



ATH-M50xBT

用户手册
无线头戴式耳机



audio-technica

说明

感谢您购买本“铁三角”产品。
在使用本产品之前，请全文浏览快速入门指南和操作注意事项指南以及这本用户手册（必要时），以确保您将正确地使用本产品。

安全预防措施

虽然本产品采用安全设计，但使用不当仍可能发生事故。为了确保安全，使用本产品时请注意全部警告和提醒。

产品注意事项

- 请勿在医疗设备附近使用本产品。无线电波可能会影响心脏起搏器和医疗电子设备。请勿在医疗设施内使用本产品。
- 在飞机上使用本产品时，请遵守航空公司规定。
- 请勿在自动门、火警报警器等自动控制装置附近使用本产品。无线电波可能会导致电子设备发生故障而引发严重事故。
- 请勿拆开、改装或尝试修理本产品，以免发生触电，导致故障或引发火灾。
- 请勿使产品受到强烈冲击，以免发生触电，导致故障或引发火灾。
- 请勿用潮湿的手操作本产品，以免发生触电或导致受伤。
- 如果本产品出现故障、冒烟、异味、发热、杂音或损坏迹象，请断开其与设备的连接。在这种情况下，请联系当地“铁三角”经销商。
- 请勿使本产品受潮，以免发生触电或导致故障。
- 请勿在本产品中放置不相干的物质，如可燃材料，金属或液体。
- 请勿用布覆盖本产品，以免由于过热引发火灾或导致受伤。
- 如果在驾车时使用无线耳塞，请遵守有关使用移动电话和无线耳塞的适用法律。
- 请勿在因听不到声音而可能导致严重危险的环境下使用本产品（例如在铁路道口、火车站和建筑工地）。
- 请务必使用本产品随附的USB充电线充电。
- 请勿使用快充设备（5伏或更高电压）充电，否则可能导致本产品出现故障。
- 为了防止损害您的听力，请勿将声音开得过高。长期听很大的声音可能会造成暂时或永久性的听力损伤。
- 如果因为直接与产品接触造成皮肤刺激，请勿继续使用。
- 别让外壳与臂杆之间或连接处夹到您的手指或身体其他部位。

安全预防措施

可充电电池注意事项

本产品配备有一块可充电电池（聚合物锂电池）。

- 如果电池液进入眼睛，请勿揉搓。应用洁净的水（如自来水）彻底冲洗并立即就医。
- 如果电池液泄漏，请勿用手接触液体。如果液体留在产品内，可能会导致故障。如果电池液泄漏，请联系当地“铁三角”经销商。
- 如果电池液进入您的口中，应用洁净的水（如自来水）反复漱口并立即就医。
- 如果您的皮肤或衣服沾到了液体，立即用清水清洗受到影响的皮肤或衣服。如果您感到皮肤刺激，请就医。
- 为避免泄漏，产生热量或引起爆炸：
 - 切勿加热、拆卸或改装电池，也不要将其靠近火源。
 - 请勿试图用钉子刺穿，用锤子打或踩在电池上。
 - 请勿摔本产品或使之受到强烈冲击。
 - 请勿使电池受潮。
- 请勿在下述场所使用，遗留或存放电池：
 - 暴露在阳光直射下或高温、潮湿的地方
 - 暴露在烈日直射下的车内
 - 靠近如热风调节器等热源
- 请仅使用随附 USB 线来充电，以避免出现故障或引发火灾。
- 用户无法自行更换本产品的内部可充电电池。若电池已充满电后，使用时间明显缩短，这说明电池可能已达到其使用寿命。如果出现这种情况，需要维修电池。关于维修的详情，请联系当地“铁三角”经销商。
- 处理本产品时，内置的可充电电池需要妥善处理。请联系当地“铁三角”经销商，咨询电池的正确处理方法。

针对美国用户

FCC声明

警告

本设备符合FCC规则第15部分的要求。其运行应符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，以及(2)本设备必须承受任何干扰，包括可能导致意外运行的干扰。

