



超低消費電力Bluetooth Low Energy オーディオ・ソリューション、フラッ シュ搭載

NXH3675

Last Updated: Nov 23, 2023

NXH3675はBluetooth® 5.3 LEオーディオ認証済みであり、Auracast™に対応しています。Bluetoothオーディオ・チップは、HQオーディオに対応し、オーディオ共有用のスキャンおよびデリゲータ機能を備えたブロードキャストなどのマルチストリーム・オーディオをサポートします。また、HAやTMAPなどの標準オーディオ・プロファイルもサポートしています。最小限の消費電力で機能するように設計された効率の高いチップで、超低レイテンシのアプリケーション向けに最適化されています。

NXH3675には超低消費電力の無線機能と超低消費電力のDSP処理機能が内蔵されており、極めて長時間のバッテリー寿命と非常に小さなフォーム・ファクタの製品開発が可能となります。

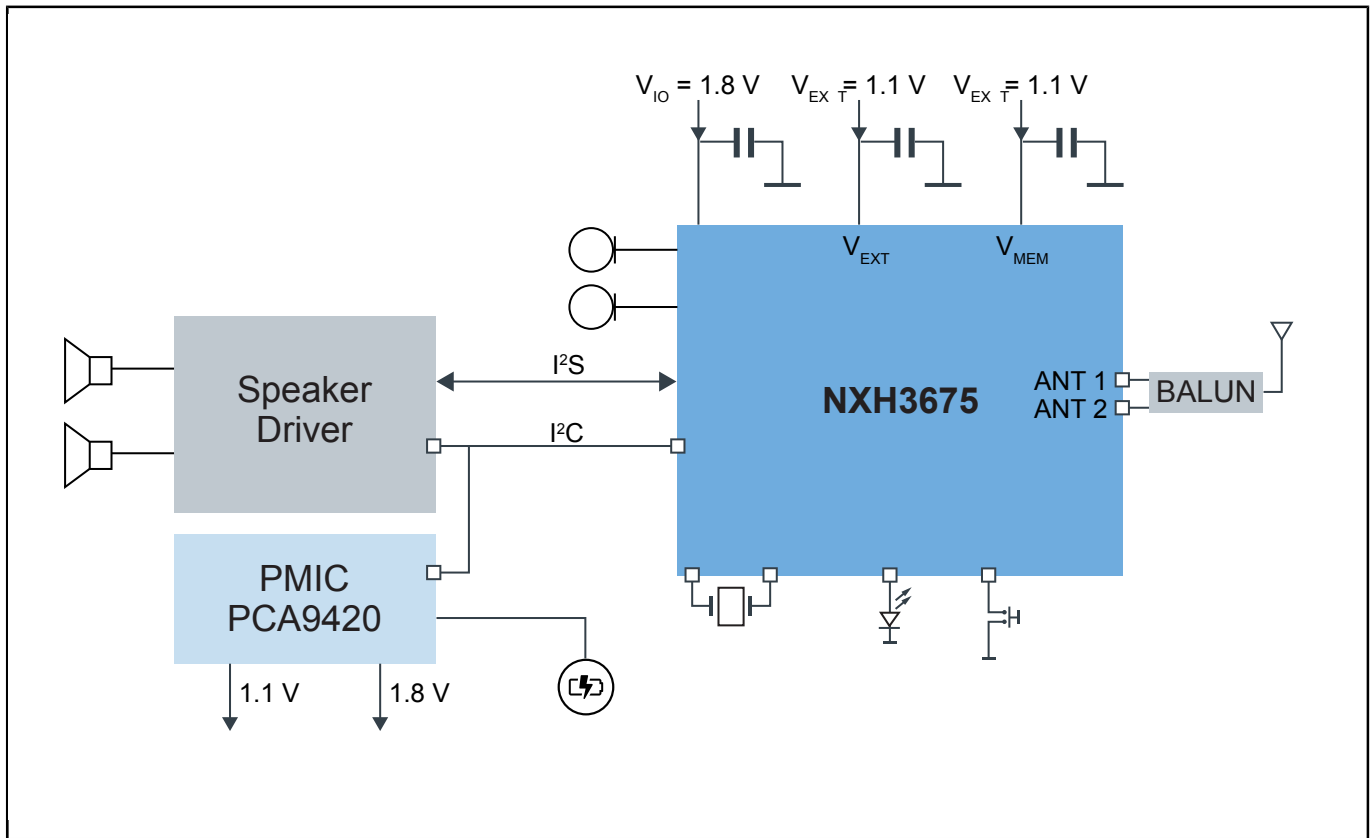
NXH3675チップは、次の主な特長を備えています。

- LEオーディオ認証済みで、2.4 GHz無線帯域でのAuracastに対応
- Arm® Cortex®-M0+を使用したアプリケーション制御とBluetooth Low Energyホスト・スタック
- 専用Arm Cortex-M0+により、HCIレベルまでのソフトウェア・リンク層プロトコルを柔軟にサポート
- デュアルCoolFlux® DSPによる、LC3およびLC3plusオーディオ・エンコーダ/デコーダのオーディオ処理ならびにオーディオと音声のエンハンスメント処理（EQ、圧縮、ゲイン制御、ミキシングなど）
- チューニング・キャパシタと自動周波数選択機能を内蔵した低消費電力16 MHz/32 MHz水晶発振器
- 内蔵フラッシュ・メモリにより自律的動作やホストMCUでの動作が可能
- 制御、データ、デバッグ、テスト用の複数のインターフェース
- 複数のデジタルPDM対応マイクをサポート

