

无线降噪立体声耳机

参考指南



* 4 4 6 8 0 8 1 2 5 * (1)

MDR-EX31BN

©2013 索尼公司 Sony Corporation
马来西亚印刷 Printed in Malaysia
<http://www.sony.net/>

操作本机之前，请仔细阅读本手册并妥善保管以备将来参考。

警告

针对中国消费者

为减少触电的危险，切勿拆开机壳。只能请专业人员维修。
切勿将本设备安装在狭窄的空间内，如书柜或壁橱。
切勿将电池（已安装的电池组或电池）过度受热，如长时间暴露在阳光照射、火或类似的环境中。

注意

如果电池更换不当会有爆炸危险

只能用同样类型或等效类型的电池来更换

锂电池用户不可自行更换，如电池损坏需要更换，请联系专业人员



产品中有害物质的名称及含量

使用环境条件：5度～35度（○：不含有，×：含有）

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
内置线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

触电危险、严禁拆开

内部没有使用者可以维修的零件，请专业人员维修。

不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；

使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；

不得在飞机和机场附近使用。

如何打开/关闭无线通讯

打开/关闭本装置的电源时，也会同时打开/关闭无线通讯。

中文关于售后服务的提示：在产品出现性能故障需修理时，索尼公司有权视情况单方决定仅为用户提供更换式维修服务，即直接通过为用户更换质量合格的产品的的方式进行修理，而不再采取其他修理方式。

BLUETOOTH文字标记和标志归Bluetooth SIG, Inc.所有，Sony Corporation对此标记的使用是经过许可的。

N标记是NFC Forum, Inc.在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Microsoft、Windows和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

Macintosh和Mac OS是Apple Inc.在美国和其他国家注册的商标。

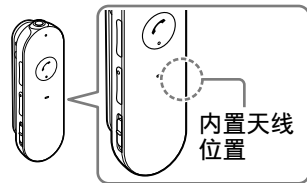
“aptX®软件为CSR plc或其集团公司版权所有。保留所有权利。aptX®标志和aptX标识是CSR plc或其集团公司之一的商标，可能在一个或多个管辖区域中注册。”

其他商标和品牌名称均属于其各自所有者。

注意事项

关于BLUETOOTH通讯

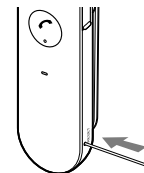
- BLUETOOTH无线技术操作有效范围约为10米。最大通讯范围可能会因障碍物（人体、金属、墙壁等）或电磁环境而有所不同。
- 天线内置于本装置中，如图中虚线所示。将内置天线的方向转动至所连接的BLUETOOTH设备，可以提高BLUETOOTH通讯的灵敏度。如果所连接设备的天线与本装置之间存在障碍物，则通讯距离将会缩短。



- 以下条件下可能会影响BLUETOOTH通讯的灵敏度。
 - 本装置和BLUETOOTH设备之间存在人体、金属、或墙壁等障碍物。
 - 本装置附近有使用2.4 GHz频率的设备（如无线局域网设备、无绳电话或微波炉等）正在工作。
- 由于BLUETOOTH设备和无线局域网（IEEE802.11b/g）使用相同的频率，因此，如果在无线局域网设备附近使用本装置，可能会产生微波干扰，导致通讯速度下降、噪音或无效连接。在此情况下，请执行以下操作。
 - 使用本装置时，至少应距离无线局域网设备10 m。
 - 如果在距离无线局域网设备10 m的范围内使用本装置，应关闭无线局域网设备。
 - 安装本装置时，应尽可能靠近BLUETOOTH设备。
- BLUETOOTH设备发出的微波可能会影响电子医疗设备的操作。在以下场所，应关闭本装置和其他BLUETOOTH设备的电源，否则可能会导致事故：
 - 有可燃性气体的地方，医院、火车、飞机或加油站中
 - 自动门或火灾报警器附近
- 本装置支持符合BLUETOOTH标准的安全功能，可以在使用BLUETOOTH无线技术时提供安全的连接，但安全性可能不够充分，视设置而定。应谨慎使用BLUETOOTH无线技术进行通讯。
- 对于在BLUETOOTH通讯过程中的信息泄漏，本公司概不负责。
- 不保证能够连接所有的BLUETOOTH设备。
 - 具有BLUETOOTH功能的设备必须符合Bluetooth SIG, Inc.规定并获得认证的BLUETOOTH标准。
 - 即使所连接的设备符合上述BLUETOOTH标准，某些设备也可能无法连接或正常工作，视该设备的功能或规格而定。
 - 使用免提功能通话时，可能会因设备或通讯环境而产生噪音。
- 可能需要一些时间才能开始通讯，视所要连接的设备而定。

