

## EMC 対策製品

# 車載電源ライン用大電流積層チップビーズの開発と量産

- 業界初 L2.5mm×W2.0mm サイズで定格電流 12A を実現
- 動作温度範囲 -55～+125℃
- AEC-Q200 Rev.D 準拠

2023 年 2 月 21 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、車載用大電流チップビーズ「MPZ2520SPH シリーズ」（L2.5mm×W2.0mm×H0.85mm）を開発し、2023 年 2 月より量産を開始したことを発表します。

本製品は、L2.5mm×W2.0mm の小型サイズながら定格電流 12A を実現した車載用 EMC 対策製品の大電流チップビーズです。現在、大電流が必要とされる電源回路では L3.2mm×W2.5mm 以上の大型サイズや、12A 未満のチップビーズを複数用いた並列構成により大電流に対応しています。本製品は、チップビーズの使用数の削減による実装の省スペース化と単品での直列構成で印可電流の安定化に貢献します。TDK 独自のパターン構成と最適な材料を採用することで、小型サイズで業界最高レベル\*の定格電流を実現しました。

近年、電気自動車等のパワートレイン系では、大電流に対応したチップビーズのニーズが高まっています。産機、民生分野においても同様のニーズがあり同一の大電流仕様で量産を開始します。

当社の車載用チップビーズには、150℃の環境下でも使用可能な KPZ シリーズもございます。信号回路用も含め用途に応じた豊富なラインアップを提供しています。今後もお客様のご要望に沿ったノイズ対策製品の総合的な開発とサービスを進めて参ります。

\*2023 年 2 月現在、TDK 調べ

-----

### 主な用途

- パワートレイン、カーマルチメディア(テレマティクス)、各種 ECU

### 主な特長と利点

- 業界初 L2.5mm×W2.0mm サイズで定格電流 12A を実現
- 動作温度範囲 -55～+125℃
- AEC-Q200 Rev.D 準拠

## 主な特性

| 製品名                | インピーダンス<br>[Ω]at100MHz | 直流抵抗<br>[mΩ]max. | 定格電流<br>[A]at85℃ | 定格電流<br>[A]at125℃ |
|--------------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| MPZ2520SPH070ATD25 | 7.0±3                  | 1.25             | 12               | 10                |

## 生産・販売計画

- サンプル価格：40 円／個（税抜）
- 生産拠点：日本
- 生産予定：1000 万個／月（当初）
- 生産開始：2023 年 2 月

## TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ（Attracting Tomorrow）、社会の変革に貢献してまいります。

当社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、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2022 年 3 月期の売上は約 1 兆 9,000 億円で、従業員総数は全世界で約 117,000 人です。

-----

本文および関連する画像は [https://www.tdk.com/ja/news\\_center/press/20230221\\_01.html](https://www.tdk.com/ja/news_center/press/20230221_01.html) からダウンロードできます。

製品の詳細情報は

[https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/emc/emc/beads/catalog/beads\\_automotive\\_power\\_mpz2520\\_ja.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/emc/emc/beads/catalog/beads_automotive_power_mpz2520_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                                      |
|-----|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| 伊藤  | TDK 株式会社<br>広報グループ | +81 3 6778-1055 | <a href="mailto:TDK.PR@tdk.com">TDK.PR@tdk.com</a> |