

音響部品

S/N 比に優れた MEMS マイクロフォン

2014 年 1 月 9 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、EPCOS ブランドの MEMS マイクロフォンの新ラインアップとして「C928 タイプ」を発売します。本製品は、20 Hz～20 kHz の周波数帯で 66 dB (A) と、きわめて高い S/N 比（信号雑音比）を特長としており、音質要求の高いスマートフォンのオーディオアプリケーションに特に適しています。また、高 S/N 比により、ハンズフリー通話や動画撮影など、遠い音源を收音する場合でも、大幅な音質向上を実現しています。

従来のマイクロフォンでは、一般に S/N 比を高めると、高音圧での非線形歪みが著しく増大していました。これに対し、「C928 タイプ」は革新的な設計により、131dB の音量時でも歪みをわずか 1% に抑えることができます。このため、大音量の收音にも好適です。

こうした優れた音響特性に加え、本製品は、実装面積 3.35 × 2.5 mm、高さがわずか 1 mm と、きわめてコンパクトな形状を実現。さらに、対称出力回路により、高い耐干渉性も備えています。1.6～3.6 V の動作電圧で、最大消費電流はわずか 140 μA でご提供可能です。

主な用途

- スマートフォン等のモバイル電子機器

主な特長と利点

- 66 dB (A) のきわめて高い S/N 比
 - 131dB の音量時でもわずか 1% と少ない歪み
 - 3.35 mm x 2.5 mm x 1 mm のコンパクトな形状
-

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。

主な製品としては、各種受動部品※（製品ブランドとしては TDK、EPCOS）をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。

2013 年 3 月期の売上は約 8,500 億円で、従業員総数は全世界で約 80,000 人です。

※主な製品は、コンデンサ（積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ）、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

本文および関連する画像は www.epcos.com/pressreleases からダウンロードできます。

製品の詳細情報は www.epcos.com/ctvs で参照できます。

お問合せは marketing.communications@epcos.com までお送りください。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
小西	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com