注意

请注意，任何进行本说明书中未明确许可的改动或改装，都可能导致用户丧失使用本设备的权利。

注：本设备已经过测试，证实符合FCC规则第15部分之B类数字设备的限制要求。这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射射频能量，若未依照指示安装及使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。然后，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视接收产生有害干扰（可通过开、关设备判定），建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收器之间的间距。
- 将设备和接收器分别连接到不同的电路插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

射频暴露声明

本发射机不得与其他系统中使用的任何其他天线或发射机协同工作或一起操作。本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制，并符合FCC射频（RF）暴露规范。本设备的射频能量极低，被视为无需对特定吸收率（SAR）进行测试便符合要求。

针对加拿大用户

加拿大工业部声明

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

本设备符合加拿大工业部免许可RSS标准的要求。其运行应符合以下两个条件：(1)本设备不得造成干扰，以及(2)本设备必须承受任何干扰，包括可能导致设备意外运行的干扰。

根据加拿大工业部规定，本无线电发射机只能使用加拿大工业部针对发射机所许可之类型与最大（或最小）增益的天线操作。为了降低对其他用户造成无线电干扰的可能，选择天线类型和其增益时应使等向放射功率（e.i.r.p.）不超过必要等级，以便可以成功通信。

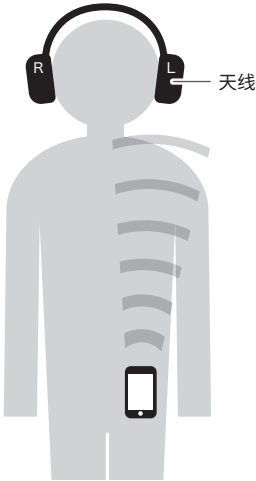
本设备符合针对未受控制环境所制定之RSS-102射频暴露限制。

使用注意事项

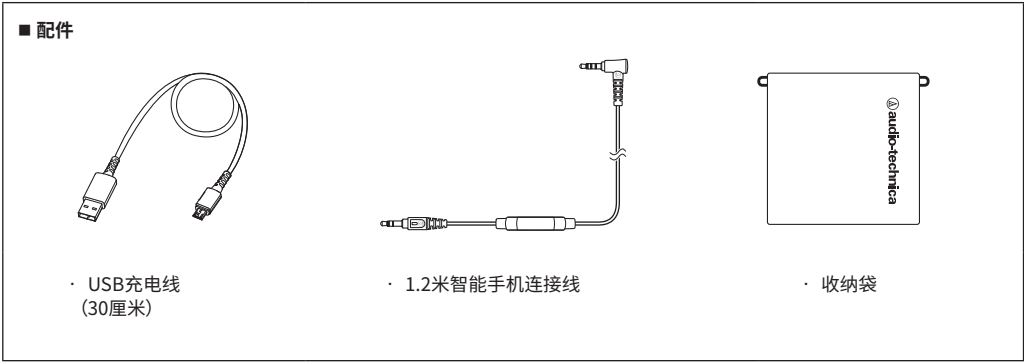
