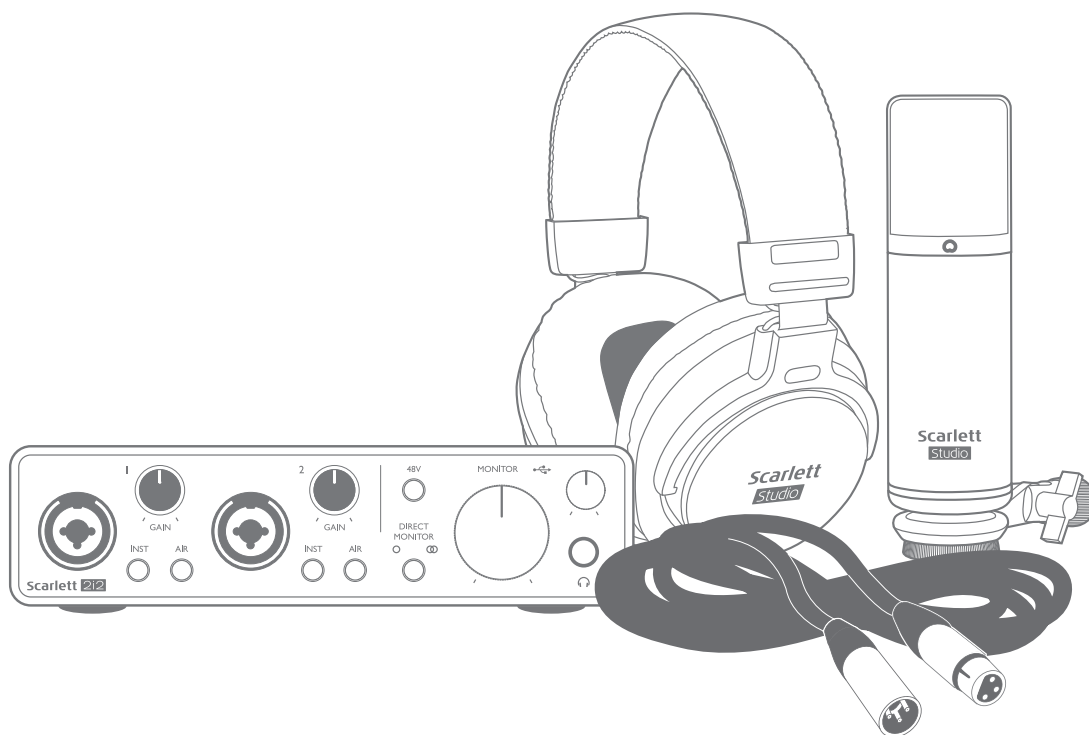


Scarlett 2i2 Studio

用户指南



Focusrite®
www.focusrite.com

目录

概述.....	3
简介.....	3
特性.....	3
包装内容.....	4
系统要求.....	4
入门.....	5
快速入门工具.....	5
仅限 Mac 用户:.....	5
仅限 Windows:.....	7
所有用户:.....	9
手动注册.....	9
DAW 中的音频设置.....	10
使用示例.....	12
连接麦克风或乐器.....	12
使用麦克风录音.....	13
使用直接监听.....	15
将 Scarlett 2i2 连接到耳机.....	15
将 Scarlett 2i2 连接到扬声器.....	16
硬件功能.....	17
前面板.....	17
后面板.....	18
规格.....	19
性能规格.....	19
物理和电气特性.....	20
Scarlett CM25 MkIII 麦克风规格.....	21
Scarlett HP60 MkIII 耳机规格.....	21
故障排除.....	22
版权和法律声明.....	22

概述

简介

感谢您购买三代 Scarlett 2i2 Studio，它是采用高质量 Focusrite 模拟前置放大器的 Focusrite 专业音频接口系列产品的一部分。现在，您有一套简单易用、紧凑小巧、综合全面的解决方案，可将高质量音频与计算机双向连接，通过麦克风或从乐器直接录音。

在开发三代系列 Scarlett 接口的过程中，我们进一步实现了性能和功能提升。设备音频规格全面升级，动态范围更大，噪声和失真更小。此外，麦克风前置放大器现可接受更高输入电平。一处重要增强就是包括 Focusrite 的 AIR 功能。在每条通道上均可单独选择，AIR 功能巧妙地改变前置放大器的频率响应，与我们基于变压器的经典 ISA 麦克风前置放大器具有类似的声波特性。使用高质量麦克风录音时，您会发现，在至关重要的中高频范围内，清晰度和解析性能均有增强，恰好满足对人声和许多乐器音响的最大需求。我们还增强了前代 Scarlett 产品所具有的直接监听功能：现在，您可在单声道或立体声录音过程中，实现零延迟实时监听。三代 Scarlett 接口现在全系兼容 macOS：这对 Mac 用户意味着即插即用，无需安装驱动程序。

本用户指南提供详细的组件说明，有助于全面了解产品的工作特性。无论您是初识基于计算机的录音的新用户，还是经验更丰富的老用户，我们都建议您花时间通读用户指南，充分了解 Scarlett Studio 组件和配套软件可实现的全部功能。如果用户指南文中并未提供所需信息，请访问 <https://support.focusrite.com/> 查阅常见技术支持问题的全面、完整解答。

特性

Scarlett 2i2 Studio 包括 Scarlett 2i2 音频接口、Scarlett Studio CM25 MkIII 录音棚音质电容式麦克风、Scarlett Studio HP60 MkIII 参考音质耳机以及所有必要的软件，使您能够尽快入门。

Scarlett 2i2 硬件接口是 Scarlett 2i2 Studio 的关键组件，可将 CM25 MkIII（或其他）麦克风、乐器或线级音频信号连接到运行 macOS 或 Windows 操作系统的计算机。可通过 USB 连接，将高达 24-bit/192 kHz 解析度的 2i2 物理输入信号传送到录音软件。同样，录音软件的监听或录音输出信号也可成为 2i2 物理输出。（注：录音软件经常被称为“数字音频工作站”或简称“DAW”，在本用户指南全文使用简称“DAW”。）

物理输出可连接到放大器和扬声器、有源监听音箱、耳机、模拟混音器或您要使用的任何其他模拟音频设备。

包装内容

Scarlett 2i2 Studio 包装内容有：

- Scarlett 2i2 (三代) 音频接口
- Scarlett Studio CM25 MkIII 电容式麦克风和麦克风夹
- Scarlett Studio HP60 MkIII 耳机
- 红色 XLR 麦克风线 (3 m)
- USB 电缆, Type A 转 Type C
- 入门指南 (盒盖内侧印刷)
- 重要的安全信息

