

使用说明书

AT2020USB+
心型指向性 USB 电容话筒

目录

介绍与功能	3
设置话筒并装置座枱支架及支架套环	4
Mac OS X 的初步设置	5
Windows 7 的初步设置	7
使用耳机	10
使用混音控制	10
选择软件	10
设定软件音量	10
放置话筒于适当位置	10
保护话筒	10
技术指标	11

符合FCC规则（只限美国）

本装置符合FCC规则第15章之规定。操作受以下两个条件限制：(1) 本装置不得引起有害干扰，及(2) 本装置必须接受收到的任何干扰，包括可能引起不良操作的干扰。

FCC警告

未经负责执行规范一方明确许可而进行任何更改或变更，均可能令使用者丧失操作设备的权利。

加拿大通讯部(DOC)声明告

此 Class B 数字装置符合加拿大 ICES-003 标准。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

通告

本装置已经过测试，根据FCC规则第15章之规定，符合对B类数位装置的限制。此类限制旨在为居民区内安装提供防止有害干扰的合理保护。

本设备生成、使用和辐射无线电频率能量，如果不依照说明安装或使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。但是，无法担保在某一特定安装中不会出现此类干扰。

如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰(可用关闭后再开启设备的方法确定)，我们鼓励使用者使用下列一种或多种方法尝试修正出现的干扰：

- 改变接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收装置之间的距离。
- 将设备与接收装置连接在不同的线路插座上。
- 向经销商或有经验的无线电/电视技术人员征求其他建议。

感谢阁下购买鐵三角 AT2020USB+ 心形指向 USB 电容话筒。

本话筒配备了一个 USB 输出，设计于专门用作音乐或其他原音音频信号源的数字收音，能再使用您最喜爱的录音软件编辑。AT2020USB+ 提供演播质量的清晰度和明了度，适合于家用录音棚录音，现场录音，播客和旁白配音的使用。

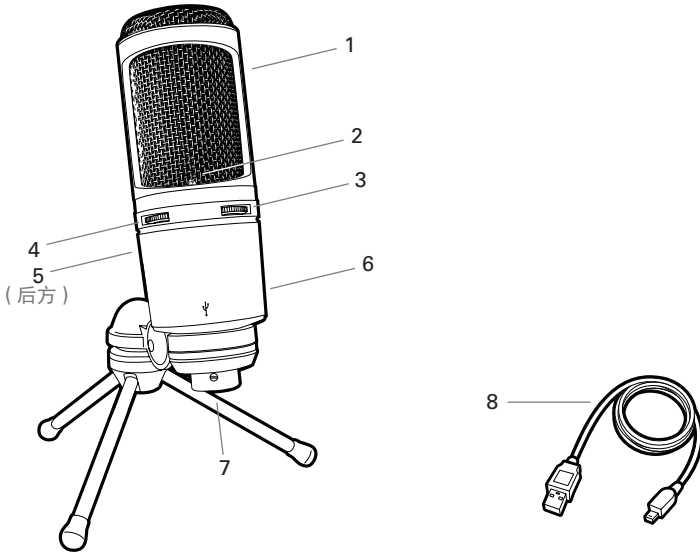
AT2020USB+ 配置了内置耳机插孔和音量控制，使您可以没有信号无延时下能直接监控话筒的收音信号。另外，还提供融合了话筒和预先录制的音频的混音控制。话筒的心形指向性收音提供了良好的离轴抑制，而其模拟-数字的 A/D 转换器提供 16 位，44.1/48 kHz 的采样率，以保证了极佳表现的声音重播。

Audio-Technica 设计和制造技术，使话筒符合本公司闻名的一致性和可靠性标准。

功能

- 为数字录音而设的 USB 输出电容话筒
- 高质量的 16 位，44.1/48 kHz 的采样率 (A/D) 模-数和 (D/A) 数-模转换器，提供极佳音色
- 备有耳机插座及音量控制，能在无信号延时下直接监听话筒收立信号
- 混音控制能提供融合了话筒和预先录制音频的监听设置
- 内置高输出的耳机放大器，在更大音量下提供卓越的清晰度和音乐细节
- 流畅而宽广的频率响应，非常适合于播客，家用录音棚录音，现场录音和配音的使用
- 兼容于 Windows 7, Vista, XP, 2000 和 Mac OS X 系统
- 折叠式三脚话筒架，能更安全和方便于放置在桌面上使用

