

HD 4.50BTNC
HD 4.50R
无线耳机



SCBT7

使用说明书

目录

重要安全须知	2
HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机	4
套装包括	6
产品概述	7
耳机概述	7
示意图概要	7
LED 指示概述	9
按钮概述	10
入门指南	12
充电基本事项	12
耳机的配对	14
调整头带	18
耳机的使用	19
打开耳机电源	19
关闭耳机电源	19
调节音量	20
使用 NoiseGard	21
播放音乐	22
控制音乐播放	23
在耳机上拨打电话	24
语音控制功能	26
使用音频线	27
护理与保养	28
更换耳垫	28
存放和处理	29
更换/取出充电电池	30
常见故障排除	31
离开 Bluetooth 传输范围	32
清除之前已配对的设备	32
技术参数	33
商标	34



重要安全须知

- ▶ 在使用本产品前，请仔细并完整地阅读本《使用说明书》。
- ▶ 在将本产品交给第三方使用时，请务必随附本《使用说明书》。
- ▶ 请勿使用有明显缺陷的产品。
- ▶ 仅可在允许使用 Bluetooth® 无线传送的环境中使用本产品。

防止健康损害及事故

- ▶ 请注意防止高音量对听力造成损伤。在高音量下长时间使用耳机可能会造成永久性的听力损伤。Sennheiser头戴式耳机在中低音量水平具有极好的音响效果。
- ▶ 用户如有植入的起搏器或除颤器，请与耳机至少保持 10 cm 的距离。耳机内磁铁所产生的磁场会与起搏器和除颤器产生电磁干涉。
- ▶ 请将本产品、配件和包装部件放置于儿童和宠物可触及的范围之外，以防发生意外和误吞引起窒息。
- ▶ 请勿在需要特别小心的情况下（如在路上或作业时）使用本产品。



防止损坏本产品及产品故障

- ▶ 请务必保持本产品干燥，且不要将其置于极端温度下，以防腐蚀或变形。正常的工作温度为 10 至 40°C。
- ▶ 仅可使用Sennheiser提供或推荐的附件/配件/备件。
- ▶ 只能用柔软、干燥的擦拭布清洁本产品。
- ▶ 小心使用产品，将产品存放在干净、无尘的环境中。



用途/责任

这些无线耳机专门针对支持 **Bluetooth** 无线通讯的移动设备而设计（例如移动音乐播放器、手机、平板电脑）。兼容的 **Bluetooth** 设备包含支持以下规范的设备：免提规范 (HFP)、耳机规范 (HSP)、高级音频传输规范 (A2DP) 和音频/视频远程控制规范 (AVRCP)。

任何在相关使用说明书和产品指南中未指定的用途都被认为是对产品的错误使用。对于因滥用或误用本产品及其附件/配件而造成的损坏，Sennheiser 概不负责。

有关锂聚合物充电电池组的安全须知

警告

在极端情况下，滥用或误用锂聚合物充电电池组可能会导致：



- 爆炸
- 起火
- 发热或
- 冒烟或冒气

	弃置时，请将配有内置充电电池的产品交给专门回收点，或交专业经销商处理。
	只能使用 Sennheiser 推荐的充电电池和充电器。
	给内置充电电池的设备充电时，适宜的环境温度在 10 至 40°C 之间。
	电池供电的产品在使用后请关闭电源。
	在长时间不使用产品的情况下，应定期为充电电池充电 (约每隔 3 个月)。
	请勿升温到 70°C 以上，比如在太阳下暴晒或丢入火中。
	如果内置充电电池的产品有明显损伤，切勿充电。

HD 4.50BTNC 无线耳机

HD 4.50BTNC 无线耳机可提供适合每天在移动过程中收听的卓越音质。这款耳机与您的移动设备完美搭配，为您提供无与伦比的听觉享受和轻松通话，并具有 NoiseGard™ 有源降噪功能、超长电池续航时间和结实的可折叠设计。

特性

- 封闭罩耳式设计，采用 Bluetooth® 无线技术
- 耐用的折叠式头带，便于携带
- NoiseGard™ 有源降噪技术可带来最佳的背景噪音隔离效果和出色的音质表现
- 通过 NFC 可随时与智能设备配对
- 电量支持时间长达 25 小时
- 配备一条音频线，以便能够在不允许使用 Bluetooth® 连接的环境中使用设备



Bluetooth

耳机符合 Bluetooth 4.0 标准，与满足以下 Bluetooth 规范的所有 Bluetooth 1.1、1.2、2.0、2.1、3.0 和 4.0 设备兼容：HFP (免提规范)、HSP (耳机规范)、AVRCP (音频视频远程控制规范) 和 A2DP (高级音频传输规范)。在通话或听音乐时，耳机为您提供无线自由，为您带来免提使用手机的便利。



NFC

NFC 指近距离无线通讯技术；对于具备该技术的电子设备，只需将其相互靠近或轻轻接触，便可实现连接与通讯。



NoiseGard

NoiseGard™ 有源噪音补偿系统基于使用“反声”消除声音的原理。微型麦克风可接收耳朵附近的低频环境噪音。NoiseGard 电子器件利用该噪声生成完全相反的声波，从而造成极性相反信号消除大部分外部噪音的效果。



aptX®

aptX® 音频编码技术为您呈现一种鲜亮、纯正、饱满的立体声效果。您不仅能够听到优质的音频，还能体验并感受到原汁原味的制作效果。凭借 aptX®, Bluetooth 技术所提供的无线音频质量与最高端的有线连接质量几乎毫无差别。