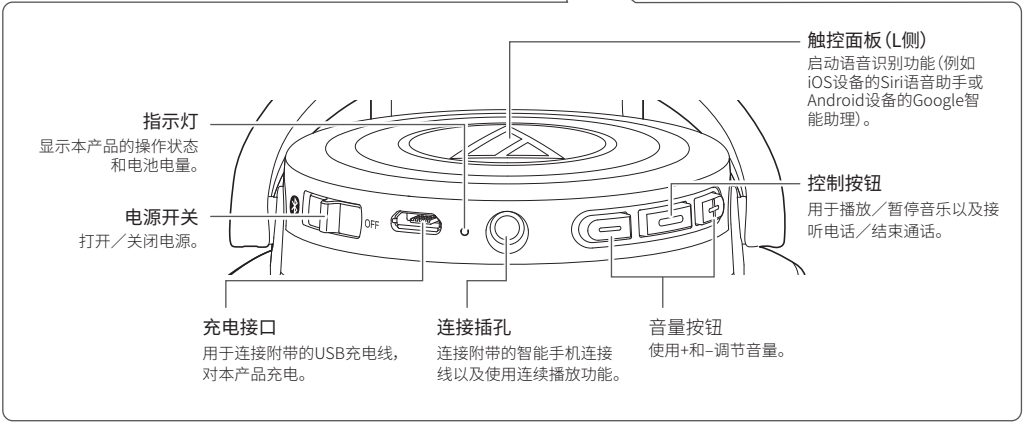
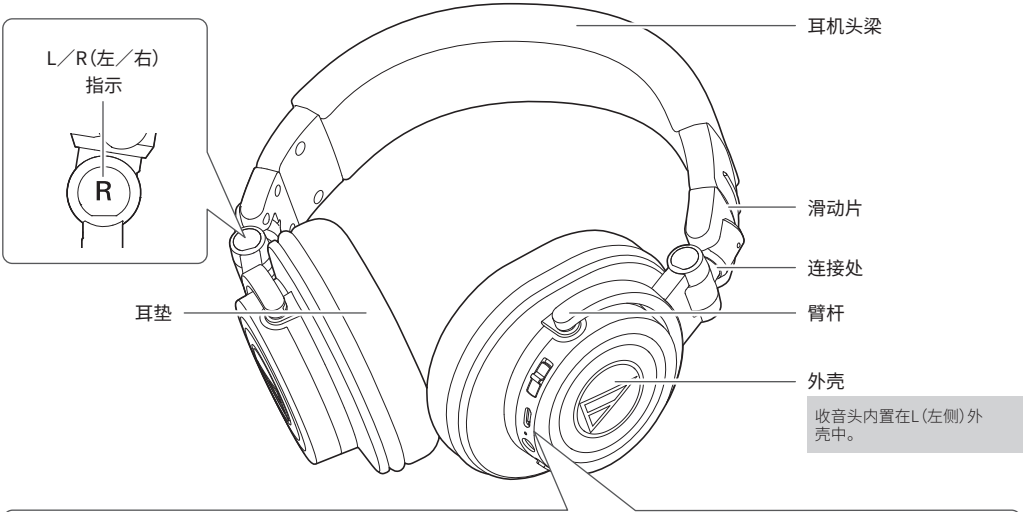
- 请在使用前阅读所连接设备的用户手册。
- 对于在使用本产品时发生的意外事件所引起的数据丢失，铁三角将不会以任何方式负责。
- 在公共交通工具或是其他公共场所，请保持声音较低以免打扰到其他人。
- 请在连接本产品之前将设备的音量调到最低。
- 在干燥环境之下使用本产品时，您可能会感觉到耳朵里有一种刺痛感。这是由您身体内积累的静电导致的，而非产品故障所致。
- 请勿使本产品受到强烈冲击。
- 请勿在阳光直射下，加热装置附近或在炎热、潮湿或灰尘多的地方存放本产品。此外，请勿使本产品受潮。
- 当本产品使用较长一段时间后，可能会因为紫外线（尤其是阳光直射）和磨损而褪色。
- 连接或拔出USB充电线时，请务必捏住插头。用力拉扯USB充电线可能导致连接线被扯断或出现意外情况。
- 不使用USB充电线时请将其从本产品中拔出。
- 如果在仍连接USB充电线的状态下将本产品放在袋子里，USB充电线可能会缠住、断掉或断线。
- 不使用本产品时，请将其存放在附带的收纳袋中。
- 仅当使用移动电话网络时本产品才可用于拨打电话。不支持使用移动数据网络的聊天应用程序。
- 如果您在电子设备或发射机（如移动电话）附近使用本产品，则可能会听到多余的噪音。在这种情况下，将本产品远离电子设备或发射机。
- 如果您在电视或无线电天线附近使用本产品，则可能会在电视或无线电中看到或听到信号噪音。在这种情况下，将本产品远离电视或无线电天线。
- 为保护内置可充电电池，每6个月至少充电一次。如果两次充电时间间隔太久，可能会缩短可充电电池的使用寿命或可能无法充电。
- 用尖头的物体（例如圆珠笔或铅笔）进行操作不仅会导致操作不正确，还可能会损坏或破坏触控面板。
- 不要用指尖点击（触摸）触控面板。否则可能会导致指甲被弄断。
- 如果点击时本产品无法工作或未达到操作预期，请检查并确保其他手指、手部或衣服在点击过程中未与本产品发生接触。此外，如果您戴着手套或指尖较为干燥，本产品可能也无法正常工作。
- 如果触控面板上有汗渍，本产品可能无法正常工作。在操作本产品之前，请先将污垢擦拭干净。

