

# Technical **NOTE**

## インフィニオン製 SN比69dB高性能MEMSマイク「IM69D130」



「Silicon Microphone - Infineon Technologies」  
<http://go.aps-web.jp/17-infineon>  
QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

インフィニオン製MEMSマイクロフォンのIM69D130は、より高いSN比を必要とするアプリケーション向けに設計されています。

広いダイナミックレンジ、低歪み、高い最大入力音圧を必要とする、スマートスピーカー、ヘッドセットなどにお使いいただけます。

### SN比69dB

マイクロフォンのノイズはマイクロフォンの外部にある場合もあれば、マイクロフォン自体から発生する場合があります。IM69D130は自己ノイズを最小に抑え、高いSN比を実現しています。距離が倍増するごとに音圧は6dB減衰するので、SN比が6dB高いマイクロフォンを使用すると、信号品質を低下させることなく、理論的には2倍の距離の音を拾うことが可能になります。

### 主な特長

- インフィニオンのデュアルバックプレート MEMS テクノロジーを採用
- ボトムポートタイプ
- SN比：69dB
- AOP：130dB SPL
- $\pm 1$ dB 感度マッチング @ 1kHz
- $\pm 2$ deg 位相マッチング @ 1kHz
- インターフェイス：digital (PDM)

### アプリケーション

- スマートスピーカー
- ノートPC
- テレビ、セットボックス
- スマートホーム関連機器
- アクティブノイズキャンセレーション
- 予測式メンテナンス
- 会議システム



【販売代理店】 ■加賀電子株式会社 ■株式会社ネクスティ エレクトロニクス ■伯東株式会社 ■富士エレクトロニクス株式会社 ■株式会社マクニカ テクスター カンパニー



インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社  
[www.infineon.com/jp](http://www.infineon.com/jp)