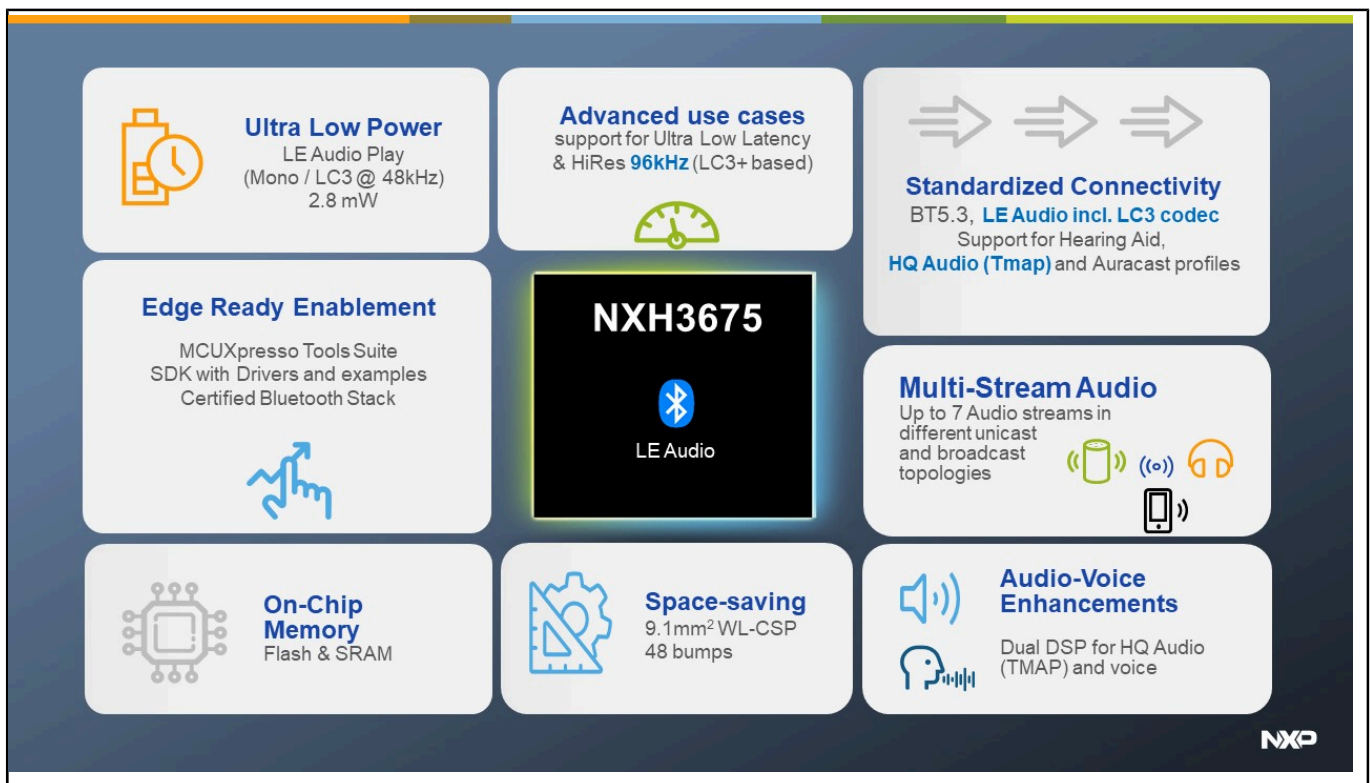
- 超低消費電力によるバッテリー寿命の向上
- ゲーミング・ヘッドセット向けの20 mWの消費電力
- NXPによって最適化されたプロトコルにより、超低レイテンシを実現
- 高度な統合によりアプリケーションのフォーム・ファクタを縮小

NXH3675および関連ツール（ドキュメント、ソフトウェア、およびボード）は、限られたお客様のみご利用いただけます（承認済みのNDAが必要です）。詳しい情報やサンプルの供給状況については、サポートまたは営業担当者にお問い合わせください。

NXH3675のヘッドセット・アプリケーション Block Diagram



NXH3675の特長 Block Diagram



View additional information for [超低消費電力Bluetooth Low Energyオーディオ・ソリューション、フラッシュ搭載](#).

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.