套装包括



耳机



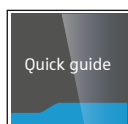
便携包



音频电缆，配 2.5 mm 和 3.5 mm 插头



USB 充电线，带微型 USB 插头



《简要说明》



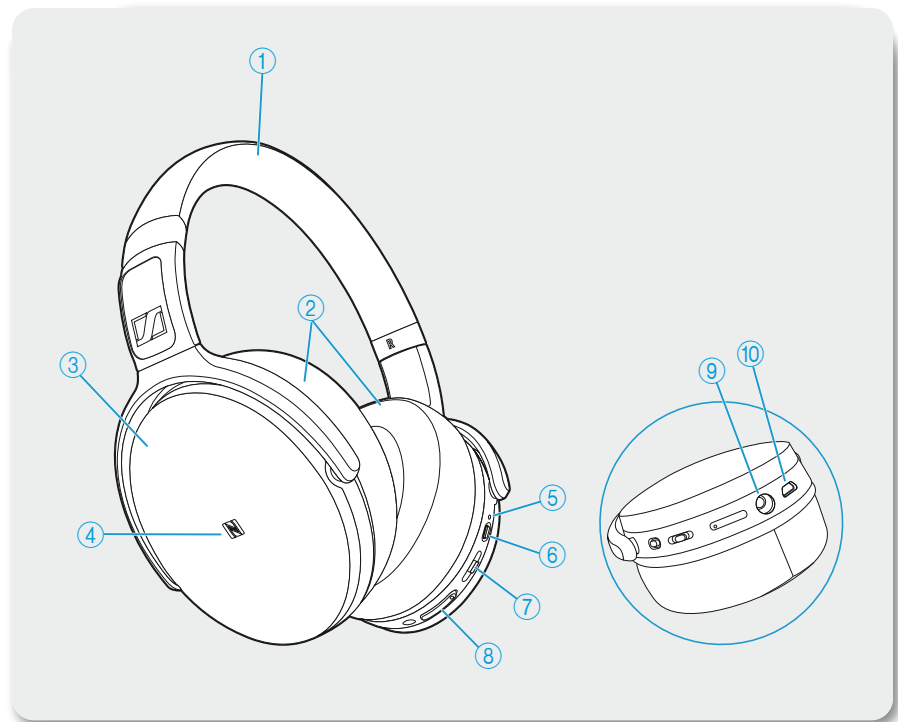
《安全提示》



配件列表可查阅 www.sennheiser.com。如需了解有关供应商的更多信息，请联系本地 Sennheiser 经销商，请在 www.sennheiser.com 的 “Sales Partner” 栏目下查找经销商。

产品概述

耳机概述



- ① 头带

② 耳垫

③ 耳罩

④ NFC 面板

⑤ LED
- ⑥ 电源键

⑦ 多功能键

⑧ 音量 $\pm$ 按钮

⑨ 音频输入端

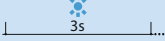
⑩ 微型 USB 插口

示意图概要

按钮操作示意图

示意图	含义
	按下并立即松开按钮
	按下按钮两次
	按下按钮并持续按住 5 秒钟

LED 示意图

示意图	含义
	LED 发亮
	间隔表示闪烁
	LED 持续发亮/闪烁
	闪烁之前，LED 发亮的时间

本说明书中可能使用的示意图示例：

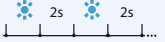
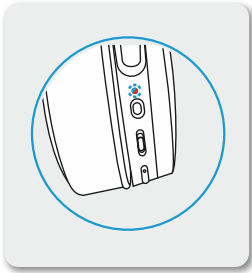
示意图	含义
	LED 持续闪烁
	LED 点亮 3 秒钟，然后关闭，再重复
	LED 发亮，然后关闭 2 秒钟，再重复
	LED 持续发亮
	LED 每秒持续闪烁蓝色光和红色光

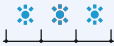
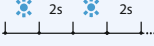
示意图 “i”

 标有 “i” 图标的注意事项提供了使用耳机的重要信息。

LED 指示概述

运行过程中的 LED 指示信息



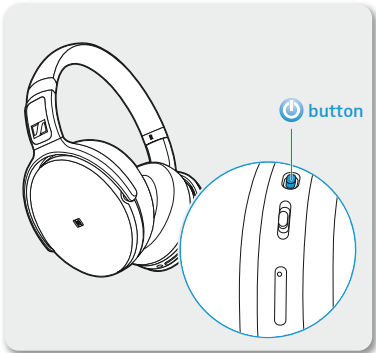
LED	含义
	耳机打开 成功与一个设备配对/连接
	耳机关闭 耳机与设备的连接已断开 耳机超出设备的 Bluetooth 范围 与一个设备的配对未成功
	耳机处于配对模式
	设备已成功从耳机清除 NoiseGard 激活/停用 (Bluetooth 连接)
	耳机处于待机模式 (耳机已配对, 但未连接至设备)
	NoiseGard 激活 (音频线连接, 电量足够)