如果无法操作本装置

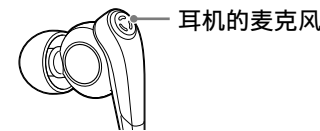
- 请重置本装置。
- 将小针等插入孔中并按下，直至听到“咔嚓”声。配对信息不会删除。



- 如果在上述复位操作后仍然无法操作本装置，可按如下步骤初始化本装置。
 - 按POWER按钮2秒钟以上，关闭本装置电源。然后按住POWER按钮15秒钟以上。指示灯（蓝色）闪烁4次，本装置复位到出厂默认设置。所有配对信息将被删除。

什么是降噪？

- 降噪电路可通过内置麦克风感应外部噪音，并将等量但反向的降噪信号发送到耳机。
 - 在很安静的环境中，降噪效果可能不太明显，或可能会听到一些噪音。
 - 降噪效果可能因耳机的佩戴方式而有所不同。
 - 降噪功能主要对低频带的噪音有效。可以减少噪音，但无法完全消除噪音。
 - 在火车或汽车上使用耳机时，可能会产生噪音，视道路状况而定。
 - 移动电话可能会产生干扰和噪音。若发生这种情况，可在远离移动电话的位置使用耳机。
 - 请勿用手遮盖耳机的麦克风。降噪功能可能无法正常工作。



- 您也可以使用随附耳机之外的其他耳机。使用随附耳机之外的其他耳机时，可能无法有效发挥所设计的降噪功能。如果使用随附耳机之外的其他耳机，请将降噪开关设为OFF。

关于给本装置充电

- 仅可使用USB给本装置充电。需要使用带有USB端口的个人电脑进行充电。
- 本装置在充电过程中不工作。

静电注意事项

- 静电积聚在体内，可能会导致耳朵轻微刺痛。穿着天然材料制成的衣服，可以将影响降到最低。

其他

- 请勿将本装置置于潮湿，充满灰尘、油烟或蒸气，易受直射阳光的场所或等待交通信号灯的车内。否则可能会导致故障。
- 在手机上使用的BLUETOOTH设备可能无法起作用，视无线电波的条件和使用设备的位置而定。
- 如果您在使用BLUETOOTH设备后感到不适，应立即停止使用BLUETOOTH设备。如果问题仍然存在，请向附近的Sony经销商咨询。
- 使用本装置的高音量聆听可能会影响您的听力。为保证交通安全，请勿在驾车或骑车时使用本装置。
- 请勿在本装置上放置重物或施加压力，否则可能会在长期存放过程中导致设备变形。
- 请勿使本装置遭受强烈冲击。
- 请使用柔软的干布清洁本装置。
- 使用本装置时，请务必遵循以下注意事项，避免导致外壳翘曲或本装置故障。
 - 坐下时，确保不要将本装置放入裤子后面的口袋里。
 - 将本装置装入包中时，应避免将耳机线缠绕在包上，否则可能会受到强烈的撞击。
- 请勿使本装置进水。本装置不防水。请务必遵循以下注意事项。
 - 小心不要将本装置掉入水槽或其他装有水的容器中。
 - 请勿在潮湿的场所或恶劣天气（如雨雪天气）中使用本装置。
 - 请勿使本装置受潮。如果用湿手触摸本装置，或将其放置在潮湿的衣物中，则可能会使本装置受潮并导致故障。
- 断开耳机与听筒的连接时，应握住插头将耳机拔下。握住导线拔下耳机可能会使导线受损。

