

ピエゾアクチュエータ

触覚フィードバック用小型 PowerHap™ ピエゾアクチュエータ

2019年5月14日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、触覚フィードバック用 PowerHap ピエゾアクチュエータシリーズから、新しく小型で長方形のアクチュエータ 0904H014V060 および 1204H018V060 を発売し、ラインナップを拡充します。新製品のそれぞれのサイズは、わずか $9 \times 3.75 \times 1.4 \text{ mm}$ および $12 \times 4 \times 1.8 \text{ mm}$ です。最大動作電圧は 60 V、100g 質量負荷で、それぞれ 3.3 g (pk) または 5 g (pk) の加速度を発生し、最大変位はそれぞれ 15 μm または 27 μm です。

今回の新型 PowerHap アクチュエータは、非常にコンパクトなデザインでありながら、大きな加速度と力を持ち、さらに反応時間は 1 ミリ秒未満という短さです。主な特長の一つは、フィードバック当たりわずか 0.35 mJ または 0.6 mJ と消費電力が少ないことです。アクチュエータの特性に加え、本製品は逆圧電効果を用いて良好なセンシング機能を提供します。その極めて優れた性能によって、ERM（偏心回転質量）型モーターや LRA（リニア共振アクチュエータ）型アクチュエータといった従来の電磁ソリューションよりも技術的に優れています。

新型 PowerHap アクチュエータの代表的な利用分野には、スマートフォン・タブレット、家庭用電気器具、ゲーム機器、VR/AR 機器、デジタイザーなどがあります。

注文コードはそれぞれ、Z63000Z2910Z 1Z41、Z63000Z2910Z 1Z39 です。

主な用途

- スマートフォン・タブレット、家庭用電気器具、ゲーム機器、VR/AR 機器、デジタイザー

主な特長と利点

- わずか $9 \times 3.75 \times 1.4 \text{ mm}$ または $12 \times 4 \times 1.8 \text{ mm}$ の小型サイズ
- 3.3 g (pk) または 5 g (pk) の高加速度
- 1 ミリ秒未満の短い反応時間
- クリック当たりわずか 0.35 mJ または 0.6 mJ の省電力消費

主要データ

型名	寸法 [mm]	最大動作電圧 [V] *	加速度 [g] ピーク*	変位 [μm]
0904H014V060	$9 \times 3.75 \times 1.4$	60	3.3	15
1204H018V060	$12 \times 4 \times 1.8$		5	27

* 100g の質量の荷重時
TDK Corporation

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。

主力製品は、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、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda 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。2019 年 3 月期の売上は約 1 兆 3000 億円で、従業員総数は全世界で約 105,000 人です。

本テキストと関連画像を、www.tdk-electronics.tdk.com/ja/190514-1 からダウンロードできます。

本製品に関する詳細情報は、www.tdk-electronics.tdk.com/ja/powerhap でご覧になれます。

お問い合わせは、marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com に送信ください。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
大須賀	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	pr@jp.tdk.com