打电话过程中的 LED 指示信息

LED	含义
	来电
	来电, 但电池电量过低

按钮概述

电源键



按下	功能	页码
	打开及关闭耳机电源	19
	激活/停用 NoiseGard (音频线连接, 电量足够)	21

多功能键



按下	功能	页码
	接听/结束通话	24
	接听来电并保持当前通话	24
	播放/暂停曲目	23
	重拨上次通话号码	25
	保持/解除保持通话	24
	接听来电并结束当前通话	24
	在两个接通的通话直接切换	24
	拒绝接听	24
	激活语音控制	26
	在智能手机和耳机之间转移通话	25
	播放下一曲目	23
	播放上一曲目	23
	快退曲目	23
	快进曲目	23



音量 +/- 按钮

按下	功能	页码
	增大/降低音量	19

入门指南

充电基本事项



一般而言，完整的充电周期约为 2 小时。初次使用耳机之前，请对耳机进行一个完整充电周期的不间断充电。

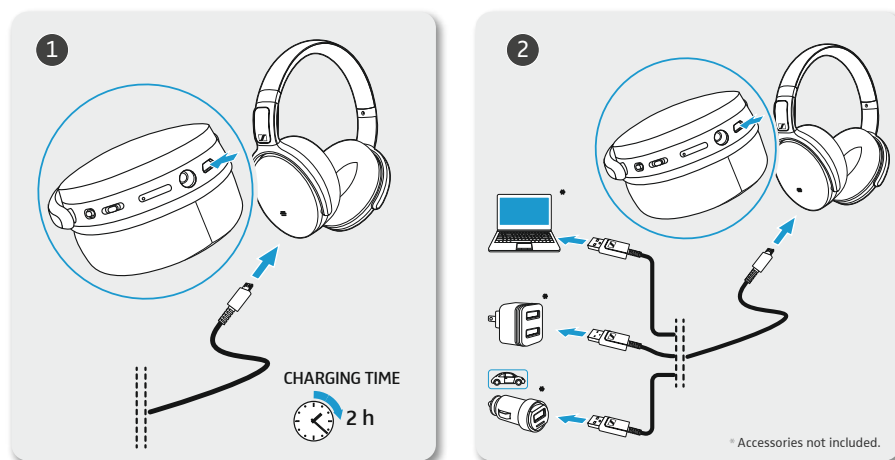
如果电池电量已几乎用尽，或者耳机正在充电，则 LED 依照下表所述规定发亮或闪烁，并发出语音提示，说明电池的充电状态。当电池电量较低时，耳机会发出语音提示，提示应进行充电。

建议仅使用随附的 USB 导线为耳机充电。如果使用外部 USB 电源适配器为耳机充电，则建议使用输出电流为 500 mA 或更大的适配器。

LED	含义	语音提示
	电池电量已几乎用尽 (剩余电量低于 2%)	"recharge headset"
	剩余电量低于 11%	"less than 2 hours play time"
	剩余电量低于 23%	"between 2 and 6 hours play time"
	剩余电量低于 45%	"between 6 and 12 hours play time"
	剩余电量高于 45%	"more than 12 hours play time"
	电池已充满	"more than 12 hours play time"

给耳机充电

1. 将充电线的微型 USB 插头插入耳机的微型 USB 插口。
 2. 将 USB 插头插入电脑的 USB 插口。如果使用外部电源适配器，将 USB 插头插入电源适配器或 USB 车载充电器适配器内，并连接电源。
- 根据耳机电量的不同，LED 闪烁/发亮。耳机采用了智能充电技术，以防止过充。



设备上的电量指示符

耳机的电量也可能会显示在智能手机或设备的屏幕上。



耳机的配对

小心

故障危险！



手机发出的无线电波可能会影响高敏性和无保护设备的正常工作。

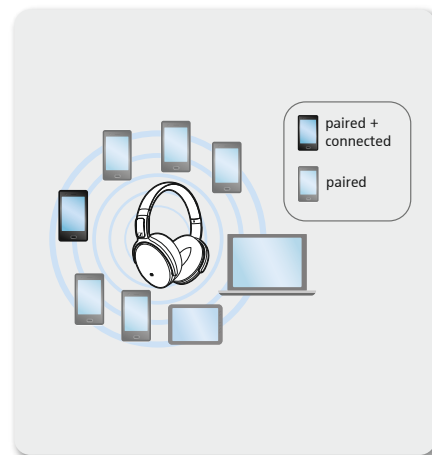
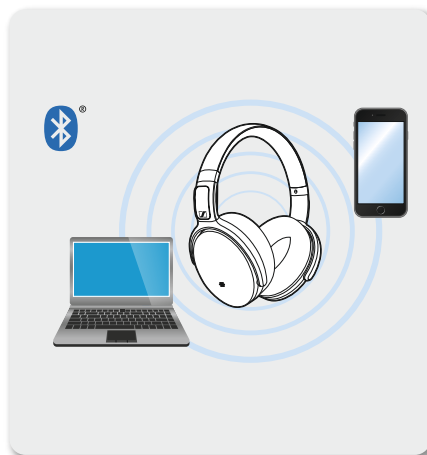
► 只有在允许 **Bluetooth** 的场所方可使用本耳机进行通话。

HD 4.50BTNC 无线耳机符合 **Bluetooth** 4.0 标准。为保证能够通过 **Bluetooth** 无线传输数据，必须将耳机与支持如下规范的兼容性 **Bluetooth** 设备配对：

- 免提规范 (HFP)
- 耳机规范 (HSP)
- 音频/视频远程控制规范 (AVRCP)
- 高级音频传输规范 (A2DP)