提供更舒适的蓝牙®通信体验

本产品的有效通信范围根据障碍物和无线电波的状况而有所差异。如需获得最佳体验，使用本产品时请尽量靠近蓝牙设备。为尽可能减轻噪音和声音干扰，使用者应避免处于产品遥控器和蓝牙设备之间，也应避免在本产品天线（L侧）与蓝牙设备之间放置其他障碍物。



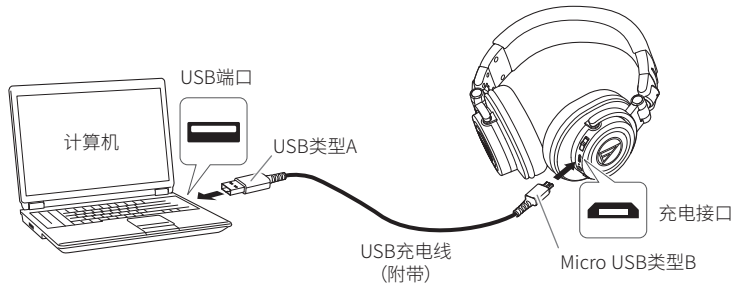
结构名称及功能



对电池充电

- 第一次使用时请将电池充满。
- 可充电电池电量不足时，本产品会通过耳机发出嘀嗒音，指示灯将闪烁红灯。在这种情况下，请对电池充电。
- 将电池充满最多需要大约7小时。(该时间根据使用条件的不同而有所差异。)
- 对电池充电时，本产品的蓝牙连接会中止，因此无法使用本产品。

1. 连接附带的USB充电线 (micro USB类型B侧) 至充电接口。
 - 附带的USB充电线仅适用于本产品。请勿使用其他连接线为本产品充电。
 - 将USB充电线插入USB端口或充电接口时，请在直接 (水平) 插入之前确认接头朝向正确的方向。



2. 连接附带的USB充电线 (USB类型A侧) 至计算机，开始充电。
 - 充电期间，指示灯会如下亮起 (指示灯可能几秒钟才会亮起)。
亮起红灯：正在充电
熄灭：充电完成
3. 充电完成时，从计算机拔出USB充电线 (USB类型A侧)。
4. 从本产品的充电接口中拔出USB充电线 (micro USB类型B侧)。

- 如果在本产品电源开启时开始充电，它将在充电期间关闭。充电完成后从计算机拔出USB充电线 (USB类型A侧) 时，本产品将关闭。
- 请务必使用本产品附带的USB充电线充电。
- 如使用其他连接线，本产品可能无法正常充电。