AT2020USB+



1. 收音头 — 心形指向性电容式收音单元
2. 蓝光 LED 显示灯 — 蓝灯亮起表示已接通 USB 供电
3. 耳机电平控制 — 拨动控制耳机音量
4. 混音控制 — 融合话筒和预录的音频信号
5. 耳机插座 — 连接 3.5mm 插头的立体声耳机
6. 金属结构外壳 — 坚固、耐用而具韧性的设计
7. USB 连接口 — 使用附设的 USB 连线，把 AT2020USB+ 连接到计算机中
8. USB 连线

以附设的转轴支架套环和三脚桌面支架设置您的话筒

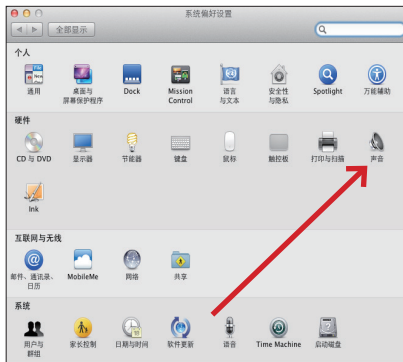
- A. 把转轴支架套环旋扭固定到三脚桌面支架的顶部
- B. 把三脚桌面支架放置在一个平滑的平面位置（三脚架的座架应拉开以提供一个宽阔而安全的底部）
- C. 把 AT2020USB+ 话筒插入安装到转轴支架套环的螺纹套筒的枢轴中，并把话筒紧锁。话筒前方应面对着声源。（话筒前方印有 USB 图案和蓝光 LED 灯显示，而产品型号则印在话筒后方）
- D. 如有需要，可松开转轴支架螺丝，以调校话筒角度
- E. 把 USB 连线插入话筒底部的 USB 数字输出端子

注意：网络上都提供了许多用于录音的应用软件。**Audacity** 是其中一个广泛使用的免费软件，可用于录音和编辑声音。可在网上 <http://audacity.sourceforge.net/> 查看。

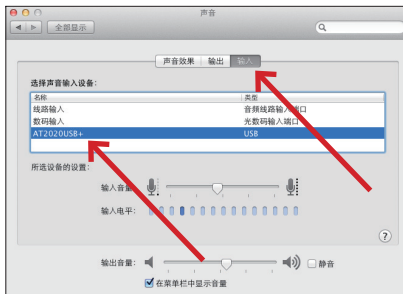
1. 把 USB 连线的另一端插入计算机上的 USB 端口，话筒的蓝光 LED 将会亮起，表示话筒已接通供电。您的计算机会自动识别 USB 设备并安装驱动程序。
2. 选择 AT2020USB+ 作为您计算机的音频输入，首先打开您计算机上的“系统偏好设置”。



3. 接下来，单击“声音”项目，以显示“声音”偏好设置窗格。

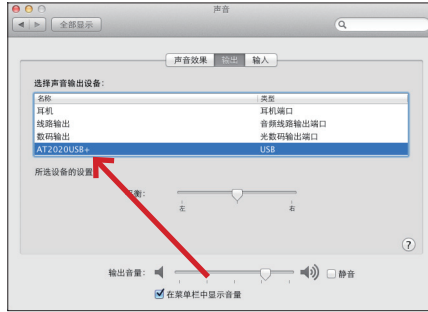


4. 按一下“输入”选项，并选择 AT2020USB+ 为声音输入设备。



Mac OS X 的初步设置 (继续)

- 再按下“输出”选项，确定 AT2020USB+ 被选为默认的输出设备。
(这应会自动作出。)



您的偏好设置，已选择了 AT2020USB+ 作为您的计算机上的 GarageBand 软件，或其他录音软件上所使用的设备。

1. 把 USB 连线的另一端插入计算机上的 USB 端口，话筒的蓝光 LED 将会亮起，表示话筒已接通供电。您的计算机会自动识别 USB 设备并安装驱动程序。
2. 在你的屏幕右下方位置，可能会有发现新硬件的消息，或者可能会看到一个安装驱动程序软件的通知。
3. 开始菜单 > 控制面板 > 声音
要选择 AT2020USB+ 作为默认的录音设备，首先在“开始”菜单中选择“控制面板”。