初次打开耳机电源时，耳机自动转入配对模式。如果耳机曾与一些设备配对，打开电源时耳机会自动尝试连接最近连接的 **Bluetooth** 设备。本耳机最多可保存 8 个 **Bluetooth** 设备或智能手机的连接配置。

如果设备支持 NFC，您可以立即将耳机与设备配对。



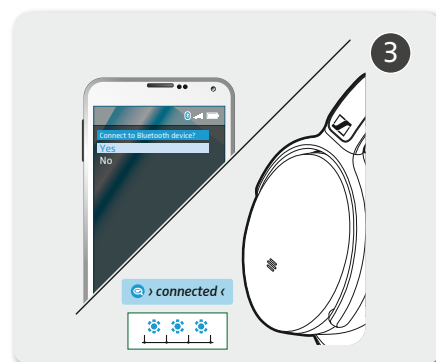
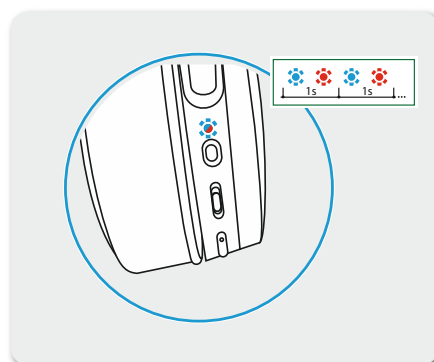
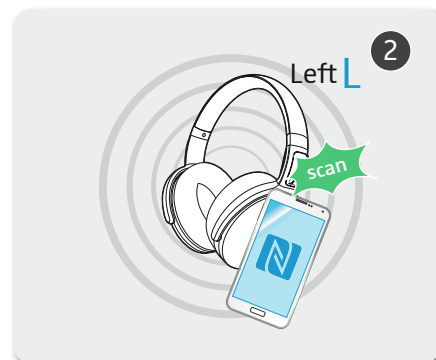
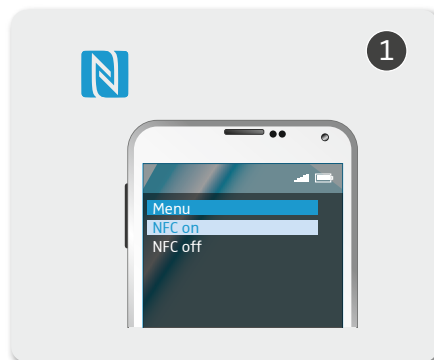


使用 NFC 将耳机与 Bluetooth 设备配对

以下部分以智能手机为例，说明了如何使用 NFC 将 HD 4.50BTNC 无线耳机与 Bluetooth 设备相配对。如果此处所提供的说明不适用于您的设备，则请遵照您的设备使用说明书。

无论耳机的电源状态（开启或关闭）如何，您都可以使用 NFC 将耳机与其他设备配对。

1. 激活智能手机上的 NFC。
2. 用智能手机扫描耳机左侧耳罩上的 NFC 面板。
您会听到语音提示 “power on” 和蜂鸣声。LED 闪烁蓝色光和红色光。
3. 当智能手机屏幕上显示出确认对话信息时，按下 “Yes”（该步骤可能依据不同的智能手机而不同）。
如果配对成功，则会听到语音提示 “connected”。LED 闪烁蓝色光 3 次。





