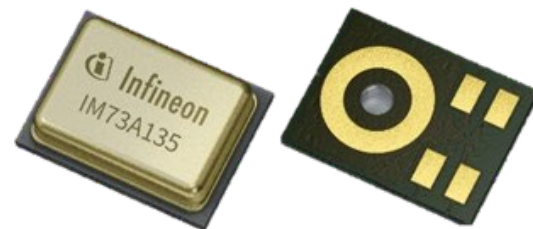


XENSIV™ MEMS アナログ マイクロフォン IM73A135



インフィニオンのXENSIV™ MEMSアナログ マイクロフォンIM73A135は、MEMSマイクに新しい性能ベンチマークを設定します。73dBのクラス最高の信号対雑音比(SNR)と135 dB SPLの高音響過負荷ポイント(AOP)により、最も小さい音から最も大きい音まで、クリアなオーディオの收音が可能です。

本マイクは、インフィニオンの新しいシールドデュアルメンブレン(薄膜)MEMS技術に基づいており、マイクロフォンレベルで高い防塵保護(IP57)を実現します。IM73A135により、設計者は、これまでECMでしか達成できなかった高音質性能を実現すると同時に、MEMS技術に固有の利点を享受することができます。

主な特長

- > 非常に低い自己雑音／非常に高いSNR (73dB)
- > バッテリー省電力が求められるアプリケーション向けに選択可能なパワーモード (170/70μA)
- > SDM (Sealed Dual Membrane) 技術により、マイクレベルではIP57の防塵性能を実現
- > 超高ダイナミックレンジと非常に高い音響過負荷ポイント(AOP) 135dB SPLを実現
- > 非常に厳しい部分間の位相と感度のマッチング (±1dB)
- > フラットな周波数特性で、LFRO (低域ロールオフ) は20Hzと非常に低い
- > 非常に低い群遅延 (2μs @ 1 kHz)

対象アプリケーション

- > ANCヘッドホン
- > 会議システム
- > スマートスピーカー
- > サーベイランス
- > カメラ

製品関連情報 / オンラインサポート

[製品ページ](#)

[ボードページ](#)

主な利点

- > 小さな音から大きな音まで、クリアな音質を実現
- > マイクロフォンレベルの高い耐環境性 (IP57)
- > 高度なオーディオ機能 (ANC、トランスペアレントヒアリング、オーディオズーム、ビームフォーミング) の有効化

評価ボード

- > **KITIM73A135V01FLEXTOBO1**: XENSIV™ MEMSマイクロフォン5個をフレックスボードに実装、アダプターボード1個を使用。
- > フレックス評価キットは、XENSIV™ MEMSマイクロフォンの評価をシンプルかつ簡単に行うことができるキットです。各フレックスボードには、それぞれのタイプのマイクロフォンが1個ずつ実装されています。フレックスボードは、付属のアダプターボードを使って、6ポジションのZIFコネクタでオーディオ試験装置に簡単に接続できます。各キットには、フレックスボード5枚とアダプターボード1枚が含まれています。

製品概要および製品データシートページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IM73A135V01XTSA1	SP003803274	PG-LLGA-5
KITIM73A135V01FLEXTOBO1	SP005415695	

【 XENSIV™ MEMS デジタル マイクロフォン IM69D127】

FAQ

1. Why is Infineon launching own Microphone modules?

> We address high-end use cases and drive high performance microphone innovations

2. MEMS Microphone Roadmap

> Infineon has a roadmap of multiple MEMS microphones for high performance low size and low power applications.