- 如果在通话时离麦克风过近，听筒一侧的声音可能会失真。
- 如果您有关于本装置的任何疑问或问题（本手册中未作说明的），请向附近的Sony经销商咨询。

可以就近向Sony经销商订购可选的耳塞备件。

规格

一般

通讯系统：BLUETOOTH规格3.0版

输出：BLUETOOTH规格Power Class 2

最大通讯范围：直视距离约10 m¹⁾

频率波段：2.4 GHz波段（2.4000 GHz - 2.4835 GHz）

使用频率：2402 MHz - 2480 MHz

等效全向辐射功率（EIRP）：≤ 20 dBm

最大功率谱密度：≤ 20 dBm/MHz（EIRP）

载频容限：20 ppm

调制方式：FHSS

兼容BLUETOOTH配置协议²⁾：

- A2DP（高级音频发送配置协议）
- AVRCP（音频视频遥控配置协议）
- HFP（免提配置协议）
- HSP（耳机配置协议）

支持的编解码³⁾：SBC⁴⁾，AAC⁵⁾，aptX

支持的内容保护方法：SCMS-T

传输范围（A2DP）：20 Hz - 20000 Hz（采样频率44.1 kHz）

降噪功能：AI降噪

总降噪比：约17 dB⁶⁾

包装内物品：

- 无线音频接收器（1）
- 耳机（1）
- 耳塞 小号（2），中号（出厂时已安装）（2），大号（2）
- Micro-USB电缆（约50 cm）（1）
- 参考指南（本书）（1）
- 快速入门指南（1）
- 其他文件（1套）

- 实际范围因设备之间的障碍物、微波炉周围的磁场、静电、接收灵敏度、天线性能、操作系统、软件应用程序等因素而异。
- BLUETOOTH标准配置协议是指设备之间BLUETOOTH通讯的目的。
- 编解码器：音频信号压缩和转换格式
- 子频带编解码器
- 高级音频编码
- 与未佩戴耳机时相比，相当于降低约98%的声能。

听筒

电源：DC 3.7 V：内置锂离子充电电池

尺寸（宽/高/长，不包括凸出部分）：

约22.9 mm×72.7 mm×12.3 mm

质量：约20 g

工作温度：0℃至40℃

额定功耗：0.5 W

使用时间：

- 音乐播放时间：
 - 最长9.0小时（NC开启时），最长10.5小时（NC关闭时）
- 通话时间：
 - 最长6.5小时（NC开启时），最长7.5小时（NC关闭时）
- 待机时间：
 - 最长30小时（NC开启时），最长100小时（NC关闭时）
- 注意事项：使用时间可能会较短，视编解码器和使用状况而定。

充电时间：约2.5小时

充电温度：5℃至35℃

耳机输出

输出插孔：φ3.5 mm立体声微型插孔

最大输出功率：10 mW + 10 mW（16 Ω）

麦克风

类型：驻极体电容器

方向特性：全方向

有效频率范围：100 Hz - 4000 Hz

耳机

类型：动态封闭式

驱动单元：约13.5 mm

最大输入功率：30 mW

阻抗：16 Ω

声压灵敏度：105 dB/mW

导线长度：约40 cm

质量：约7 g（不包括导线）

使用USB对电池充电的系统要求

预装以下任一操作系统并带有USB端口的个人电脑：

操作系统（当使用Windows时）
Windows® 8 / Windows® 8 Pro
Windows® 7
Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate
Windows Vista®（Service Pack 2或更高版本）
Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate
Windows® XP（Service Pack 3或更高版本）
Home Edition / Professional / Media Center Edition 2004 / Media Center Edition 2005

（当使用Macintosh时）
Mac OS X（10.3或更高版本）

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

For China Market Only：

制造商：索尼公司
总经销商：索尼（中国）有限公司
地址：北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼
冠城大厦701

原产地：马来西亚

出版日期：2015年4月