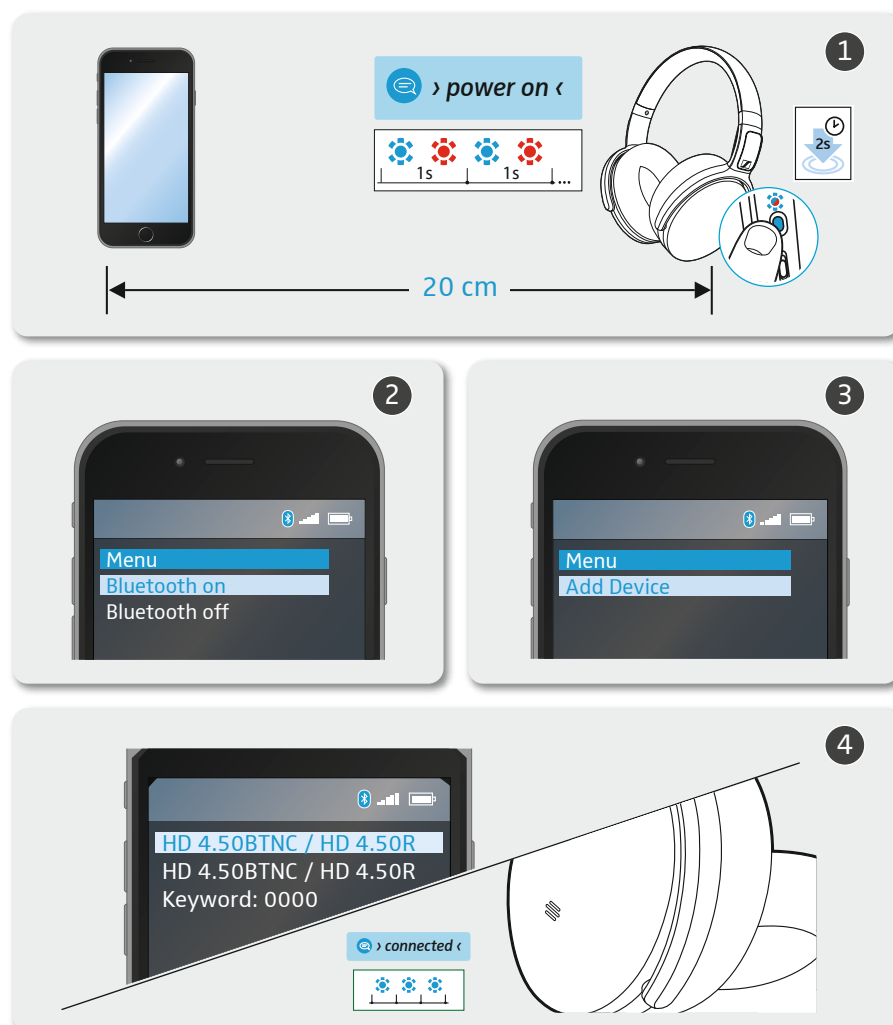
将耳机与 Bluetooth 设备配对

在执行该操作的过程中，确保耳机位于距智能手机 20 cm 的范围内。

1. 打开耳机电源 (参见第 19 页)。
 - 如果初次将耳机与设备配对，耳机自动转入配对模式。
 - 如果耳机未自动转入配对模式，请关闭耳机电源并再次按住电源按钮 4 秒钟，或者直到您听到语音提示 “power on” 和蜂鸣声。

LED 闪烁蓝色光和红色光。耳机处于配对模式。

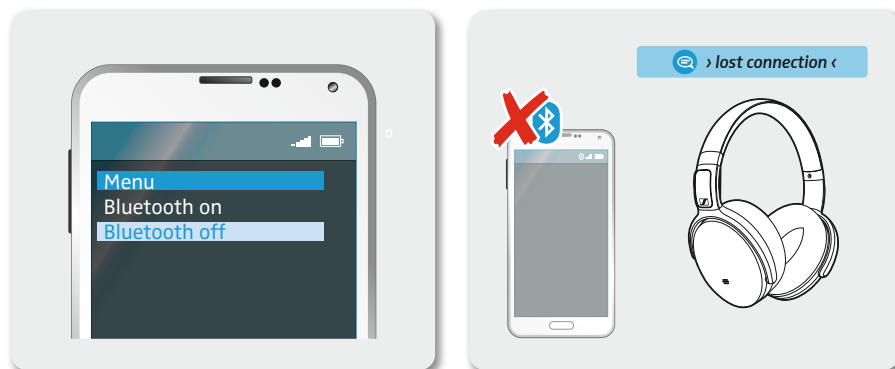
2. 激活智能手机上的 Bluetooth。
 3. 在智能手机上开始搜索 Bluetooth 设备。
智能手机上将显示出附近所有激活的 Bluetooth 设备。
 4. 在所发现的 Bluetooth 设备中，选择 “HD 4.50BTNC” / “HD 4.50R”。必要时，请键入默认 PIN 码 “0000”。
- 如果配对成功，则会听到语音提示 “connected”。LED 闪烁蓝色光 3 次。

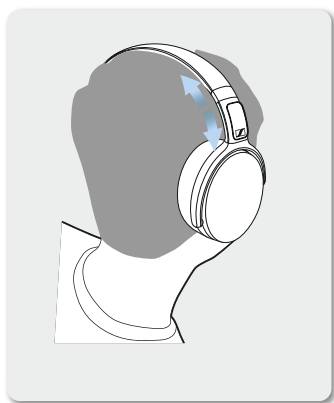


断开耳机与 Bluetooth 设备的连接

► 停用智能手机上的 **Bluetooth**。

耳机与智能手机的连接已断开。耳机将会搜索其他所配对的设备。如果未找到任何设备，您会听到语音提示 “*lost connection*”。耳机转入待机模式。





调整头带

为实现最优音响质量和最佳佩戴舒适度，可调整耳垫在头带上的位置，以使其完全适合头部尺寸。

- ▶ 佩戴耳机，使头带套在头顶上。
- ▶ 通过在头带滑道内上下移动耳罩，调整耳垫的位置，直至：
 - 耳垫舒适地盖住耳朵，
 - 感觉平顺，耳部感到柔和压力，
 - 确保头带紧贴头部。

耳机的使用

打开耳机电源

警告

音量过高会造成危险！

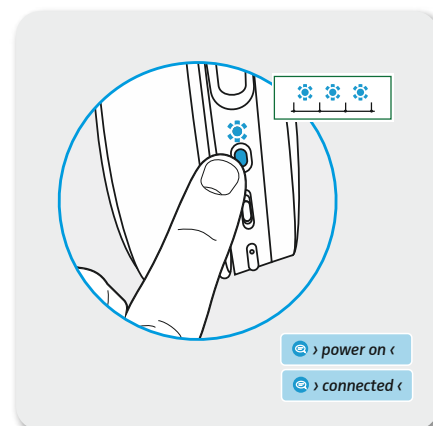
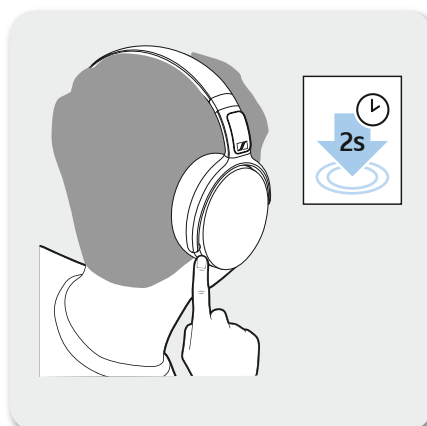


