

MEMSマイク

幅広い用途に適合する アナログ & デジタルMEMSマイク



高品質・高忠実度のサウンドを備え、安価な小型ソリューションを実現するMEMSマイク

今日のMEMSマイクは、周囲の音を捉るためにのみ使用されているわけではありません。MEMSマイクは、ステレオ機能を提供し、アクティブ・ノイズ除去、ビーム形成による指向性、音声認識などのハイエンド機能を実現することもできます。

MEMSマイクは、信号対雑音比(SNR)、低歪み、および感度整合の点で非常に優れた性能を提供します。また、低消費電力と非常に小さなフォーム・ファクタを備えています。

STは、製造および試験プロセスを一体的に担う独立系デバイス・メーカーです。STは、あらゆる車載機器および産業機器向けに、安定した長期にわたる信頼性を実現します。

特徴と利点

- 優れたSN比
- 広ダイナミック・レンジ
- 複数の性能モード
- 低消費電力
- 感度整合
- 優れた耐衝撃性と耐熱性
- 小型サイズ

アプリケーション

- 携帯電話
- ウエアラブル & ヒアラブル機器
- スマート・スピーカ、IoT
- ノートPC、タブレット
- 予知保全
- ハンズフリー通話
- アクティブ・ノイズ除去搭載ヘッドセット
- 音声認識

デジタルMEMSマイク

品名	ポート位置	パッケージ・サイズ (mm)	ロールオフ (Hz)	SN比 (dB)	感度 (dBFs)	AOP (dB SPL)	消費電流 (μA)
MP23DB01HP	下部	3.5 x 2.65 x 0.98	35	65 (NM)	-41 (NM)	135 (NM)	800 (NM)
				64 (LP)	-24 (LP)	120 (LP)	285 (LP)
MP23DB02MM	下部	3.5 x 2.65 x 0.98	35	65 (NM)	-26 (NM)	122 (LP)	800 (NM)
				64 (LP)	-26 (LP)	122 (LP)	285 (LP)
MP34DT05-A	上部	4 x 3 x 1	20	64	-26 ± 3	122.5	650
MP34DT06J	上部	4 x 3 x 1	20	64	-26 ± 1	122.5	650
IMP34DT05	上部	4 x 3 x 1	20	64	-26 ± 3	122.5	650

注記:V_{DD}範囲:1.6V~3.6V、周波数範囲:20Hz~20kHz

製品ポートフォリオ

品名	ポート位置	パッケージ・サイズ (mm)	ロールオフ (Hz)	SN比 (dB)	感度 (dBFs)	AOP (dB SPL)	消費電流 (μA)
IMP23ABSU**	下部	3.5 x 2.65 x 0.98	15	64	-38 ± 1	130	120
IMP23ABS1*	下部	3.5 x 2.65 x 0.98	15	64	-38 ± 1	130	120

注記:V_{DD}範囲:1.6V~3.6V

* 周波数範囲:20Hz~20kHz

** 周波数範囲:20Hz~80kHz

ハードウェア・ツール

STのさまざまな評価ボードを使用することで、MEMSマイクの柔軟なプロトタイプ作成と包括的な評価が可能です。

幅広い用途に適合するSTのMEMSマイク



© STMicroelectronics - April 2022 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronics のロゴマークは、STMicroelectronics Group の登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
ST の登録商標については ST ウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks
STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