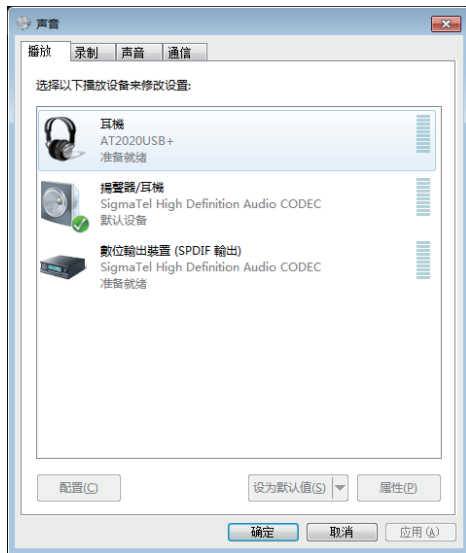


Windows 7 的初步设置 (继续)

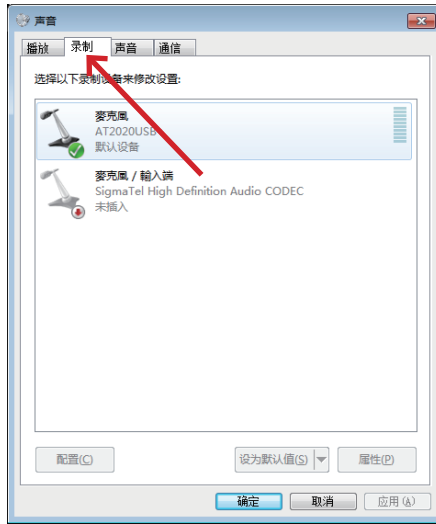
4. 选择“声音”。



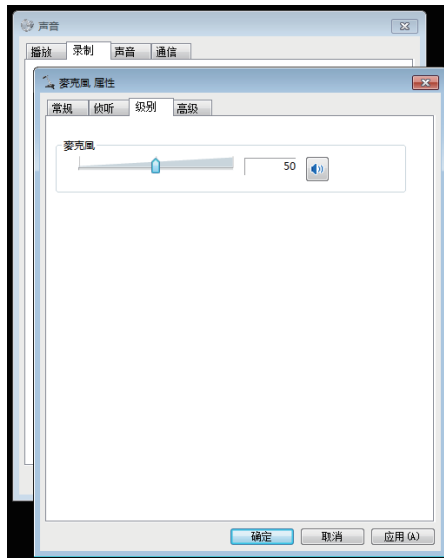
5. 下面的视窗将会弹出：



6. 点击“录制”选项，并选择 AT2020USB+ 为默认设备。



5. 双击 AT2020USB+ 图标以打开“麦克风 属性”视窗，点击“级别”选项来调整话筒电平（音量）。在开始录音后，您可能需要返回到本视窗再作电平调整。



您的设置控制，已选择了 AT2020USB+ 作为您的计算机上 Windows 7 和其他录音软件上所使用的设备。

附加信息

使用耳机

警告：使用耳机之前，请将音量调低。

在话筒后方的 **3.5mm** 的耳机插孔，可让您以直接监听您的录音，而不会出现通过计算机的耳机输出作监听时，所发生的延迟情况。完成你的初步设置后，并把话筒经 **USB** 连线连接您计算机上的 **USB** 端口（话筒的蓝光 **LED** 会亮起），再将耳机插入话筒后方的耳机插孔。这时对着话筒讲话时，你应该能在耳机中听到自己的声音。（如果混音控制旋钮拨至 **COM** 位置，您可能不能够听到自己的声音，请把混音控制旋钮调到 **COM** 和 **MIC** 之间，以确保您将能够通过耳机收听实况音频）。

通过话筒前方的音量旋钮可调节耳机的音量。

注：耳机的音量控制旋钮只作为调节耳机的输出音量，而不会调整话筒的音量。

注：AT2020USB+ 内置的高输出耳机放大器，在更大音量下提供卓越的清晰度和音乐细节。

使用混音控制

AT2020USB+ 容许你在录制新的音频时，同时监听以前录制的音轨。利用混音控制的调整，可把话筒的实时音频信号和计算机上预先录制的音频，作平衡的电平调节。把混音控制旋钮调向 **COM**（计算机）的方向，会听到预先录制的音频信号；把混音控制旋钮调向 **MIC**（话筒）的方向，会听到你讲话的声音或乐器的收音。

选择软件

你能有很多录音软件的选择。如 **Audacity**，是一个被广泛应用的软件程序，它提供了基本的录音功能，可在网上 <http://audacity.sourceforge.net/> 免费下载。

