

EMC 対策製品

積層パワーチップビーズ MPZ0603-H シリーズの開発と量産

- 自社従来品比で直流抵抗を約 50%低減し、かつ定格電流は 2 倍を実現

2018 年 8 月 7 日

TDK 株式会社（社長：石黒 成直）は、積層パワーチップビーズ MPZ0603-H シリーズ（外形寸法：長さ(L) 0.6 × 幅(W) 0.3 × 高さ(T) 0.3mm）を開発し、2018 年 8 月より量産を開始したことを発表します。

本製品は電源の伝送路におけるノイズ成分を除去するフェライトビーズです。スマートフォンに代表されるポータブル機器やこれら機器に搭載されているモジュールはさらなる多機能化が進んでいます。そのため、パワーチップビーズは高い定格電流と機器の消費電力を低減させる目的で低抵抗であることが求められています。また、内蔵バッテリーの容量増加にともない外形寸法の小型化の要求が高まっています。

今回、新たにラインナップを追加した MPZ0603-H シリーズは、内部導体形成の新しい技術を開発したことにより、従来品 MPZ0603-C シリーズと比較して、直流抵抗を約 50%低減し、定格電流は 2 倍を実現しました。この特性に関しては、長さ(L) 0.6 × 幅(W) 0.3 × 高さ(T) 0.3mm のサイズでは業界最高水準にあり、電子機器の低消費電力化と多機能化に貢献します。また、スマートフォンなどに搭載されている IC の電源ラインへのノイズ対策に最適です。対策帯域は 60MHz～1GHz 付近で効果が得られるインピーダンスを取り揃えており世界中のお客様の幅広いノイズ対策のご要求に対応可能です。

今後、TDK はこの新しい内部導体形成技術を用いた電源ライン用チップビーズのラインナップ拡大を進めて参ります。

主な用途

- スマートフォン、オーディオプレイヤー、PC、基地局他各種機器の電源ラインのノイズ除去

主な特長と利点

- 従来品対比で直流抵抗を約 50%低減することにより機器の消費電力に寄与
- 従来品対比で定格電流を 2 倍とすることで機器の多機能化に対応

主な特性

製品名	インピーダンス @100MHz [Ω] ±25%	直流抵抗 [Ω] Max.	定格電流 [mA] Max.
MPZ0603S220H	22	0.036	1900
MPZ0603S330H	33	0.050	1600
MPZ0603S800H	80	0.095	1200
MPZ0603S121H	120	0.130	1000

生産・販売計画

- サンプル価格 : 25 円／個 (税抜き)
- 生産拠点 : 日本
- 生産予定 : 500 万個／月 (当初)
- 生産開始 : 2018 年 8 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、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。2018 年 3 月期の売上は約 1 兆 2000 億円で、従業員総数は全世界で約 103,000 人です。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/corp/ja/news_center/press/20180807_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/beads_commercial_power_mpz0603-h_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 6852-7102	pr@jp.tdk.com