系统要求

检查计算机操作系统 (OS) 是否兼容 Scarlett 2i2 的最简单方法是访问 <https://customer.focusrite.com/downloads/os> 使用在线 OS 检查器。由于随着时间的推移, 新版 OS 陆续可用, 您可访问 <https://support.focusrite.com/hc/en-gb> 搜索我们的帮助中心, 继续检查其他兼容性信息。

入门

随着三代面世，Scarlett 接口新推一种快速入门方法，即使用 Scarlett 快速入门工具。只需将 Scarlett 2i2 连接到计算机即可。连接后，您会看到 PC 或 Mac 识别设备，然后快速入门工具将为您提供全程指导。

重要信息：Scarlett 2i2 有一个 USB 2.0 Type C 端口（位于后面板）：使用附带的 USB 电缆将其连接到计算机。请注意，Scarlett 2i2 是 USB 2.0 设备，因此在计算机上，要有兼容 USB 2.0 以上版本的端口，才能实现 USB 连接。

Scarlett 2i2 电源来自计算机（通过 USB 连接供电），不需要独立电源。但我们建议，在与笔记本电脑结合使用时，应使用交流电源适配器为笔记本电脑供电，否则电池电量会比只为笔记本电脑供电时下降更快。

最初，计算机会将 Scarlett 视为大容量存储设备（MSD），首次连接期间，Scarlett 将处于“MSD 模式”。

快速入门工具

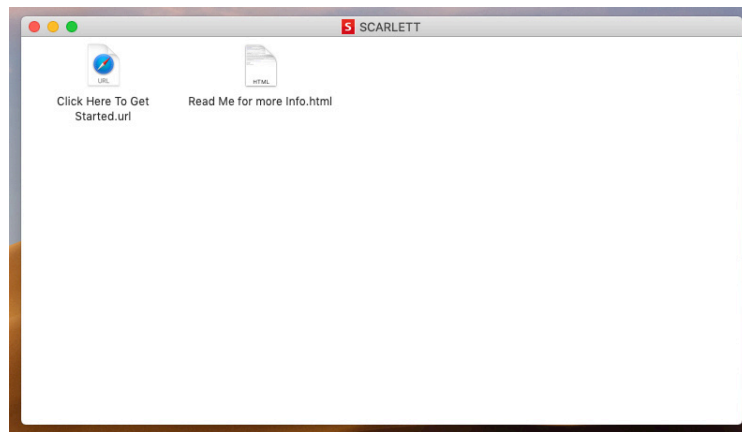
我们努力使 Scarlett 2i2 注册变得尽可能简单。程序本身可能一目了然，但我们也在下文中详细介绍每一步，使您能够了解如何在 PC 或 Mac 上处理。

仅限 Mac 用户：

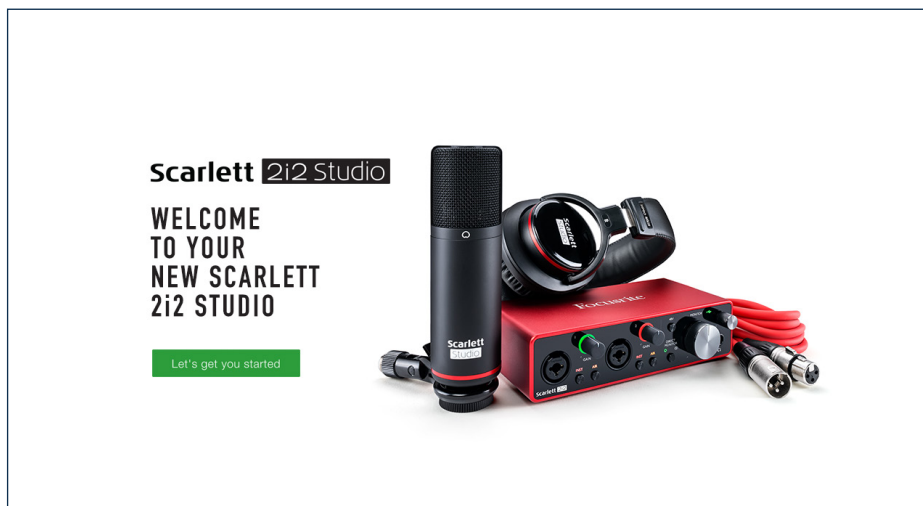
在将 Scarlett 2i2 连接到 Mac 时，Scarlett 图标将显示在桌面上：



双击图标打开 Finder 窗口（如下所示）：



双击“Click Here to Get Started.url”图标。这会将您重定向到 Focusrite 网站，我们建议您在网站注册设备：



单击“Let's get you started”，然后将显示一张表格，我们会为您自动预填一部分内容。提交表格时，您可选择直接进入下载区域，为您的 Scarlett 下载软件，或按分步安装指南操作（根据所做选择）。安装 Focusrite Control 软件设置和配置接口后，Scarlett 将退出 MSD 模式，在连接到计算机时，不再显示为大容量存储设备。

OS 应将计算机默认音频输入和输出自动切换到 Scarlett 2i2。要验证这一点，打开**系统偏好设置 > 声音**，确保输入和输出设置为 **Scarlett 2i2**。有关 Mac 上的详细设置选项，打开 **应用程序 > 实用工具 > 音频 MIDI 设置**。

仅限 Windows:

在将 Scarlett 2i2 连接到 PC 时, Scarlett 图标将显示在桌面上:

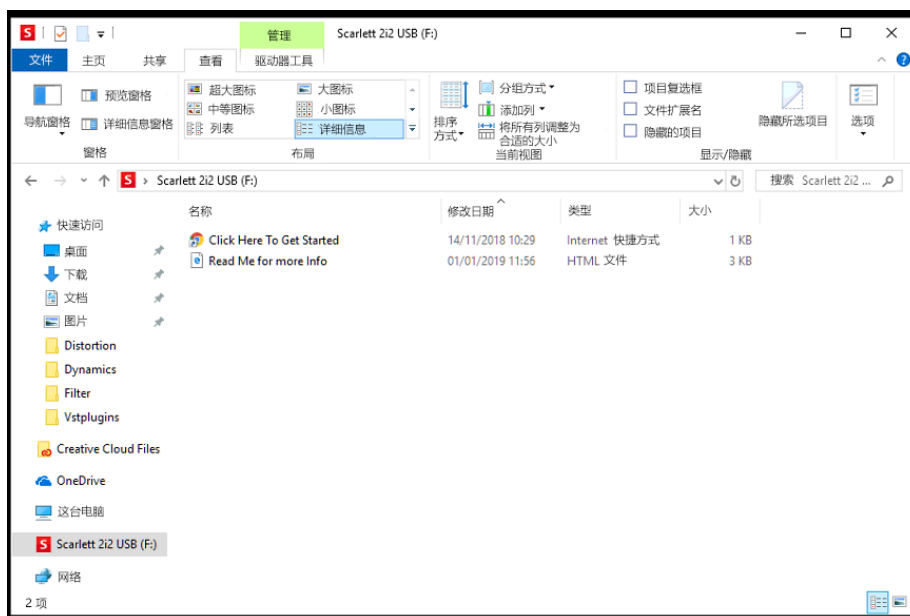


(请注意, 根据其他设备与 PC 连接情况, 驱动器盘符可能不是 F:)。

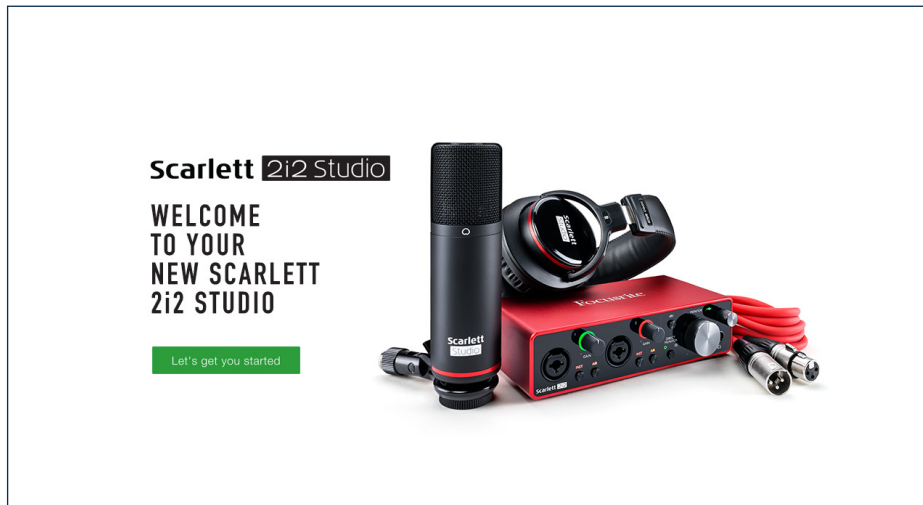
双击弹出消息打开对话框 (如下所示) :



双击“打开文件夹以查看文件”: 这会打开资源管理器窗口:



双击 “Click Here to Get Started”。这会将您重定向到 Focusrite 网站，我们建议您在网站注册设备：



单击 “Let's get you started”，然后将显示一张表格，我们会为您自动预填一部分内容。提交表格时，您可选择直接进入下载区域，为您的 Scarlett 下载软件，或按分步安装指南操作（根据所做选择）。安装 Focusrite Control 软件设置和配置接口后，Scarlett 将退出 MSD 模式，在连接到计算机时，不再显示为大容量存储设备。

OS 应将计算机默认音频输入和输出自动切换到 Scarlett 2i2。要验证这一点，右键单击任务栏上的声音图标，选择**声音设置**，然后将 Scarlett 设置为输入和输出设备。

所有用户：

请注意，首次安装过程中，第二个文件 (“More Info & FAQs”) 也可用。此文件包含一些其他信息，进一步介绍有助于解决程序问题的 Focusrite 快速入门工具。

注册后，您可直接使用以下资源：

- Focusrite Control (Mac 和 Windows 版本可用) - 请参见下文注释
- 多语言用户指南

将在您的帐户页面内，为以下捆绑软件提供许可证代码和链接。

- Pro Tools | First
- Ableton Live Lite
- Focusrite Red 2 & 3 Plug-in Suite
- Softube Time and Tone bundle
- XLN Addictive Keys
- Plug-in Collective Offers

注：安装 Focusrite Control 还会自动安装正确的设备驱动程序。即使未注册，Focusrite Control 也随时可供下载：请参见下文“手动注册”。

手动注册

如果决定日后注册 Scarlett 2i2，可访问 <https://customer.focusrite.com/user/register> 完成注册。需要手动输入序列号：在接口机身底座以及包装盒侧面条形码标签上均可找到序列号。

建议下载并安装 Focusrite Control 应用程序，因为这会禁用 MSD 模式，释放出接口的全部潜能。最初，在 MSD 模式下，接口采样率最高仅为 48 kHz。而在计算机上安装 Focusrite Control 后，采用率可以高达 192 kHz。如果不想立即下载并安装 Focusrite Control，随时均可访问 <https://customer.focusrite.com/support/downloads> 下载。

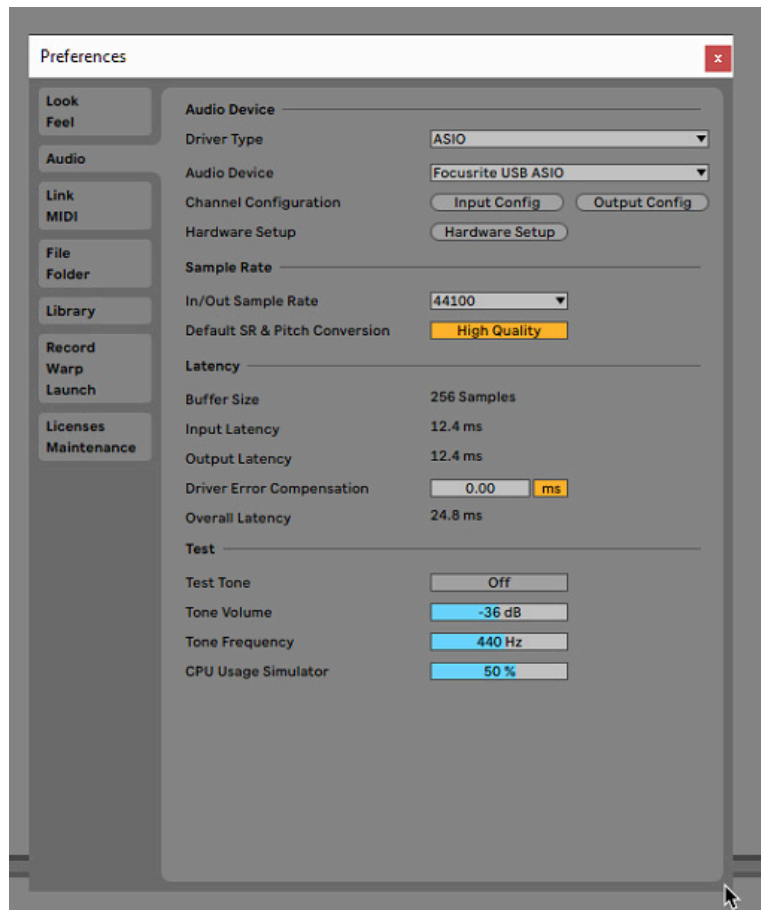
要在未注册的情况下强制 Scarlett 2i2 退出 MSD 模式，将其连接到主计算机，然后按 **48V** 按钮五秒。这会确保 Scarlett 2i2 有完全的功能。请注意，如果要在采取此措施后注册 Scarlett 2i2，需要手动注册（如上所述）。