通过蓝牙无线电通信连接

要将产品连接到蓝牙设备，本产品需要与设备进行配对（注册）。

配对蓝牙设备

- 阅读蓝牙设备的用户手册。
 - 将蓝牙设备放置在产品1米以内的位置，正确进行配对。
 - 若要确认配对进程，请在执行此步骤时佩戴本产品，聆听确认音。
1. 开始时本产品是关闭的，将电源开关滑动到“ON”位置。
 - 指示灯将亮起白灯，然后闪烁。
 2. 使用蓝牙设备开始配对过程，并搜索本产品。
若蓝牙设备找到本产品，设备上将显示“ATH-M50xBT”。
 - 有关使用蓝牙设备的信息，请参阅设备的用户手册。
 - 本产品可能显示为“ATH-M50xBT”、“BLE_ATH-M50xBT”或者两个同时显示。如果同时显示两个，则选择“ATH-M50xBT”。如果只显示一个，请选择显示的那个。
 3. 选择“ATH-M50xBT”，使本产品与您的蓝牙设备配对。
 - 部分设备可能需要口令。在这种情况下，输入“0000”。口令也被称为密码、PIN码、PIN号或口令。
 - 配对完成时，本产品发出一声确认音。
 - 由于本产品会自动搜索之前连接的蓝牙设备，所以配对第二个或更多设备时可能需要一些时间。在这些情况下，请等待到指示灯（第12页）指示“配对”。

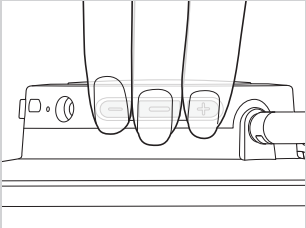


关于配对

连接新的蓝牙设备时，需要将其与本产品配对。一旦该蓝牙设备与本产品配对成功，则不需要再次配对。

但在以下情况下，即使已经与该蓝牙设备配对，也需要重新配对：

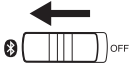
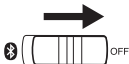
- 如果本产品被从蓝牙设备的连接历史记录中删除。
 - 如果本产品曾被送去维修。
 - 如果与9个或以上的设备配对（本产品最多可保存8个设备的配对信息。已与八个设备后再配对新设备时，设备最早连接日期的配对信息将被新设备的信息覆盖。）
- 切换蓝牙设备时，可能由于无法断开之前连接的蓝牙设备而配对失败。在这种情况下，如下图所示，按住音量按钮（+和-）与控制按钮8秒。本产品将开始“搜索设备”，此时可以与要连接的蓝牙设备配对。



使用本产品

本产品可以使用蓝牙无线电通信连接到设备以及播放音乐、接听来电等。使用本产品可满足您的各种需求。
请注意，“铁三角”无法保证显示操作，如电池电量显示或通过蓝牙设备实现的应用。

电源ON / OFF

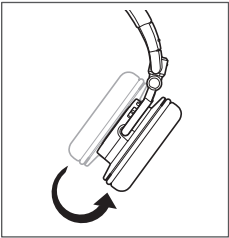
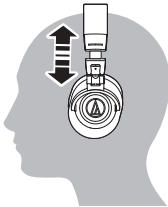
电源	电源开关操作	指示灯
ON		亮起白灯，然后闪烁白灯*1 *2
OFF		亮起白灯，然后熄灭*2

*1 指示灯可能几秒钟才会亮起。
*2 有关详细信息，请参阅“指示灯显示”（第12页）。

佩戴本产品

将本产品标为“L”（左）的一侧戴在左耳，标为“R”（右）的一侧戴在右耳，上下滑动滑动片，使耳垫覆盖耳朵，然后调节耳机头梁。

- 可以在臂杆固定到支点的点上将外壳旋转约180°。由于外壳无法旋转约180°以上，所以旋转时不得过度用力。



旋转机件

旋转连接处，可使外壳平整折叠、向前折、向后折。旋转机件无法旋转90度以上。请勿过度用力。

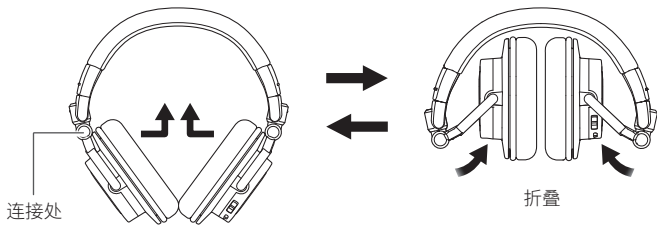


使用本产品

折叠严实

可以将连接处作为支点，将外壳向耳机头梁内侧折叠。

- 小心不要将手指夹在连接处。
- 使用本产品时，确保将外壳恢复原位。

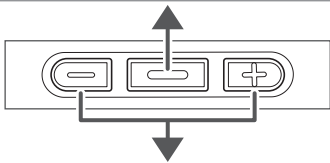


听音乐

- 若是第一次连接，通过蓝牙无线电通信将本产品与设备配对。若已完成本产品与蓝牙设备的配对，则打开蓝牙设备的蓝牙连接和本产品。
- 使用蓝牙设备开始播放，必要时请参考设备的用户手册。

