### Host(主持)和 Guest(嘉宾) 话筒端口

这些XLR卡农接口用于连接话筒。

### 位于前置面板:



**Host** (主持) 和**Guest** (嘉宾) 耳机输出端口, 用于连接耳机。如果您的耳机是3.5mm端口, 那么您需要使用3.5mm转1/4” 转接头。

# 规格

## 性能规格

这些参数方便您将Vocaster与其他设备进行对比，确认它们是否可以一起工作。如果您对这些参数不太熟悉，也无需担忧，因为针对大部分设备，就算您不清楚这些信息，也可以正常使用Vocaster。

### 采样率

48 kHz

### USB

|      |         |
|------|---------|
| 版本   | USB 3.0 |
| 最大电流 | 0.9A    |
| 最大电压 | 5V      |
| 最大功率 | 4.5W    |

### 话筒输入

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 阻抗                    | 3KΩ                      |
| 最大输入电平                | +12.5dBu @ 最低增益          |
| 增益值域                  | 70dB                     |
| THD+N (@ -1dBFS)      | ≤-94dB                   |
| 频率响应<br>(20Hz @ 最低增益) | 20Hz - 20KHz +0, -0.5 dB |

### 手机输入

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 阻抗               | 16KΩ                  |
| THD+N (@ -1dBFS) | ≤-94dB                |
| 最大输入电平           | 0dBu                  |
| 频率响应             | 20Hz - 20KHz +0, -0.5 |

### 手机输出

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 阻抗     | 220Ω                      |
| 最大输出电平 | -26dBu                    |
| THD+N  | -73dB                     |
| 频率响应   | 20Hz - 20KHz +0dB, -0.5dB |

### 线路输出

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 阻抗               | 440Ω                |
| 最大输出电平           | +14dBu              |
| THD+N (@-1 dBFS) | ≤-96dB              |
| 频率响应             | 20Hz - 2kHz ±0.15dB |

### 耳机输出

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 阻抗             | 5Ω                               |
| 最大输出电平 @ 0dBFS | +6.5dBu                          |
| 最大功率 (mW)      | 8.5mW into 270Ω<br>28mW into 33Ω |
| THD+N          | -96dB unloaded                   |
| 频率响应           | 20Hz - 20KHz, ±0.5dB             |

### 相机输出

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 阻抗                                    | 220Ω                |
| 最大输出电平                                | -24.5dBu            |
| THD+N (最大输出,<br>-1dBFS, 22Hz - 22kHz) | -73dB               |
| 频率响应                                  | 20Hz - 20KHz ±0.2dB |

### 蓝牙

|    |          |
|----|----------|
| 版本 | 5.0      |
| 范围 | 7 (开放空间) |

物理器件和电子器件参数

| 其他音频输入/输出端口 I/O |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 相机输出端口          | 3.5 mm TRS接口 (位于后置面板)   |
| 手机输入和输出端口       | 3.5 mm TRRS接口 (位于后置面板)  |
| Loopback内录输入    | Vocaster Hub软件上的两组立体声通道 |

| 话筒输入 |                 |
|------|-----------------|
| 接口   | 位于后置面板上的卡农母平衡接口 |
| 幻像供电 | 48V, 位于后置面板     |

| 重量和尺寸 |       |
|-------|-------|
| 重量    | 440g  |
| 高度    | 50mm  |
| 长度    | 224mm |
| 宽度    | 113mm |

| 模拟输出                   |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 主输出端口                  | 平衡连接, 2 x 1/4" TRS 接口 |
| 立体声耳机输出端口              | 1/4" TRS接口位于前置面板      |
| 输出电平控制旋钮<br>(主输出和耳机输出) | 位于顶部面板                |





## 遇到疑难

遇到疑难问题，请访问Focusrite的帮助中心Help Centre ([support.focusrite.com](https://support.focusrite.com))。

## 版权和法律声明

Focusrite和Vocaster是Focusrite Audio Engineering Limited公司的注册商标。

本用户指南中的全部其他商标和商品名称属于其各自所有者。

2022 © Focusrite Audio Engineering Limited  
保留全部相关知识产权。

## 工作人员名单

Focusrite衷心感谢促成本产品面世的一众Vocaster团队成员：

Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby,  
Alex Wood, Andre Cerqueira,  
Anthony Nicholls, Ben Bates, Ben Cook,  
Ben Dandy, Bran Searle, Ben Cochrane,  
Chris Graves, Dan Weston, Daniel Clarke,  
Daniel Hughley, David Marston, Derek Orr,  
Ed Fry, Eddie Judd, Emma Davies,  
Harry Morley, Ian Hadaway, Jack Cole,  
Jake Wignall, James Johnson, James Otter,  
James Surgenor, Jason Cheung,  
Jed Fulwell, Jessica Chambers, Joe Deller,  
Kai Van Dongen, Linus Reitmayr,  
Luke Matthews, Martin Dewhirst,  
Mary Browning, Michail Fragkiadakis,  
Mike Richardson, Mukesh Lavingia,  
Orla Haigh, Rob Stevenson, Ryan Gray,  
Seraphin Gnehm, Steve Bush,  
Stefan Archer, Stratis Sofianos,  
Tom Cartwright, Vidur Dahiya,  
Vincenzo Di Cosmo, Wade Dawson