DAW 中的音频设置

Scarlett 2i2 兼容任何支持 ASIO 或 WDM 的基于 Windows 系统的 DAW，以及使用 Core Audio 的任何基于 Mac 系统的 DAW。按照上述入门程序操作后，即可开始将 Scarlett 2i2 与您所选的 DAW 结合使用。为了让您在计算机未装 DAW 应用程序时也能入门，我们附赠 Pro Tools | First 和 Ableton Live Lite 两款软件，在您注册 Scarlett 2i2 后即可使用。如果在安装 DAW 时需要帮助，请访问 <https://focusrite.com/get-started> 查看入门页面，可在其中观看入门视频。

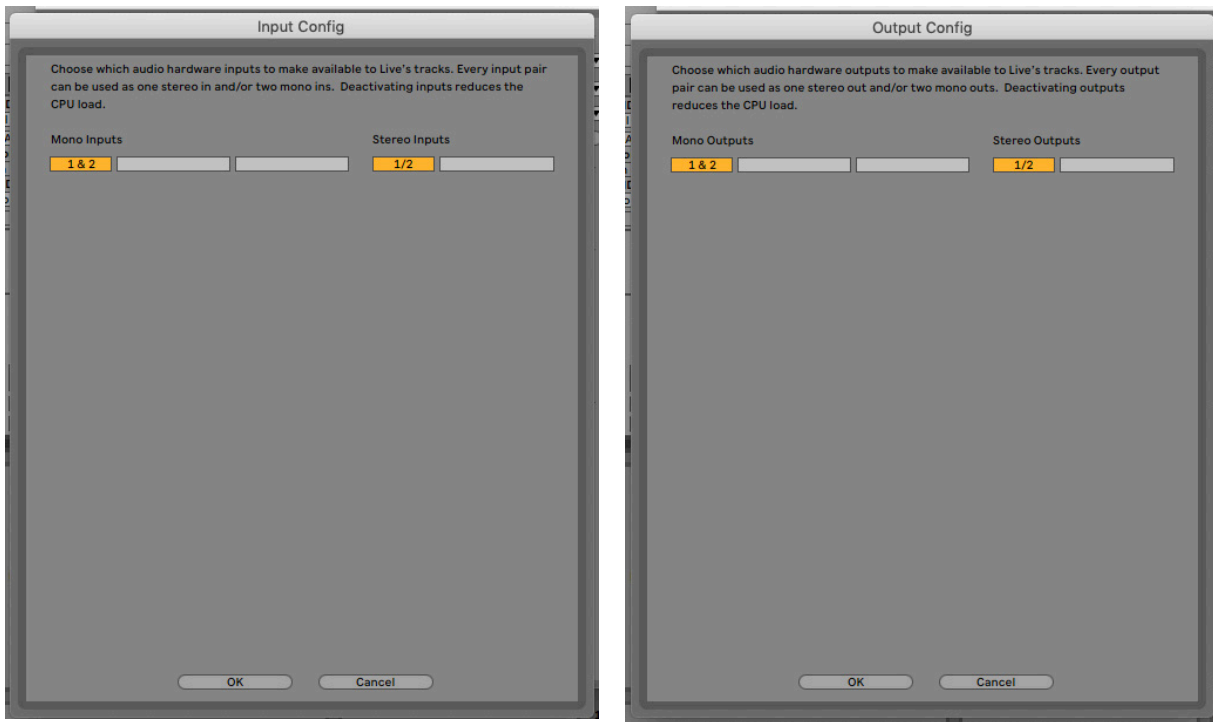
Pro Tools | First 和 Ableton Live Lite 的操作说明超出本用户指南的范畴，但这两款应用程序都包括一整套帮助文件。也可分别访问 www.avid.com 和 www.ableton.com 查阅说明。

请注意，DAW 可能不会自动选择 Scarlett 2i2 作为默认 I/O 设备。这种情况下，必须在 DAW 音频设置* 页面上，手动选择 **Focusrite USB ASIO** 作为驱动程序。如果您不知道在何处选择 ASIO 或 Core Audio 驱动程序，请参阅 DAW 文档（或帮助文件）。以下示例显示 Ableton Live Lite **Preferences (首选项)** 面板中的正确配置（图示为 Windows 版）。



* 典型名称。在不同的 DAW 之间，术语可能稍有差异。

将 Scarlett 2i2 设置为 DAW 首选音频设备* 后，输入 1 和 2 以及输出 1 和 2 将显示在 DAW 音频 I/O 首选项中。根据 DAW，可能需要启用某些输入或输出才能使用。以下两个示例显示了已在 Ableton Live Audio Preferences（首选项）中启用的输入 1 和 2 以及输出 1 和 2。