控制按钮

按下	播放／暂停	播放或暂停音乐。*1
----	-------	------------



音量按钮

+按钮	按下	音量增大	音量调高一档。*2
	按住(约2秒)	快进	播放下一曲。*1
-按钮	按下	音量减小	音量调低一档。*2
	按住(约2秒)	快退	播放上一曲。*1

- *1 部分智能手机上的音乐可能无法使用某些控件。
- *2 音量在最高或最低档时，会听到嘀嗒声。
- 某些设备的音量控制可能无法适用于本产品。

触控面板(L侧外壳)

操作位置	操作	功能
	按住(2秒)	启动语音识别功能(例如iOS设备的Siri语音助手或Android设备的Google智能助理)。

- 可能不适用于某些设备。

使用本产品

拨打电话

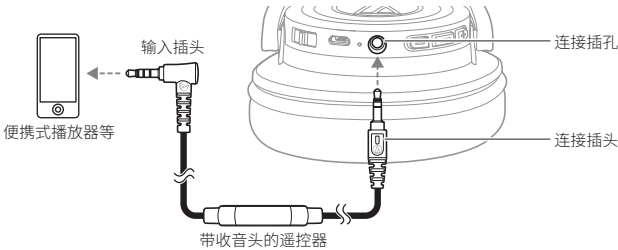
- 若蓝牙设备支持电话功能,可使用本产品内置的收音头拨打电话。
- 若蓝牙设备接到来电,本产品会响铃。
- 若您正在听音乐时接到来电,音乐播放会停止。通话结束时,音乐会继续播放。*1

何时	操作	功能
接收来电	按控制按钮。	接听来电。
	按住控制按钮(约2秒)。	拒接电话。
通话	按控制按钮。	结束通话。
	按住控制按钮(约2秒)。*2	每次按住此按钮(约2秒),将通话切换到手机或本产品。*2
	按下音量按钮(+或-)。	调节通话音量(+或-)。

*1 根据蓝牙设备的不同,音乐可能不会继续播放。
*2 听到确认音时,松开控制按钮。
· 以上所述的通话控制可能不适用于某些智能手机。

有线连接(直接播放功能)

本产品配备了直接播放功能,因此即便在电池电量耗尽的情况下,您仍可以将其用作便携式耳机来播放音乐。使用前,请将附带连接线的连接插头连接至本产品的连接插孔,然后将输入插头连接至便携式播放器。



