

RE Partner Solution MEMSマイク

TDK株式会社



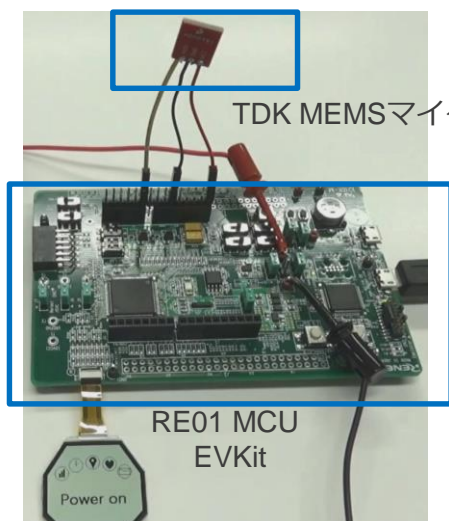
概要

TDKは、先進のMEMS技術を応用した、超小型のMEMSマイクロフォンを各種ラインナップ。ボイスインターフェースのさらなるインテリジェント化をサポートします。TDK MEMS マイク**ICS-40212**を使用することで、ルネサス**RE MCU** は超低電力の音声認識を可能にします。本ソリューションはウェアラブルデバイス、ホームオートメーションなど小型でロングバッテリーライフを必要とするさまざまなIoTデバイスに適しています。

主な機能

- 音声認識消費電力 RE01 マイコン + **ICS-40212** MEMSマイク : わずか1.5mA
- 超低消費電力マイク
 - LOW-POWER MODE : 消費電流 55 μ A, SNR66dBA, AOP123 dB SPL
 - HIGH-PERFORMANCE MODE : 消費電流 165 μ A, SNR66dBA, AOP128 dB SPL
- アナログ出力
- 高感度 -38dBV (\pm 1dB)

ダイアグラム



TDK MEMSマイク **ICS-40212**

RE01 MCU
EVKit

TDK MEMSマイクと**RE01評価キット**は、超低消費電力音声認識を実現します。合計でわずか1.5mAしか消費しません。

ターゲット市場および用途

- ウェアラブルデバイス
- ホームオートメーション
- IoT機器

https://product.tdk.com/info/ja/products/sw_piezo/mic/mems-mic/index.html

2021.03

TDKについて 概要

(2020年3月期)

商号	TDK株式会社・英文商号TDK Corporation
登記上の会社名	TDK株式会社
本社	〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号  案内図 (PDF:616KB) >
設立	1935年12月7日
発行可能株式総数	480,000,000株
発行済株式の総数	129,590,659株
株主数	21,922名
資本金	32,641,976,312円
上場証券取引所	東京証券取引所
連結売上高	1兆3,630億円
連結純利益	578億円
従業員数	107,138人
会社格付 (2020年5月現在)	A3 (ムーディーズ)、A- (スタンダード&プアーズ)、A+ (格付投資情報センター R & I)
短期会社格付 (2020年5月現在)	A-2 (スタンダード&プアーズ)
グローバルネットワーク	30以上の国や地域に200以上の工場、研究開発拠点、および営業拠点
主なビジネス	<ul style="list-style-type: none">• 受動部品• センサ応用製品• 磁気応用製品• エナジー応用製品• その他

https://www.jp.tdk.com/corp/ja/about_tdk/tdk_at_a_glance/index.htm