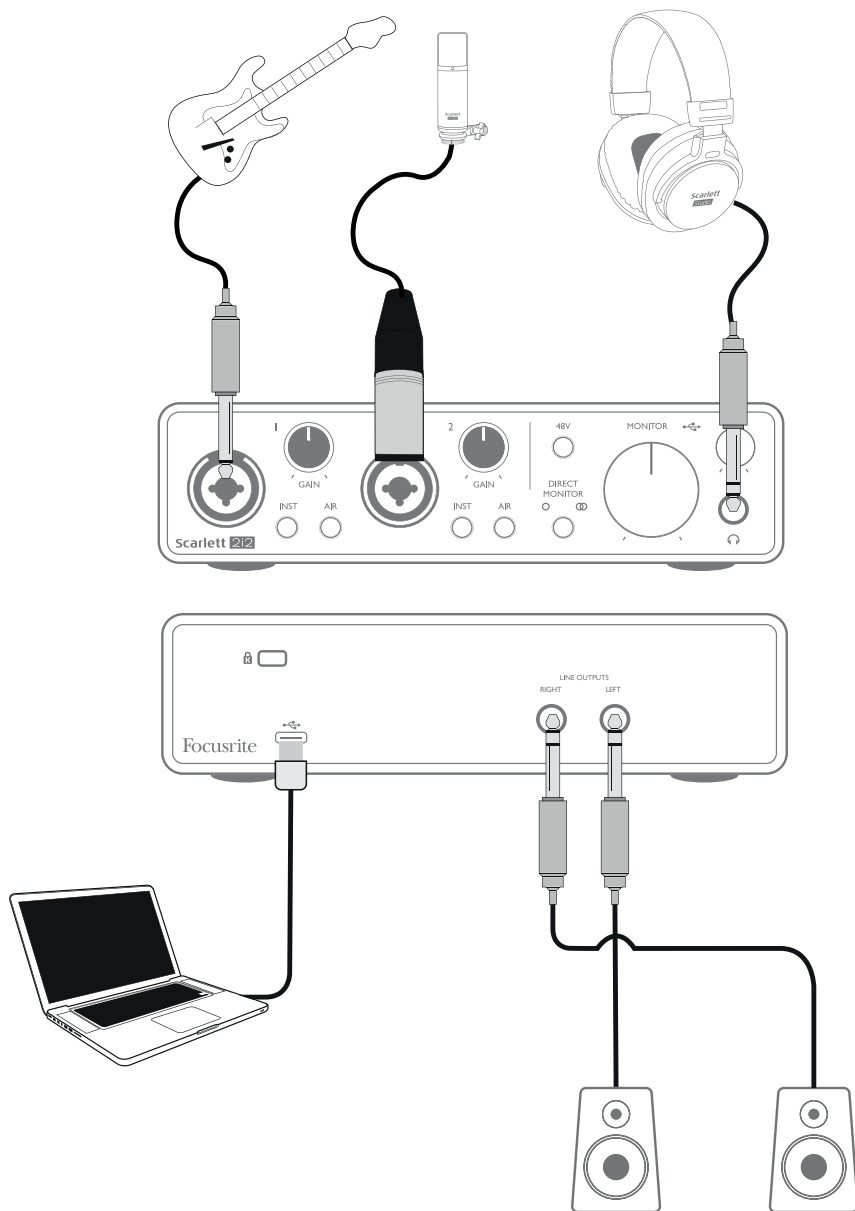


* 典型名称。在不同的 DAW 之间，术语可能稍有差异。

使用示例

对于多种不同的录音和监听应用而言，Scarlett 2i2 都是绝佳之选。一些典型配置如下所示。

连接麦克风或乐器



对于在 Mac 或 PC 上使用 DAW 录音，以上图示代表最典型的配置。此例中，可将吉他（输入 1）和人声（输入 2）录入 DAW，同时通过耳机（或扬声器）监听 DAW 播放。

前面板插口为“Combo”组合型，适用于 XLR 公头连接器（麦克风线末端可能有一个）或 1/4" (6.35 mm) 插孔型插头。如果使用电容式麦克风（电容话筒），需要接通 48 V 幻象电源。在使用其他类型的麦克风（例如动圈式或铝带式）时，不得使用幻象电源。

请注意，Scarlett 2i2 没有“麦克风/线路”开关，Focusrite 前置放大器级采用以下自动配置方式：对于麦克风，在将 XLR 插入输入时自动配置；对于线路或乐器，在连接插孔型插头时自动配置。如果通过普通 2 芯 (TS) 插孔连接乐器（例如吉他），则按 **INST** 按钮（红灯亮起）。未选择 INST 模式时，可通过 3 芯 (TRS) 插孔连接线级音源，例如键盘、合成器或外接混音器的平衡输出。请注意，Combo 连接器适用于 TRS 和 TS 插孔型插头类型。

使用麦克风录音

Scarlett Studio 附带的 Scarlett Studio CM25 MkIII 麦克风是录音棚音质电容式麦克风，特别适合人声和大多数乐器录音。使用附带的电缆，将 CM25 MkIII 连接到 Scarlett 2i2 前面板的两个输入之一。

电容式麦克风（有时又称“电容话筒”）需要直流电源才能使用。而这几乎始终都是由连接麦克风的前置放大器“幻象”电源供电（早期专用电容式麦克风可能有独立的电源）。要将 CM25 MkIII（或任何其他电容式麦克风）与 Scarlett 2i2 结合使用，按前面板上的 48V 按钮（请参见第 17 页上的前面板示意图（第 [3] 项））。建议您按以下顺序操作：

- 将输入增益 [2] 调到最小
- 连接麦克风
- 按 48V 按钮
- 将输入增益调大到所需电平



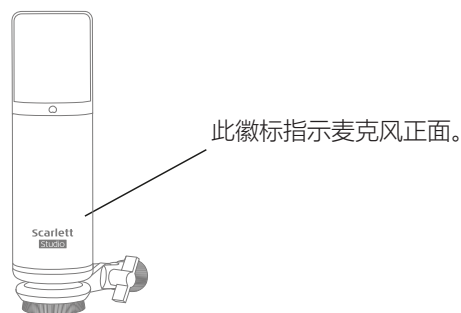
其他类型的麦克风（包括常见的动圈式）不需要幻象电源，如果使用幻象电源，可能造成损坏。某些廉价电容式麦克风可使用电压较低的幻象电源（通常为 15V）。应检查麦克风规格以确定是否可以安全使用 48V 电压，如果否，请使用适用的外接幻象电源。

有关麦克风的应做和禁做事项

麦克风技术指南超出本用户指南范畴（不过有很多与此主题相关的优秀图书和在线视频教程），但如果您不熟悉录音棚音质麦克风，需要遵守一些黄金法则。

应做：使用麦克风支架。CM25 MkIII 采用行业标准 5/8" 螺纹插件，使其能够安装在大多数麦克风支架上。附带一个 3/8" 转接器，使其能够安装在有此螺纹尺寸的麦克风支架上。在音乐用品店即可买到价格便宜的长短支架和杆架。

应做：注意麦克风指向。CM25 MkIII 具有心型响应型态，这基本是指，它分“反正面”，如果指向错误，就会听起来不正常。CM25 MkIII 正面以 CM25 MkIII 徽标标记。



禁做：忽视室内声学。您可能达不到录音棚的完美声学效果。要注意室内混响情况。混响有利有弊，但经常不适当！对于某些乐器而言，混响空间有利于录音，但对其他一些乐器则不利。一般来说，声学“死区”优于“活区”，因为可在录音过程中，通过电子处理后加混响，但室内混响对录音的干扰却无法消除。

禁做：向麦克风吹气试音！而是应该轻轻地摩擦网罩。

应做：试验麦克风摆放位置。切记，在人声或乐器录音时，麦克风与人声或乐器的相对位置也有影响，而这又受室内声学影响。四处挪动麦克风，尝试在与音源有不同距离和角度时录音，这会产生不同的音响效果，其中一些效果更佳。

