

ThermoFuse バリスタ

温度ヒューズ付き高サージ電流耐量過電圧保護素子

2016年2月18日

TDK株式会社(社長:上釜 健宏)は、EPCOSブランドの過電圧保護用 ThermoFuse™バリスタ「Tシリーズ」を発表します。新シリーズは、ディスクバリスタと温度ヒューズを一体型にしたユニットで、ディスク径 14 mm(T14 シリーズ)と 20 mm(T20 シリーズ)の2種類のサイズを提供します。「T14 シリーズ」(B72214T*)は、電圧範囲 130 V ~ 420 V で、IEC61000-4-5 準拠の 8/20 μ s のサージ電流波形印加での最大電流耐量が 6000 A の高サージ電流耐量を特長とします。サイズは 17 mm x 21.6 mm x 13 mm とコンパクトな設計です。

「T20 シリーズ」は、電圧範囲 130 V ~ 1000 V、最大 10,000 A のサージ電流耐量 (8/20 μ s の電流波形印加時)を特長とします。電圧により、22 mm x 26 mm x 12 mm から 27.5 mm x 27.5 mm x 18.5 mm のサイズをご用意しています。

温度ヒューズを内蔵した本シリーズは、サージなどの過電流により、バリスタが異常発熱すると、内蔵されたヒューズが反応してバリスタを電源回路から切断し、基板の発火や周辺部品の損傷を防ぐ仕組みとなっています。本製品は、難燃性のプラスチックケースに封入されています。また、電源ライン用の2つの端子に加え、モニタ出力端子も備えており、LEDなどの外部機器接続により、バリスタの劣化状態の検出が可能です。

本シリーズは、家電製品、各種電源、太陽光発電用等のインバータ、コンバータ、照明用バラスト、サージ電圧保護装置、電子式メータなどの過電圧保護に好適です。

主な用途

- 家電製品、電源ユニット、太陽光発電用インバータ、コンバータ、照明用バラスト、サージ電圧保護装置、電子式メータ等。

主な特長と利点

- 130 V ~ 1000 V の幅広いバリスタ電圧範囲
- 最大 10,000 A の高サージ電流耐量
- 難燃性素材によるパッケージング

主な特性

シリーズ名	製品名	外形寸法 [mm]	電圧 [V _{RMS}]	サージ電流耐量 [A]	最大許容損失 [W]
T14	B72214T*	14	130 to 420	6000	0.6
T20	B72220T*	20	130 to 1000	up to 10,000	1.0

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/varistors_thermofuse 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