

NTC 突入電流リミッタ 突入電流を制限する高信頼性の NTC サーミスタの ラインアップ拡大

2016 年 2 月 2 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、EPCOS ブランドの突入電流防止用 NTC サーミスタのラインアップを拡大し、「P27」を追加したことを発表します。ディスク径 27 mm、リードピッチ 7.5 mm の大径タイプである今回の製品が新たに加わることで、産業エレクトロニクス向け大型 NTC 突入電流リミッタのラインアップがさらに充実します。「P27」シリーズ（B57127P0*M301）は高密度材料の採用により、ディスク厚が 7 mm 以下と、高容積効率かつ高性能な設計を実現。また、安定性と信頼性にきわめて優れた電気特性を特長とします。定格抵抗値が 0.5 Ω～10 Ω（周辺温度 25℃）、最大 30 A までの大電流に対応します。

NTC 突入電流リミッタは、モータやインバータの始動時に発生する突入電流を制限するもので、接続されている回路を保護するために用いられます。回路に挿入するだけで突入電流を制限することができるという手軽さが特徴です。本製品は導通時の抵抗値がきわめて低いという特徴があり、直流、交流のいずれの回路でも電力損失がきわめて小さく、動作時の消費電力の低減に貢献します。

従来から提供しております ICL シリーズの「P11」及び「P13」はモータやインバータに広く採用され、電気掃除機やエアコン、プリンタなどの一般的な用途から産業用機器まで幅広く使用されてきました。今回ラインアップを拡充する大径タイプの「P27」シリーズは、さらに大型の電気モータやインバータ、あらゆる種類の大容量電源、さらには溶接機やプラズマ切断機といった大電流の産業機器への搭載に最適です。

「P27」シリーズはコーティングに UL 94 V-0 に適合する、難燃性材料を採用しております。また、RoHS 指令対応、UL 規格取得製品です（E69802）。

主な用途

- 大型電気モータやインバータ、大容量電源全般
- 溶接機やプラズマ切断機

主な特長と利点

- 高密度材料の採用により、ディスク厚がわずか 7 mm 以下と、小型かつ高性能な設計
- 安定性のきわめて高い電気特性
- 難燃性コーティング (UL 94 V-0 適合)
- UL 認証取得 (E69802)
- RoHS 指令対応

主な特性

製品名	ディスク公称径 [mm]	リードピッチ [mm]	大電流耐量 (I_{test}) * [A]	最大許容電流耐量 (I_{max}) ** [A]	抵抗値 (25°C) (R_{25}) [Ω]	最小抵抗値 (I_{test}) (R_{min}) [Ω]
B57127P0508M301	27	7.5	30	24	0.5	0.011
B57127P0109M301			30	22	1	0.013
B57127P0209M301			23	16	2	0.022
B57127P0509M301			20	12	5	0.033
B57127P0709M301			17	11	7	0.045
B57127P0100M301			15	9	10	0.053

* 25 °C で 50 時間

** 1000 時間 (IEC 60539-1 準拠)

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。

主な製品としては、各種受動部品※ (製品ブランドとしては TDK、EPCOS) をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。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。

2015 年 3 月期の売上は約 1 兆 800 億円で、従業員総数は全世界で約 88,000 人です。

※主な製品は、コンデンサ (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、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

本文および関連する画像は www.epcos.co.jp/pressreleases からダウンロードできます。

製品の詳細情報は www.epcos.co.jp/ntc_icl で参照できます。

お問合せは marketing.communications@epcos.com までお送りください。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
手島	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com