应做：使用 CM25 MkIII 麦克风连接吉他扩音器（若要发挥扩音器的扩音作用）。但要注意，可能在扬声器附近产生很高声级，如果需要高音量，将麦克风移开扩音器一定距离，效果可能更好。还要注意，如果将麦克风分别指向扬声器音盆中心和边缘，会发出稍有不同的声音。

禁做：忘记麦克风“无所不收”这一点，它不仅会采集您要录制的声音，也会录入室内任何其他声源，例如时钟、空调、暖风或嘎吱作响的椅子。举例来说，就像是在度假时拍一些美丽的风景照片，过后再看时突然发现，还有几根电线穿过背景。录音也是如此。当时可能并未注意到杂音，但麦克风会录入杂音，而您在重放录音时也会听到。要消除任何多余的低频轰隆声，建议对麦克风的 DAW 通道启用高通滤波器 (HPF)。

使用直接监听

您经常会听到“延迟”这一数字音频系统常用的术语。在上述简单的 DAW 录音应用情况下，延迟是指输入信号经过计算机和音频软件处理所需的时间。如果要在录音的同时监听输入信号，延迟可能是个问题。

Scarlett 2i2 具有“直接监听”选项，可解决这一问题。将前面板 **DIRECT MONITOR** 控件设置为单声道  或立体声 ，可使输入信号直接传到 Scarlett 2i2 耳机和主监听输出。这使您能够在计算机播放的同时，实现零延迟（即“实时”）监听。此设置不对计算机输入信号产生任何影响。

在单声道模式下，输入 1 和 2 完全等同地传输到两个输出（后面板输出和耳机），所以都在立体声象中心。这很适用于两种不同的乐器或乐器与人声同时录音，这种情况下不需要两个信号具体定位在立体声象中的特定位置。其他示例还包括原声和电吉他、同时连接麦克风和 DI 盒的贝斯或放在吉他扩音器上不同位置的两个麦克风。


在立体声模式下，输入 1 传到左输出声道，输入 2 传到右声道。如果录制固有立体声性质的声音，则使用此模式。立体声监听给人以更准确的声场感受。示例包括使用两个麦克风刻意捕捉立体声象，例如一对顶置鼓麦克风、用于交响乐或其他合奏录音的单个立体声麦克风或钢琴、合成器或效果器等电子音源的立体声输出。

在使用直接监听时，确保 DAW 软件并未设置为将其输入（正在录音）传到输出。否则就会听到“两次”录音，其中一个信号是延迟发声的回音。

在将 **DIRECT MONITOR** 设置为 OFF 的情况下监听非常适合使用效果器插件接入 DAW，产生有利于现场演唱的立体声效果。这样，只会听到经过效果器增强的准确录音。但可能会有一些延迟，具体取决于 DAW 缓冲区大小和计算机处理能力。

将 Scarlett 2i2 连接到耳机

Scarlett 2i2 Studio 包装内含一副高品质 HP60 MkIII 耳机。此款耳机轻质耐用，长时间佩戴也很舒适。头带可调。

HP60 MkIII 耳机采用低噪声无氧铜线，配备 ¼" (6.35 mm) 3 芯 (TRS) 插孔型插头。这应连接到 Scarlett 2i2 前面板右侧插口（以  符号表示）。当然，Scarlett 2i2 耳机输出也适用于其他耳机型号。如果末端有 3.5 mm TRS“迷你插孔”，则使用 TRS ¼" 转 3.5 mm 插孔转接器。

可通过插口正上方旋钮控件调整耳机音量。

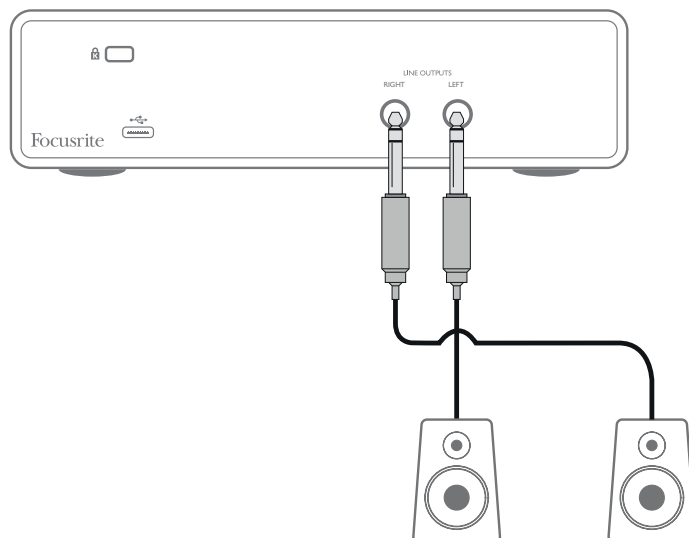


请注意，耳机能在耳部产生非常高的声压级，长时间暴露于高声压级可造成听力损伤。耳机音量切勿过高，调节适度即可。

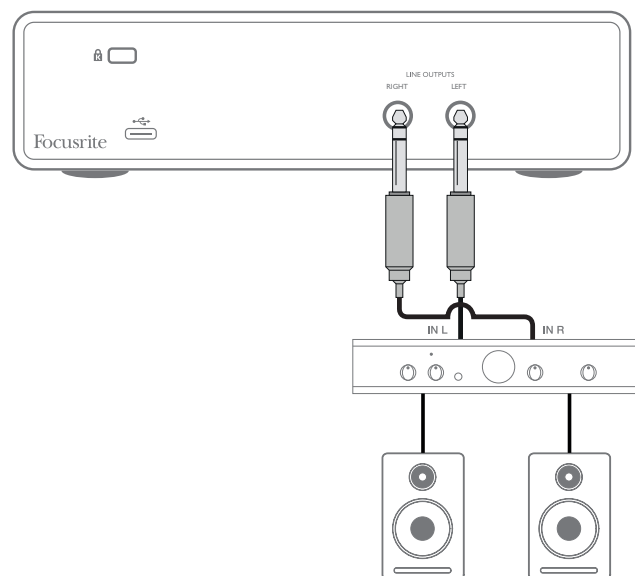
将 Scarlett 2i2 连接到扬声器

后面板上的 1/4" 插孔输出可用于连接监听扬声器。自供电有源监听扬声器采用内置放大器，自带音量调节控件并可直接连接。无源扬声器需要独立立体声放大器，这种情况下，输出应连接到放大器输入。

