

Qualcomm

关于LE Audio的问题解答





LE Audio是蓝牙技术领域一项激动人心的新成果，它将改善用户的音频体验，并赋能众多全新用例，为消费者提供分享无线音频的创新方式。高通公司对于蓝牙新时代的到来倍感兴奋，同时也正通过标准制定和生态系统合作推动 **LE Audio** 的创新，进而助力我们的客户推出新一代无线音频设备，共同为用户开启一个沉浸式音频的新时代。

关于LE Audio，您需要了解以下信息：

1. LE Audio是什么？为什么推出LE Audio？

LE Audio是新一代蓝牙音频技术标准，不仅将提升标准蓝牙音频性能，还将赋能众多全新用例，为消费者提供了享受和分享无线音频的创新方式。LE Audio是一套全新的音频架构，该架构基于20年创新成果而打造，并充分利用了低功耗蓝牙无线通信的技术优势。LE Audio包含一个高质量、高能效的全新LC3音频编解码器，其通过低功耗同步通道（LE Isochronous Channels）进行数据传输，并利用新的中间件提供和控制音频内容。

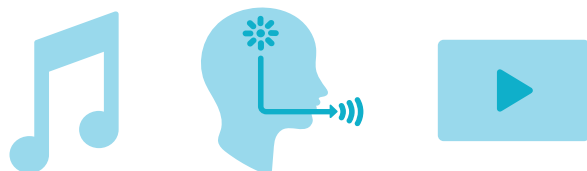


2. LE Audio将带给消费者哪些体验提升？

LE Audio能够赋能更广泛的无线音频用例，包括音频共享和听力辅助功能。其支持的更低功耗解决方案，能够帮助交付外形更加小巧的连接设备，并延长电池续航时间。不仅如此，它还能提供更高质量的音质和更稳定的音频连接体验。LE Audio解决方案能够与现有蓝牙设备实现兼容（包括支持Qualcomm®aptX™Adaptive音频技术的设备），使消费者能够针对不同的无线音频应用，选择最佳解决方案。

3. LE Audio有哪些主要用例？

LE Audio能够支持目前所有的蓝牙音频用例，包括音频收听、视频播放、语音/视频通话和智能助手控制。LE Audio的多重串流音频和广播音频功能，让用户能够在个人和基于位置的应用中共享音频。通过LE Audio，用户可以将智能手机上的音乐分享到多个蓝牙音箱或耳机，让朋友和家人共同欣赏。得益于基于位置的音频共享功能，其还能让团体参观者在博物馆、美术馆等公共场所同时共享蓝牙音频，从而提高团体参观体验。此外，会议中心也可以使用LE Audio为参会人员提供多语种的音频服务。



LE Audio的另一个主要用例是听力辅助。采用LE Audio技术的设备能够取代昂贵且笨重的助听设备，让更多场所能够为佩戴助听设备的人群提供音频服务。该技术有望推动设备厂商开发能够连接至手机和电视的蓝牙助听器，让患有听力障碍的群体可以更便捷地使用这类设备，从而全方位变革助听设备的用户体验。

4. LE Audio能否提供更高质量的音质？

LE Audio能够提供比传统蓝牙音频更高质量的音质。要想获得最佳高保真音质，用户则应该选择支持Qualcomm aptX Adaptive音频技术等补充性技术的LE Audio智能手机和耳塞。

5. LE Audio能否提供更稳定的连接？

LE Audio通过低功耗同步通道在低功耗蓝牙无线通信上运行，能够提供比传统蓝牙音频技术更稳定的连接。为进一步增强连接的稳定性，LE Audio还支持同步通道、面向连接的和无连接的数据传输、以及确定性的传输时序安排。

6. LE Audio能否显著降低功耗？

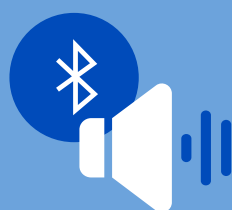
LE Audio能够为更小型的音频设备带来极低功耗，助力打造更舒适、更长电池续航的产品。

7. LE Audio会在音频串流领域取代传统蓝牙音频技术吗？

LE Audio扩展了传统蓝牙音频技术的功能，同时还保持了与现有蓝牙技术的向后互操作性。该功能的重要之处在于，用户不仅能够受益于LE Audio的技术优势，还能够与支持传统蓝牙音频技术的设备进行连接和交互。

8. Qualcomm在蓝牙和LE Audio新标准的制定过程中发挥了怎样的作用？

我们的标准制定团队与蓝牙技术联盟（Bluetooth SIG）紧密配合，协助制定了LE Audio的最新规范，他们领导着蓝牙技术联盟的内部工作组，并与其他成员合作制定了具备互操作性的音频规范。多年来，Qualcomm一直积极参与并不断推动蓝牙连接的创新。我们期待着与我们的客户携手推出搭载这些新功能的设备。



9. LE Audio的产品何时上市，Qualcomm何时会推出相应的解决方案？

蓝牙技术联盟已经发布了新的标准，但是这些标准的profiles仍需审核，这一工作预计将在2021年内完成。我们一直在蓝牙技术联盟及高通业务部门间展开积极合作，以期让我们的平台及SoC可以在全新LE Audio标准正式发布时率先提供支持。

10. Qualcomm的LE Audio解决方案与其他企业提供的解决方案有何不同？

数十年来，Qualcomm发明的基础科技改变了世界连接、计算与沟通的方式。从移动终端到计算设备，从5G到AI，“连接”一直根植于高通公司的DNA中。在音频方面，我们致力于通过技术专长为全球用户带来性能出众的沉浸式音频体验。我们的解决方案横跨移动终端和智能耳戴设备，并且支持aptX Adaptive和TrueWireless Mirroring等突破性技术创新。我们很高兴能够支持客户基于我们丰富的蓝牙解决方案组合，利用LE Audio打造新一代蓝牙产品。

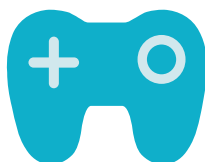
11. Qualcomm TrueWireless™ Mirroring work技术如何与LE Audio协同工作？

上述两项技术是互补关系，不支持LE Audio也能实现Qualcomm TrueWireless Mirroring技术。我们未来的解决方案可能会同时支持LE Audio和TrueWireless Mirroring技术。

12. LE Audio LC3音频编解码器和Qualcomm aptX Adaptive音频技术有什么区别？

LC3是蓝牙LE Audio的标准编解码器，Qualcomm aptX Adaptive音频技术将作为LC3之外的可选编解码器。Qualcomm aptX Adaptive音频技术能够支持高质量、低时延的稳定连接，因此特别适用于游戏场景。

欲了解有关Qualcomm音频解决方案的更多信息，并及时获取LE Audio的相关新闻，请订阅我们的新闻资料。



Qualcomm

关注我们: [f](#) [🐦](#) [in](#) [📷](#)

欲获取更多信息, 请访问:

www.qualcomm.com

Qualcomm和Qualcomm TrueWireless是Qualcomm Incorporated.的商标或注册商标。
aptX是Qualcomm Technologies International, Ltd.的商标或注册商标。

© 2020 Qualcomm Technologies, Inc.和/或其子公司的产品。版权所有。

其他产品和品牌名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。