长时间使用高音量可能会导致永久性听力缺陷。

- ▶ 佩戴耳机前，请先将耳机调至低音量水平。
- ▶ 请勿持续使用高音量收听。

- ▶ 按住电源按钮 2 秒钟。

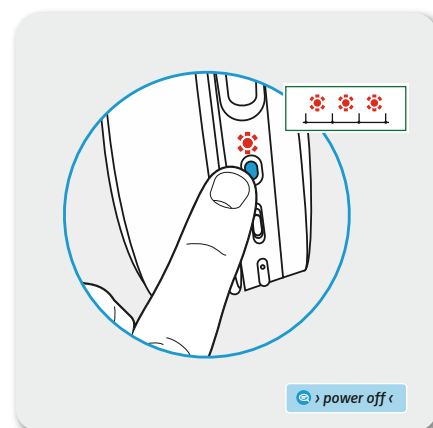
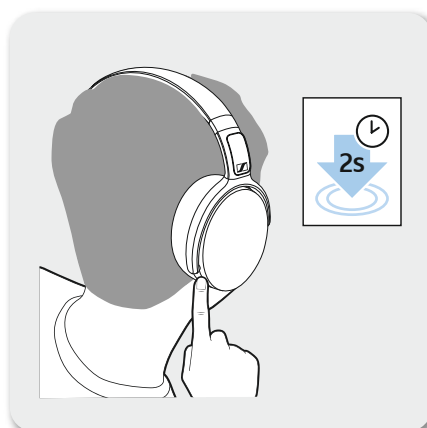
您会听到语音提示 “power on” 和 “connected”，此时 LED 会闪烁蓝色光 3 次。



关闭耳机电源

- ▶ 按住电源按钮 2 秒钟。

您会听到语音提示 “power off”，此时 LED 会闪烁红色光 3 次。



调节音量

警告

音量过高会造成危险！

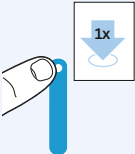
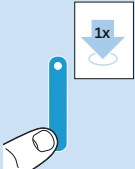


长时间使用高音量可能会导致永久性听力缺陷。在不同的音频源之间进行切换时可能导致音量骤增，永久损害您的听力。

- ▶ 在佩戴耳机和切换音频源前，请先调至低音量水平。
- ▶ 请勿持续使用高音量收听。

您可以调节听音乐和通话的音量。

- ▶ 按一次音量 +/- 按钮，以提高或降低音量。
您会听到蜂鸣声。当达到最大音量时，耳机会发出警报。

按下	功能		蜂鸣声
		增大音量	 "beep"
		降低音量	 "beep"

使用 NoiseGard

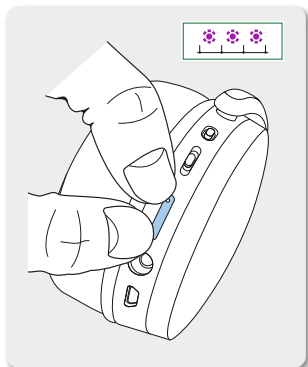
NoiseGard™

HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机利用 NoiseGard 有源降噪技术，提供出色的环境噪音隔离效果。

如果耳机使用 Bluetooth 或音频线连接到智能手机，您可以激活或停用 NoiseGard。

通过 Bluetooth 连接时激活/停用 NoiseGard

- ▶ 同时按住音量 +/- 键。
LED 闪烁紫色光 3 次。切换 NoiseGard 开关。



使用音频线时激活/停用 NoiseGard

- ▶ 按下电源按钮。
切换 NoiseGard 开关。LED 点亮为蓝色，指示 NoiseGard 已激活。

播放音乐



如果音频源支持 aptX® 音频编解码器，HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机以令人惊叹的 aptX® 音质自动无线播放音乐。如果音频源不支持 aptX®，HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机以普通音质播放音乐。

- ▶ 将耳机与智能手机配对/连接，参见第 14 页。
- ▶ 播放智能手机上的音乐。
音乐通过 HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机播放。

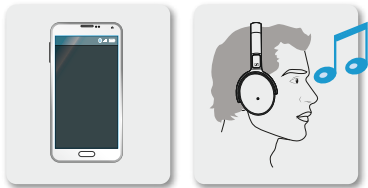
控制音乐播放



以下音乐功能仅在耳机和设备通过 Bluetooth 连接时才可使用。有些智能手机、音乐应用或播放器可能无法支持所有功能。

播放/暂停曲目

► 快速按下多功能键。



按下	功能	
		播放或暂停音乐

播放下一/上一曲目

► 向上或向下推多功能键。

推	功能	
		播放列表中的下一个曲目
		播放列表中的上一个曲目

快进或快退曲目

► 向上或向下推多功能键并保持。

推	功能	
		快进曲目
		快退曲目

在耳机上拨打电话



以下电话功能仅在耳机和智能手机通过 **Bluetooth** 连接时才可使用。有些智能手机可能无法支持所有功能。

拨打电话

► 在智能手机上拨号。

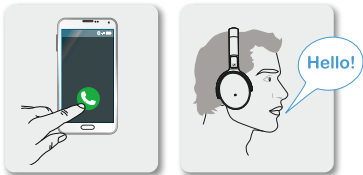
i 如果智能手机并未自动将电话转移至耳机上，在智能手机上选择 HD 4.50BTNC/HD 4.50R 无线耳机作为音频源（必要时请参阅智能手机的使用说明书）。