连接有源扬声器



连接无源扬声器



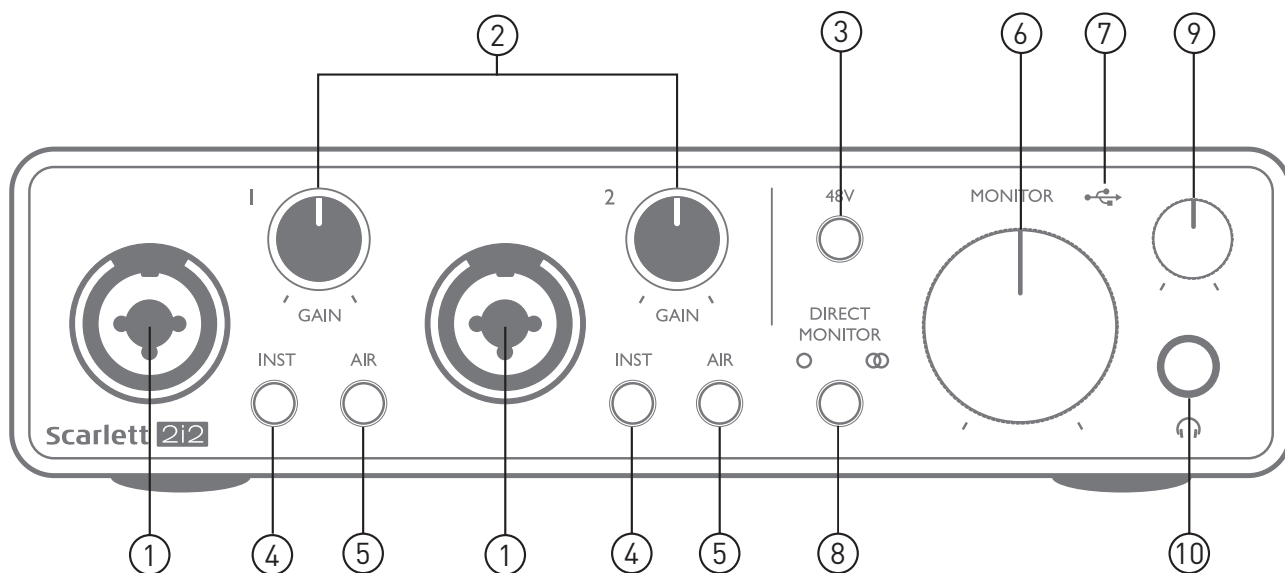
线路输出为 3 芯 (TRS) 1/4" (6.35 mm) 电子平衡插孔型插口。典型消费类 (Hi-Fi) 放大器 and 小型有源监听扬声器只有非平衡输入 (位于唱机 (RCA) 插口或通过用于直接连接计算机的 3.5 mm 3 芯插孔型插头实现)。在这两种情况下，使用一端带有插孔型插头的适用连接线。

专业功率放大器通常有平衡输入，强烈建议使用平衡线缆，将此类放大器连接到 Scarlett 2i2 输出。

注：在监听麦克风时，如果使用有源扬声器，存在产生音频反馈回路的风险！建议您在录音时，始终关闭监听扬声器（或调低音量），而在配音时使用耳机。






硬件功能

前面板

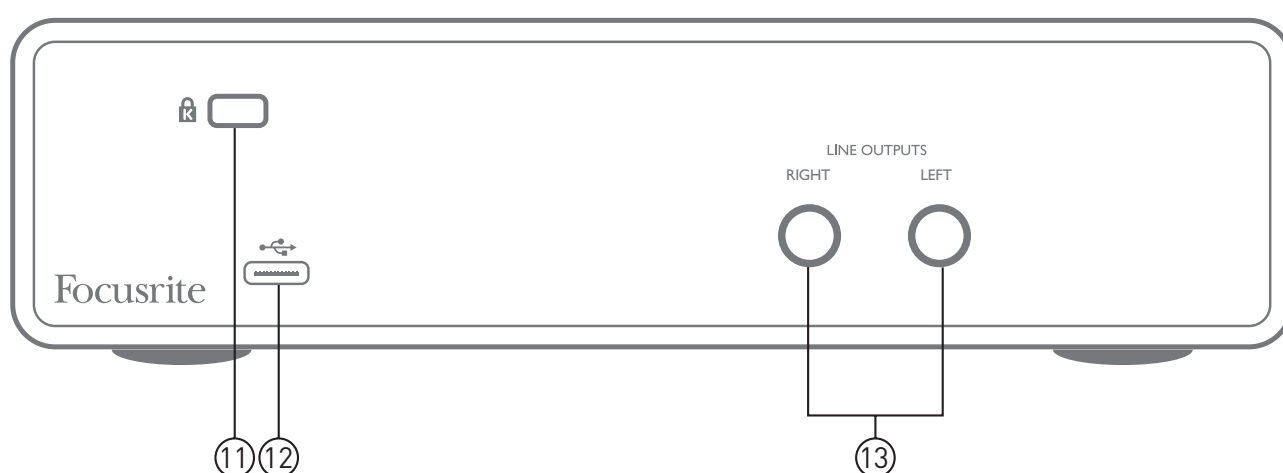



前面板包括麦克风、线路和乐器信号输入连接器，以及输入增益和监听控件。

1. 输入 1 和 2: “Combo” 组合型输入插口，在此连接麦克风、乐器（例如吉他）或线级信号。Combo 插口适用于 XLR 和 ¼” (6.35 mm) 插孔。通常使用 XLR 插头连接麦克风，而应通过 TR 或 TRS 型 ¼” (6.35 mm) 插孔型插头连接乐器和线级信号。在插入 XLR 插头时，前置放大器增益适用于麦克风，而在插入线路插孔型插头时，则适用于更高电平信号。不得通过 XLR 插头连接除麦克风外任何其他输出（例如声音模块或效果器的输出），因为信号电平会使前置放大器过载，造成失真。此外，如果启用幻象电源，可能造成设备损坏。
2. **GAIN 1** 和 **GAIN 2**: 分别调整输入 1 和 2 信号的前置放大器增益。增益控件有同心三色 LED“灯环”，用于确认信号电平：绿灯表示输入电平至少为 -24 dBFS（即“信号存在”），然后在 -6 dBFS 时，灯环变黄，表示信号接近于削波，最后在 0 dBFS 时变红，表示数字削波。
3. **48V**: 用于麦克风输入的幻象电源开关，在两个 Combo 连接器的 XLR 触点启用 48 V 幻象电源。
4. **INST**: 用于每个输入的线级/乐器开关，改变增益和输入阻抗，以适应乐器或线级信号。在选择乐器模式时，INST 红灯亮起。请注意，也可从 Focusrite Control 选择 INST。
5. **AIR**: 为每个输入启用 AIR 模式的两个开关。AIR 可改变输入级频率响应，与基于变压器的经典 Focusrite ISA 麦克风前置放大器具有类似特性。在选择此模式时，AIR 黄色亮起。请注意，也可从 Focusrite Control 选择 AIR。
6. **MONITOR**: 主监听输出电平控件，为后面板主输出 LEFT 和 RIGHT 设置输出电平。

