



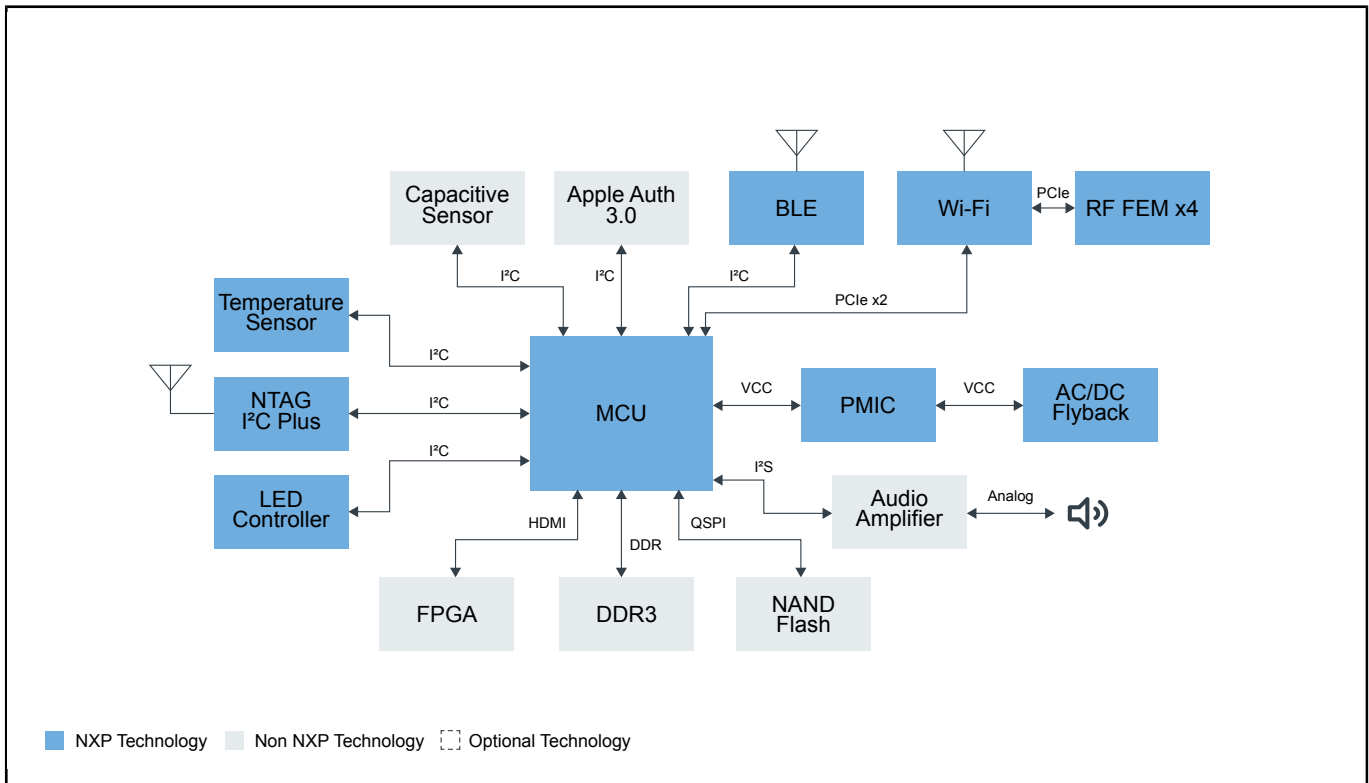
# スマートスピーカー

Last Updated: Oct 12, 2022

NXPスマートスピーカーはi.MX 8Mプロセッサをベースとしており、SpeakerBoost音響強化と保護アルゴリズムを備えたD級オーディオアンプを内蔵DSPで提供します。内蔵の適応型DC/DCコンバータを使用すると、オーディオ品質を大幅に改善するための十分なヘッドルームが得られます。

i.MX 8Mプロセッサは、優れたオーディオ、音声、ビデオ処理、および低消費電力を提供し、スケラブルで安全で安全なアプリケーションを作成します。

## スマートスピーカー Block Diagram



### Recommended Products for スマートスピーカー

MCU

• **i.MX8M:** i.MX 8M Family - Arm<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-A53, Cortex-M4, Audio, Voice, Video

Bluetooth low energy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">QN9090-30</a>: QN9090/30: Bluetooth Low-Energy MCU with Arm®Cortex®-M4 CPU, Energy Efficiency, Analog and Digital Peripherals and NFC Tag Option</li> </ul>
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">88W8987</a>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 5 (802.11ac) + Bluetooth® 5.2ソリューション</li> </ul>
NTAG I2C Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NTAG_I2C</a>: NTAG I²C Plus 2K: NFC Forum Type 2 Tag with I²C Interface</li> </ul>
AC/DC Flyback	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TEA1833LTS</a>: GreenChip SMPS Control IC</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9450</a>: i.MX 8M Mini/Nano/Plus用/パワー・マネジメントIC</li> </ul>
RF FEM x4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BGS8324</a>: WLAN LNA + Switch</li> </ul>
Temperature Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCT2075</a>: I²C-Bus Fm+, 1 Degree C Accuracy, Digital Temperature Sensor and Thermal Watchdog</li> </ul>
LED Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9955BTW</a>: 16-Channel Fm+ I²C-Bus 57 MA/20 V Constant-Current LED Driver</li> </ul>

View our complete solution for [スマートスピーカー](#).

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

---

**[www.nxp.com](http://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.