

ESD/サージ保護デバイス オーディオ機器向けチップバリスタの開発と量産

- 業界初*、ESD 保護、ノイズ対策を両立した製品
- 無線通信により発生する TDMA ノイズの抑制
- 無線通信の受信感度改善
- 優れた静電気保護能力(IEC61000-4-2 Level4 対応)
- ハイパワーオーディオ出力に対応した許容回路電圧 (DC28V)

2019 年 10 月 8 日

TDK 株式会社（社長：石黒 成直）は、オーディオ機器向けチップバリスタの新製品（製品名：AVRF101U6R8KT242）を開発し、製品ラインナップを拡大したことを発表します。

本新製品は、従来のチップバリスタと同様に機器の ESD 保護機能を持ちながら、内部構造の最適化により 2.4GHz 帯の減衰特性を有しており、同周波数帯の無線通信により発生するノイズ抑制、受信感度改善を業界で初めて実現しました。

本製品は、主にスマートフォン等の 2.4GHz 帯の無線を使用したオーディオ機器で 사용됩니다。許容回路電圧 DC28V を有しており、ハイパワークラス D アンプへの使用も可能です。

今後、チップサイズ、周波数対応範囲の拡大等ラインナップの拡充を図り、多種多様なアプリケーションに対応していきます。

*2019 年 10 月、TDK 調べ。

用語集

- ESD : electro-static discharge の略。 静電気放電。
- TDMA ノイズ : マイクロフォンラインに通信電波の高周波信号が侵入した場合、スピーカーから発生される雑音(不快な可聴音)。TDMA(時分割多重接続)方式の電話で大きな問題となっていたことから、一般に TDMA ノイズと呼ばれる。
- IEC61000-4-2 : International Electrotechnical Commission の略。国際電気標準会議で定められた静電気放電のイミュニティ規格。

主な用途

- Wi-Fi , Bluetooth など、2.4GHz 帯の無線を使用したオーディオ機器のノイズ・静電気保護対策

主な特長と利点

- ESD 保護、ノイズ対策を両立
- IEC61000-4-2 Level4 対応
- 許容回路電圧 DC28V

主な特性

製品名	外形寸法 [mm]	最大許容回路電圧 [V]	静電容量 [pF]	2.4GHz 挿入損失 [dB]
AVRF101U6R8KT242	1.0 x 0.5 x 0.5 (EIA0402inch)	28	6.8pF±10%	-20 max.

生産・販売計画

- サンプル価格 : 15 円(税抜き)／個
- 生産拠点 : 日本
- 生産予定 : 2,000 万個／月 (当初)
- 生産開始 : 2019 年 11 月

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、Chirp、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。

本文および関連する画像は www.jp.tdk.com/corp/ja/news_center/press/20191008_01.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は

https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/vpd_commercial_varistors_avrf_ja.pdf で参照できます。

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