设置你的软件电平

为获得最佳的性能，话筒电平的正确调整是非常重要的。在理想情况下，应该尽可能在没有过负荷的情况下，以最高话筒电平输入到您的计算机中。如果你听到失真情况，或在录音软件上一直显示过负荷电平（在峰值电平），请通过计算机上的控制面板（或系统偏好设置）的设定，或通过录音软件，调低话筒的音量（或电平）。如果您的录音程式显示了有不足够的电平，可同样通过计算机上的控制面板（或系统偏好设置）的设定，或通过录音软件，提高话筒的音量（或电平）。

只要声音输入没有显著的改变，没有进一步调整话筒电平的必要。

放置您的话筒

很重要的是要把话筒定位在发言 / 歌唱的人或乐器（或其它声源）的直接前方（轴上对准），以达到话筒最佳的频率响应。

在发言 / 歌唱的应用时，理想的话筒位置是直接放在发言 / 歌唱的人前方。乐器收音的应用如木吉他、鼓和钢琴，亦是以相同的布局为最佳。可试验用不同的话筒设置位置，找到最好声音的作为您的特定设置。

保护您的话筒

避免将您的话筒长时间被阳光直接照射，或放置在温度超过 **43°C** 的地方。极高湿度也应避免。

收音头：固定充电背板，静电型电容式

指向特性：心形指向性

频率响应：20 ~ 20,000 Hz

供电：USB 供电（5V 直流）

位数：16 bit

取样频率：44.1 / 48 kHz

音量控制：混音控制、耳机音量控制

重量：386 g

大小：162.0 mm 长，52.0 mm 机体最大直径

输出接头：USB 接头

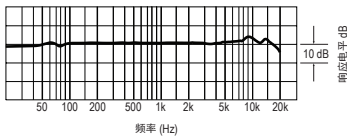
耳机输出功率：130 mW（于 1 kHz, 10% T.H.D., 32 欧姆负载）

耳机输出端子：3.5mm 迷你立体声耳机插座

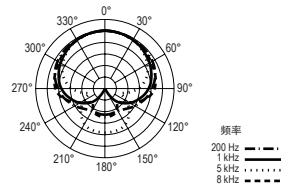
随机附件：5/8"-27 接头转轴式支架套环；
5/8"-27 至 3/8"-16 螺纹转接头；保护袋；
三脚桌面支架；3.1m 长 USB 连线

系统需求：Macintosh: MAC OS X; USB 1.0 或 2.0; 64 MB 内存（最低）
Windows: XP/Vista/Windows 7; USB 1.0 或 2.0; 64 MB 内存（最低）

频率响应



指向性



AT2020USB+

To reduce the environmental impact of a multi-language printed document, product information is available online at www.audio-technica.com in a selection of languages.

Afin de réduire l'impact sur l'environnement de l'impression de plusieurs, les informations concernant les produits sont disponibles sur le site www.audio-technica.com dans une large sélection de langue.

Para reducir el impacto al medioambiente, y reducir la producción de documentos en varios leguajes, información de nuestros productos están disponibles en nuestra página del Internet: www.audio-technica.com.

To reduce the environmental impact of a multi-language printed document, product information is available online at www.audio-technica.com in a selection of languages.

Afin de réduire l'impact sur l'environnement de l'impression de plusieurs langues, les informations concernant les produits sont disponibles sur le site www.audio-technica.com dans une large sélection de langue.

Para reducir el impacto al medioambiente, y reducir la producción de documentos en varios leguajes, información de nuestros productos están disponibles en nuestra página del Internet: www.audio-technica.com.

Para reduzir o impacto ecológico de um documento impresso de várias linguas, a Audio-Technica providência as informações dos seus produtos em diversas linguas na www.audio-technica.com.

Per evitare l'impatto ambientale che la stampa di questo documento determinerebbe, le informazioni sui prodotti sono disponibili online in diverse lingue sul sito www.audio-technica.com.

Der Umwelt zuliebe finden Sie die Produktinformationen in deutscher Sprache und weiteren Sprachen auf unserer Homepage: www.audio-technica.com.

Om de gevolgen van een gedrukte meertalige handleiding op het milieu te verkleinen, is productinformatie in verschillende talen "on-line" beschikbaar op: www.audio-technica.com.

本公司基於環保理由將減少多語言文件印刷，陸續產品訊息可在 www.audio-technica.com 的官方網頁上選擇語言與瀏覽。

本公司基于环保理由将减少多语言文件印刷，陆续产品信息可在 www.audio-technica.com 的官方网站上选择语言与浏览。

자원절약, 환경보호를 위해 국문 사용 설명서는 인쇄하지 않았습니다.
제품정보는 www.audio-technica.com 에서 원하는 언어 선택 후에 다운로드 받으실 수 있습니다.