带收音头的遥控器

	播放/暂停音乐和视频 接听来电/结束通话	按一下控制按钮。
--	-------------------------	----------

- 部分智能手机上的音乐和视频播放可能无法使用某些控件。
- “铁三角”对用户所用的智能手机不提供任何支持。

自动关机功能

5分钟内未连接到设备,将自动关闭本产品。

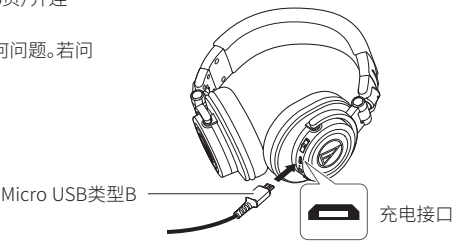
使用本产品

复位功能

如果本产品不能工作或发生其他故障，请参阅“对电池充电”（第6页）并连接USB充电线。请确保连接线确实提供充电电源。

拔出USB充电线后重新连接时，本产品将复位，并解决遇到的任何问题。若问题仍然存在，请联系当地“铁三角”经销商。

重置不会更改任何设置（配对信息、音量设置等）。



智能手机应用程序

可以使用“铁三角”提供的智能手机应用程序，以更方便地使用本产品。



CONNECT App
iOS, Android



<https://app.at-globalsupport.com>



指示灯显示

本产品的指示灯按照以下说明指示本产品的状态。

状态		指示灯显示模式 ● 红色 ○ 白色	
配对	搜索设备	○-○-○-○-○-○-○-○-○- ...	每0.5秒闪烁一次
连接	等待连接	○-----○-----○-----...	每4秒闪烁一次
	正在连接	○-----○-----○-----○-----...	每3秒闪烁一次 (○: 逐渐亮起)
电池电量	电池电量低	配对或连接时, 从白色变为红色。	
充电	正在充电	<div><div></div></div> ...	亮灯
	充满电	----- ...	熄灭

关于语音指导

在以下情形下, 本产品会提供英语语音指导。

情形	语音指导
打开电源时	Power on
关闭电源时	Power off
连接蓝牙时	Bluetooth connected
断开蓝牙时	Bluetooth disconnected
电池电量低	Low battery

清洁

养成定期清洁本产品的习惯，以确保产品可长时间使用。请勿使用酒精、油漆稀释剂或其他溶剂来清洁耳机。

- 清洁时，请使用干布擦拭。
- 使用后，立即用干布擦拭智能手机连接线上的任何汗渍或污垢。连接线如未清洗干净可能会导致劣化，并随着时间的推移逐渐硬化，导致发生故障。
- 如果插头有污垢，请用干布擦拭。否则可能导致断声或噪音。
- 使用干布擦拭耳垫与耳机头梁上的污垢。否则耳垫与耳机头梁上的汗渍或水分可能导致褪色。在这种情况下，建议使用干布擦拭，然后放在阴凉处晾干。

- 如果本产品长期不用，将其存放在通风良好、远离高温高湿的地方。
- 耳垫属于消耗品。保存和使用时均会磨损，必要时请更换。关于更换耳垫或其他维修的详情，请联系当地“铁三角”经销商。

故障排解

问题	解决措施
未接通电源。	<ul style="list-style-type: none">· 为本产品充电。
无法配对。	<ul style="list-style-type: none">· 确认蓝牙设备是否使用2.1版+EDR或更高版本进行通信。· 将本产品与蓝牙设备放在1米的范围内。· 设置蓝牙设备的配置文件。有关设置配置文件的步骤，请参阅蓝牙设备的用户手册。· 删除产品与蓝牙设备的配对信息，然后将产品与该设备再次配对。· 按住本产品上的音量按钮 (+和-) 与控制按钮8秒 (第7页)。本产品将开始“搜索设备”。与要连接的蓝牙设备配对。
无声音／声音微弱。	<ul style="list-style-type: none">· 打开本产品和蓝牙设备的电源。· 调高本产品和蓝牙设备的音量。· 如果蓝牙设备被设为HFP／HSP连接，则切换到A2DP连接。· 移除本产品与蓝牙设备之间的障碍，如人员、金属或墙体，使本产品和设备尽量靠近。· 将蓝牙设备的声音输出切换到蓝牙连接。
声音失真／有噪音／声音中断。	<ul style="list-style-type: none">· 调低本产品和蓝牙设备的音量。· 使本产品远离发射微波等无线电波的设备 and 无线路由器。· 将本产品远离电视、收音机和其他内置调谐器的设备。这些设备也受本产品的影响。· 关闭蓝牙设备的均衡器设置。· 移除本产品与蓝牙设备之间的障碍，使二者尽量靠近。· 在蓝牙设备的设置中关闭aptX编解码器，然后连接。
无法听到来电声音／来电声音太小。	<ul style="list-style-type: none">· 打开本产品和蓝牙设备的电源。· 调高本产品和蓝牙设备的音量。· 如果蓝牙设备设为A2DP连接，则切换到HFP／HSP连接。· 将蓝牙设备的声音输出切换到蓝牙连接。
本产品无法充电。	<ul style="list-style-type: none">· 请确保附带的USB充电线正确连接，对本产品充电。

