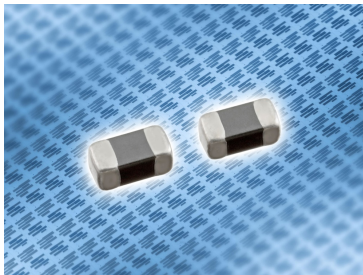


# オーディオ機器向けチップバリスタの開発と量産



- 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)

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、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、受信感度改善を実現しました。また、従来のチップバリスタと同様に機器

のESD保護機能も併せ持っております。

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使用されます。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.