接听/拒绝接听/结束一次通话

当您在耳机与手机连接的状态下接到电话时，会在耳机中听到铃声，且 LED 会闪烁蓝色光。如果耳机的电池电量较低，则 LED 闪烁红色光。

如果在播放音乐的过程中收到来电，则音乐暂停，直至通话结束。

► 相应地按下或推多功能键：



按下	功能		语音提示
1x		接听来电	
		结束通话	"call ended"
		接听来电并保持当前通话	
2s		拒绝接听	"call rejected"
		拒绝接听来电并继续当前通话	
2x		保留通话	
		接听来电并结束当前通话	
		在两个接通的通话直接切换	

将通话转至/转离耳机

当通话连接之后，可在耳机与智能手机之间切换通话。

- ▶ 按下多功能键并持续按住 2 秒钟。

按下	功能	
		将通话从耳机转移至智能手机
		将通话从智能手机转移至耳机

重拨

您的智能手机或 Bluetooth 设备必须支持重拨功能（有免提配置）。可能需要在您的智能手机上激活该功能。

当耳机未积极播放音乐或用于拨打电话时，您可以使用该功能。

- ▶ 快速按下多功能键两次。

按下	功能	语音提示
	 重拨上次通话号码	"redialing"
	 取消重播	"call ended"

语音控制功能

仅具备免提配置的 **Bluetooth** 设备支持语音控制功能。

当耳机未积极播放音乐或用于拨打电话时，您可以使用该功能。

1. 按下多功能键并持续按住 2 秒钟。

按下	功能		语音提示
		开始语音控制	"voice dialing"

2. 说出您的语音命令，例如 *"Call Jane"*。
Bluetooth 智能手机给 Jane 打电话。

使用音频线



当耳机电池耗尽时或者当 **Bluetooth** 传输受限或不被允许时，使用音频线听音乐。

当音频线插入音频输入端时，耳机立即关闭。

如果耳机电量足够，您可以打开 **NoiseGard**，从耳机的降噪功能中受益。如需在音频线连接时激活或停用 **NoiseGard**，参见第 21 页。

插入音频线

1. 将 2.5 mm 插头插入耳机的音频输入端。
Bluetooth 已停用。
2. 将 3.5 mm 插头连接到智能手机的音频输出端。

护理与保养

小心

液体可能会损坏本产品的电子器件！



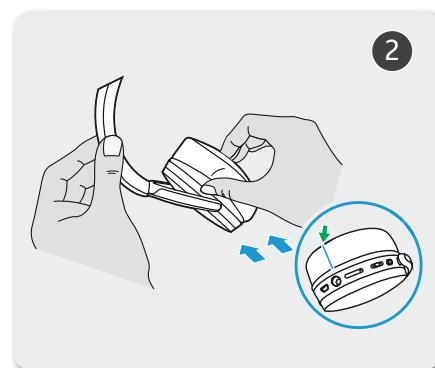
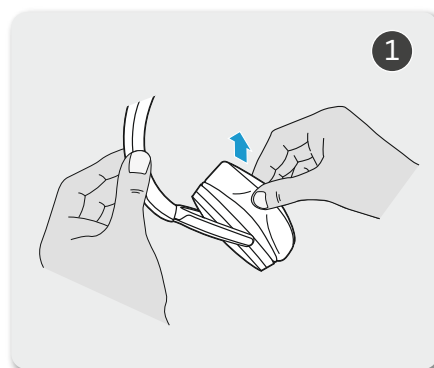
渗入产品外壳的液体可能会造成短路并损坏电子器件。

- ▶ 防止任何液体接触本产品。
- ▶ 不可使用任何溶剂或清洁剂。

更换耳垫

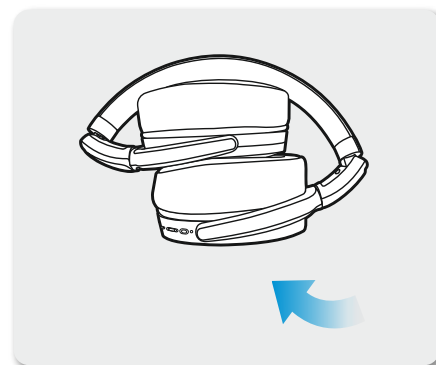
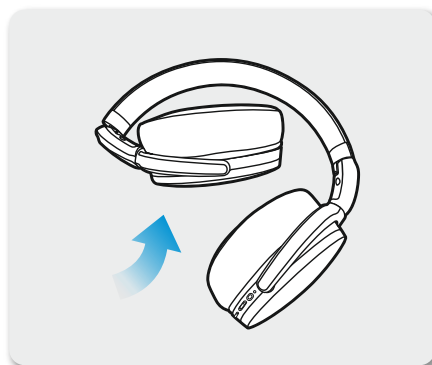
为保证卫生，应布施更换耳垫。所在地Sennheiser经销商有备用耳垫供应。