- 有关如何操作蓝牙设备的信息，请参阅设备的用户手册。
- 如果问题仍然存在，请复位本产品。若要复位本产品，请参阅“使用本产品”下的“复位功能” (第11页)。

故障排解

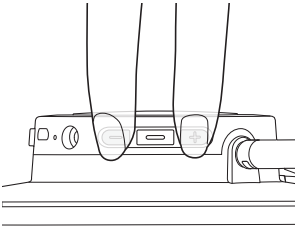
SBC优先级连接 (减轻显著的声音延迟)

以AAC编解码器连接时,通过切换到SBC (蓝牙设备标配) 可以减轻显著的声音延迟。*1

正在连接

本产品与蓝牙设备成功配对后执行连接。

1. 打开本产品。
 2. 如图所示, 音乐或视频暂停时, 按住音量按钮 (+和-) (持续8秒)。
 - 指示灯亮一下粉红色, 然后本产品关闭。本产品重新打开并自动连接到蓝牙设备。*2
 - 执行此切换后, 唯一可用的连接编解码器为SBC。此时无法与其他编解码器连接。
 - 有关指示灯闪烁和亮起的详情, 请参阅“指示灯显示” (第12页)。*3
- *1 根据使用环境的不同, 即使切换到SBC优先级连接, 仍可能无法减轻声音延迟。
- *2 如果未自动连接, 请参阅“配对蓝牙设备” (第7页) 并再次进行配对。
- *3 如果关闭本产品然后再打开, 将恢复正常连接, 此时可与其他编解码器连接。如果需要SBC优先级连接, 请在必要时执行SBC优先级连接操作。



规格

耳机

类型	密闭式动圈型
驱动单元	45 mm
灵敏度	99 dB/mW
频率响应	15~28,000 Hz
阻抗	38 ohms

收音头

类型	驻极体电容式
指向性	全方位
灵敏度	-42dB (1V/Pa, 1kHz 时)
频率响应	80~10,000 Hz

通信规范

通信系统	蓝牙版本5.0
射频输出	2.4mW EIRP
最远通信距离	视线 - 约10米
频带	2.402GHz~2.480GHz
调制方法	FHSS
兼容的蓝牙配置文件	A2DP、AVRCP、HFP、HSP
支持编解码器	Qualcomm® aptX™音频、AAC、SBC
支持的内容保护方法	SCMS-T
传输频带	20~20,000 Hz

其他

电源	DC3.7V聚合物锂电池
充电时间	大约7小时*
工作时间	连续传输时间(音乐播放):最多约40小时*
重量	大约310 g
工作温度	5°C~40°C
配件	<ul style="list-style-type: none">· USB充电线 (30厘米USB类型A/micro USB类型B)· 智能手机连接线(可拆卸):1.2米 (3.5毫米镀金4极立体声迷你插头/L型)· 收纳袋
单独出售	<ul style="list-style-type: none">· 耳垫· 智能手机连接线

* 上述指标会因使用条件而有差异。

本产品的性能在不断改进中,如有变更,恕不另行通知。

- 蓝牙®文字商标和徽标归蓝牙技术联盟 (Bluetooth SIG, Inc.)所有,“铁三角”公司已获得其使用授权。所有其他商标均归其各自所有者所有。
- “AAC”徽标是杜比实验室的商标。
- Qualcomm是Qualcomm Incorporated在美国和其他国家的注册商标,经许可后使用。aptX是Qualcomm Technologies International, Ltd.在美国和其他国家的注册商标,经许可后使用。
- Apple及Apple徽标是Apple Inc.在美国和其他国家的注册商标。
- App Store是Apple Inc.的服务标志。
- Google Play、Google Play徽标以及Android是Google LLC.的商标。

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan

www.audio-technica.com

©2018 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

132416620-09-01 ver.1 2018.11.01