



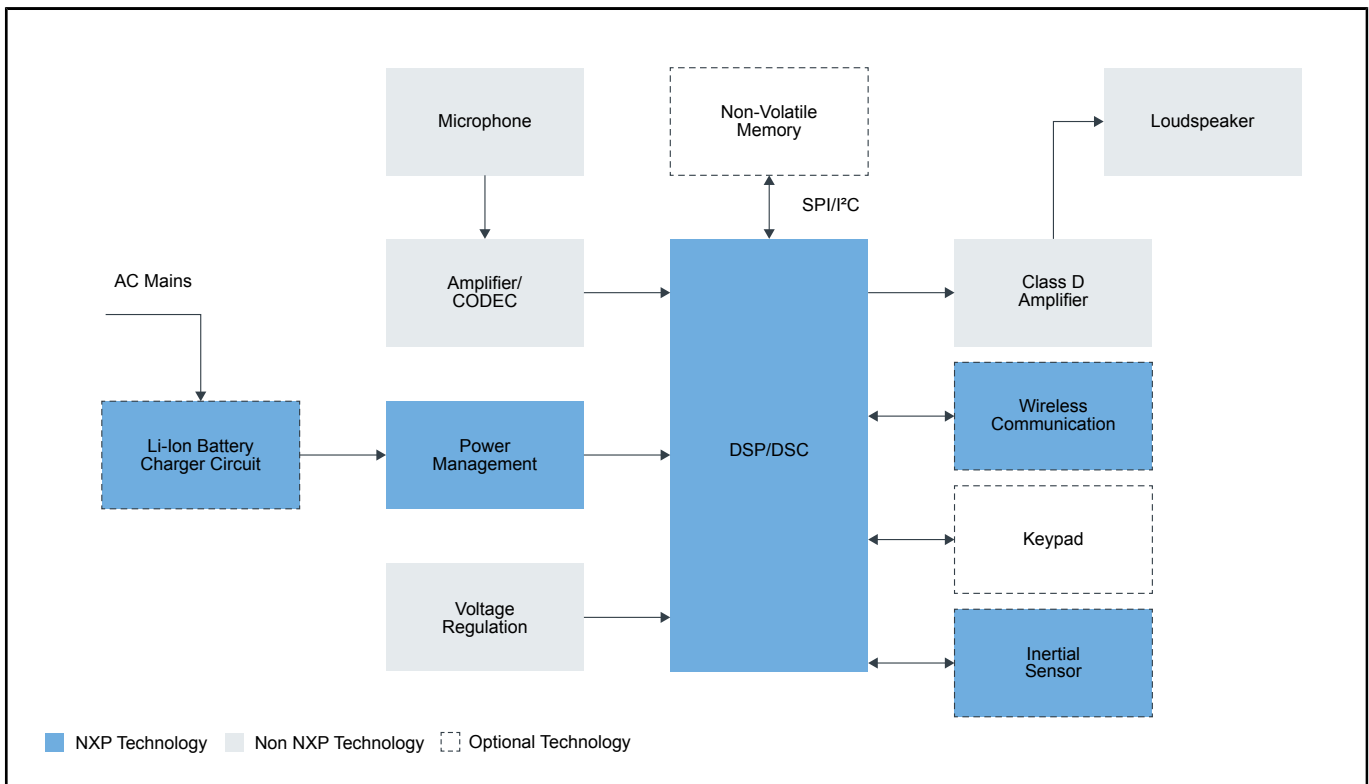
听力健康

Last Updated: Jan 10, 2022

听力受损会对患者的生活造成很大影响，包括人际关系（工作关系或个人关系）和情感健康。助听器是一种电池供电的电子设备，旨在改善听力，对听力受损的人非常有用。

恩智浦MCU和电源管理解决方案支持下一代助听器设计，可改进功能和电池寿命。

助听器 Block Diagram



Recommended Products for 助听器

DSP/DSC	<ul style="list-style-type: none"> • i.MX-RT1010: i.MX RT1010跨界MCU，配备Arm®Cortex®-M7内核，运行频率为500MHz • i.MX-RT500: i.MX RT500跨界MCU，配备Arm®Cortex®-M33、DSP和GPU内核 • i.MX-RT600: i.MX RT600跨界MCU，配备Arm®Cortex®-M33和DSP内核
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • PCA9420-PCA9421: 面向低功耗应用的PMIC

	<ul style="list-style-type: none"> • MC34VR500: 多输出DC/DC稳压器 • MMPF0100: 14通道可配置的PMIC • PF3000: 适用于i.MX6和i.MX7应用处理器的12通道可配置PMIC
锂电池充电器电路	<ul style="list-style-type: none"> • MC34671: 600mA单芯锂离子/锂聚合物电池充电器
无线通信	<ul style="list-style-type: none"> • NXH2004: Bluetooth® LE Audio超低功耗助听器SOC解决方案 • QN9090-30: QN9090/30(T): Bluetooth LE MCU带有Arm®Cortex®-M4 CPU, 高效率的模数外设以及NFC标签选项 • NXH3675: 带集成闪存的超低功耗BLE音频解决方案 • KW39-38-37: KW39/38/37: 32位Bluetooth 5.0远程MCU, 带有CAN FD和LIN总线选项, 基于Arm® Cortex®-M0+内核 • IW416: 2.4/5 GHz双频1x1 Wi-Fi® 4(802.11n)+ Bluetooth® 5.2解决方案 • 88MW32X 802.11n Wi-Fi® 双频微控制器 SoC
惯性传感器	<ul style="list-style-type: none"> • MMA8451Q: ±2g/±4g/±8g, 低重力加速度, 14位数字加速度传感器 • FXLS8962AF: ±2g/±4g/±8g/±16g, 12位低功耗数字加速度传感器 • FXLS8974CF: ±2g/±4g/±8g/±16g, 低功耗, 12位数字物联网加速度传感器

View our complete solution for [听力健康](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.