7.  USB LED: 在设备接通 USB 总线电源时亮起, 由计算机确认为已连接并正常工作。
8. **DIRECT MONITOR**: 此开关确定输入源监听方式以及三种直接监听模式 (关、单声道和立体声) 之间切换步骤。在设置为“关”时, 通过 DAW 监听输入源, 而在单声道或立体声模式下, 通过前置放大器输入直接监听, 因此没有任何延迟效应。符号  或  绿灯亮起, 分别表示选择单声道和立体声。
9.  耳机电平: 调整前面板立体声耳机输出电平。
10.  耳机插口: 1/4" TRS 输出插孔。如果耳机有 1/4" TRS 插孔型插头, 直接连接即可。如有 3.5 mm TRS“迷你插孔”, 则使用 TRS 1/4" 转 3.5 mm 插孔转接器。请注意, 配备 4 芯 TRRS 插头的耳机可能无法正常工作。

后面板



11. **K** (Kensington 安全锁): 如果需要, 可将 Scarlett 2i2 锁在适用结构上。
12.  **USB 2.0 端口**: Type C 连接器, 使用附带的电缆连接到计算机。
13. **LINE OUTPUTS: LEFT 和 RIGHT**: 2 个 1/4" (6.35 mm) TRS 插孔型插口, +10 dBu 输出电平 (可变), 电子平衡。1/4" TRS (平衡连接) 和 TS (非平衡连接) 插孔型插头均可使用。

规格

性能规格

注：所有性能数字均按 AES17 方法测量（如果适用）。

时钟源	内部
支持的采样率	44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 和 192 kHz
麦克风输入	
动态范围	111 dB (A 加权)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz ± 0.1 dB
总谐波失真加噪声	<0.0012% (最小增益, -1 dBFS 输入, 22 Hz/22 kHz 带通滤波器)
等效输入噪声	-128 dB (A 加权)
最大输入电平	最小增益时 +9 dBu
增益范围	56 dB
输入阻抗	3 千欧姆
线路输入	
动态范围	110.5 dB (A 加权)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz ± 0.1 dB
总谐波失真加噪声	<0.002% (最小增益, -1 dBFS 输入, 22 Hz/22 kHz 带通滤波器)
最大输入电平	最小增益时 +22 dBu
增益范围	56 dB
输入阻抗	60 千欧姆
乐器输入	
动态范围	110 dB (A 加权)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz ± 0.1 dB
总谐波失真加噪声	<0.03% (最小增益, -1 dBFS 输入, 22 Hz/22 kHz 带通滤波器)
最大输入电平	最小增益时 +12.5 dBu
增益范围	56 dB
输入阻抗	1.5 兆欧姆
线路输出 1 和 2 (平衡)	
动态范围	108.5 dB (A 加权)
最大输出电平	最小增益时 +15.5 dBu, 平衡输出
输出总谐波失真加噪声 (1-2)	<0.002% (最大电平, -1 dBFS 输入, 1 kHz, 20 Hz/22 kHz 带通滤波器)
输出阻抗	430 欧姆
耳机输出	
动态范围	104 dB (A 加权)
最大输出电平	7 dBu

总谐波失真加噪声	<0.002% (最大电平, -1 dBFS 输入, 1 kHz, 20 Hz/22 kHz 带通滤波器)
输出阻抗	<1 欧姆

物理和电气特性

模拟输入	
连接器	XLR “Combo” 组合型: 前面板麦克风/线路/乐器 (输入 1-2)
麦克风/线路开关	自动
线路/乐器开关	2 个前面板开关或通过 Focusrite Control 控制
幻象电源	输入 1 和 2 共用 48 V 幻象电源开关 (仅限 XLR 连接)
AIR 功能	前面板开关或通过 Focusrite Control 控制
模拟输出	
平衡输出	后面板 2 个 ¼” TRS 插孔
立体声耳机输出	前面板 ¼” TRS 插孔
主输出电平控件	位于前面板
耳机电平控件	
其他 I/O	
USB	1 个 USB 2.0 Type C 连接器
前面板指示灯	
USB 电源	绿色 LED
增益光环	三色 LED 灯环 (与 GAIN 控件同心)
幻象电源	红色 LED
乐器模式	2 个红色 LED
AIR 模式	2 个黄色 LED
直接监听模式	2 个绿色 LED
重量和尺寸	
宽 x 高 x 深	175 毫米 x 47.5 毫米 x 99 毫米 6.89 英寸 x 1.87 英寸 x 3.89 英寸
重量	470 克 1.04 磅

Scarlett CM25 MkIII 麦克风规格

振膜舱	
元件	驻极体电容
直径	20 mm
指向性	单向 (心型)
性能和电气特性	
灵敏度	-36 dB \pm 2 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz
阻抗	200 欧姆 \pm 30% (1 kHz 时)
建议负载阻抗	>10 千欧姆
等效噪声级	16 dBA (A 计权 IEC651)
信噪比	74 dB
电源要求	48 V 幻象电源
电流	3 mA
性能和电气特性	
安装	标准 5/8" 母头, 附带 3/8" 转接器
净重	496 克 (含 DCZ-16 麦克风夹)
本体尺寸	49.5 毫米 (直径) x 158 毫米 (长度) 1.95 英寸 (直径) x 6.22 英寸 (长度)

Scarlett HP60 MkIII 耳机规格

类型	封闭式
驱动单元直径	50 mm
阻抗	32 欧姆
灵敏度	98 dB \pm 3 dB
频率响应	20 Hz 至 20 kHz
最大功率	1.2 W
线长	3 m (近似值)
连接器	3.5 mm 立体声插孔, 6.35 mm 螺口转接器
重量	288 克 (含线)

故障排除

有关故障排除的各种查询，请访问 Focusrite Answerbase support.focusrite.com/ 查阅含有多种故障排除示例的文章。

版权和法律声明

如果 Scarlett 2i2 存在制造缺陷，可在两年有效期内享受全球保修。有关完整的保修条款与条件，请访问 <https://focusrite.com/warranty>。

Focusrite 是 Focusrite Audio Engineering Limited 公司的注册商标，Scarlett 2i2 和 Scarlett 2i2 Studio 是该公司的商标。

所有其他商标和品名均为各自所有者的财产。

2019 © Focusrite Audio Engineering Limited。保留所有权利。