1. 轻轻从耳罩上拉下耳垫。
2. 将固定带放入耳罩的空间内，以将新耳垫固定住。确保耳垫上的缝线位于底部。



存放和处理

为使耳机保持良好状态，并防止产生凹口及划痕，将耳罩折叠在头带的内侧，不使用或携带时，将耳机放入便携包内。



更换/取出充电电池

小心

有损坏产品的危险！

在产品保修期之内，仅允许Sennheiser特约维修服务中心更换充电电池，否则将丧失质保权。

- ▶ 如果需要更换或取出充电电池，请与Sennheiser维修服务中心取得联系。您可登录 www.sennheiser.com.cn 查找所在国家的Sennheiser服务伙伴。
-

在保修期过后，具备相关资质的其他维修服务中心在采用合适方法的前提下，也可更换或取出充电电池。Sennheiser维修服务伙伴可为具有相关资质的维修服务中心提供有关更换及取出充电电池的说明。

常见故障排除

问题	可能的原因	可能的解决方法	页码
耳机电源无法打开	电池电量已用尽	给耳机充电	13
	电池使用寿命已尽	请前往Sennheiser特约维修服务中心更换电池	
无声音信号	耳机未与设备配对	检查耳机是否已配对。 必要时，重新将耳机与设备配对	14
	音量过低	增大音量	20
	耳机电源已关闭	打开耳机电源	19
耳机无法连接	配对功能不起作用	检查智能手机是否支持 HFP 或 HSP Bluetooth 规范	
	智能手机已关机	打开智能手机	
	智能手机上的 Bluetooth 已禁用	激活智能手机上的 Bluetooth	
耳机对任何按钮操作均无反应	耳机无法正常工作	关闭耳机，然后再打开，以重启耳机	19
无声音信号	耳机未与设备配对	检查耳机是否已配对。 必要时，重新将耳机与设备配对	
	音量过低	增大音量	
	耳机电源已关闭	打开耳机电源	
耳机不自动转入配对模式	耳机之前一定已经与某些设备配对	关闭耳机电源并按住电源按钮 4 秒钟	16

如果您遇到表内未列出的问题，或者表中提供的办法不能解决问题，请联系 Sennheiser 特约维修服务商以寻求帮助。

您可登录 www.sennheiser.com.cn 查找所在国家的 Sennheiser 服务伙伴。



离开 Bluetooth 传输范围

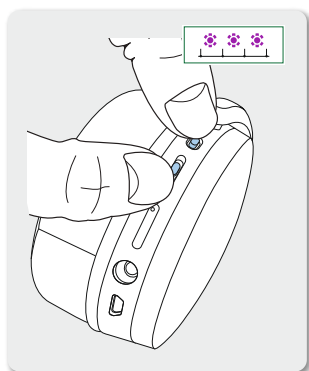
仅当处于智能手机的 Bluetooth 传输范围之内时，才可通过无线连接拨打电话及收听音乐。传输范围主要取决于环境条件，如墙壁厚度、墙体成份等。在开阔地带，绝大多数智能手机和 Bluetooth 设备的传输距离均可达到 10 米。

如果耳机超出了智能手机的 Bluetooth 传输范围，音质会变差，且耳机会发出语音提示 “lost connection”。此时，连接会完全中断。当重新进入 Bluetooth 传输范围之内并听到语音提示 “connected” 之后，可重新建立连接。

- ▶ 为重新建立连接，按下多功能键。

清除之前已配对的设备

- ▶ 将耳机设置为配对模式，参见第 16 页。
LED 闪烁蓝色光和红色光。耳机处于配对模式。
- ▶ 同时按住多功能键和电源按钮 4 秒钟。
LED 闪烁紫色光 3 次。耳机与所有设备的连接永久断开，并立即转入配对模式。



技术参数

HD 4.50BTNC/HD 4.50R

佩戴方式	封闭，罩耳式
频率响应	18~22,000 Hz
传感器原理	动圈
灵敏度 (麦克风)	100~10,000 Hz
声压级 (SPL)	113 dB (1 kHz / 1V _{rms})
THD (1 kHz, 100 dB)	< 0.5%
拾音模式	双全向麦克风
噪声补偿	NoiseGard™ 有源降噪
电源输入	3.7 VDC, 600 mAh: 内置式锂聚合物充电电池 5 VDC, 400 mA: USB 充电
工作时间	19 小时 (Bluetooth 和 NoiseGard 开启) 25 小时 (仅 Bluetooth)
充电时长	约 2 小时
重量	约 238 g
电池	锂聚合物
连通性	Bluetooth 版本 4.0 / NFC 配对
音频线 (选配/可拆卸)	1.4 m 音频线, 3.5 mm 直角插头, 镀金
连接器	USB 充电线
表面最大 静磁场值	2.4 mT

商标

Sennheiser 和 **NoiseGard™** 是 Sennheiser 电子有限公司 (Sennheiser electronic GmbH & Co. KG) 的注册商标。

蓝牙 (**Bluetooth®**) 文字标记和标识为蓝牙技术联盟 (**Bluetooth SIG, Inc.**) 的注册商标, Sennheiser 电子有限公司 (Sennheiser electronic GmbH & Co. KG) 对该类商标的使用均获得授权。

N-Mark 为 NFC Forum, Inc. 公司在美国及其他国家/地区的商标或注册商标。

aptX 商标及 aptX 标志是 CSR plc 或该集团旗下某一公司的注册商标, 可能已在一个或多个司法管辖区内注册。

本说明手册/安全提示中所提及的其他产品和公司名称可能是各自所有人的商标或注册商标。



Sennheiser Communications A/S
Industriparken 27, DK-2750 Ballerup, Denmark
www.sennheiser.com

Publ. 07/19, A02