

SMDディスクバリスタ

過渡電圧サプレッサ機能付きバリスタ (最大 385 ボルト) のサンプルキット提供開始について

2009 年 11 月 19 日

TDK 株式会社のグループ会社である TDK-EPC は、EPCOS SMD CU バリスタを含む新しいサンプルキットの提供を開始します。この CTVS (セラミック過渡電圧サプレッサ) コンポーネントの電気パラメータは、実証済みのリード型ディスクバリスタ、EPCOS シリーズ SIOV-S05 (ケースサイズ 3225) と SIOV-S07 (ケースサイズ 4032) に対応します。

サンプルキット内のバリスタは、DV 電圧範囲 16~385Vdc に対応し、100~1200A のサージ電流、および標準パルス 8/20 μ s に対応した設計が採られています。タイプに応じて、2200~23,000mJ の最大エネルギーを 2 ms で吸収します。コンポーネントの最大 AC 作動電圧は 130V_{rms} を超え、UL および CSA 規格の要件も満たします。サンプルキットの CU バリスタはすべて RoHS 対応品であり、ディレーティングなく 85° C までの温度で作動します。

産業およびコンシューマーエレクトロニクス向けの標準シリーズに加え、このサンプルキットは車載用電子機器および電気通信用途向けの特別シリーズも収めています。データシート、アプリケーション例、および詳細な情報は、添付の CD-ROM に収録されています。

用語集

- バリスタ:一定の電圧で非導電状態から導電状態に変化する電圧依存抵抗器 (VDR)。
- RoHS:Restriction of Hazardous Substances (特定有害物質使用制限指令)。2003 年以降、この EU 指令により、電気および電子機器の特定物質の使用が規制されています。
- UL:Underwriters Laboratories は、1894 年に USA で設立された、製品とその安全性を評価および認定するための組織です。
- CSA:Canadian Standards Association (カナダ規格協会) は、規格を草案し、製品の安全性を評価/認定する非政府組織です。

主な用途

- 産業、コンシューマー、車載、および IT 向け電子機器の過電圧保護

主な特長と利点

- 最大 1200 A の高サージ電流容量
- 双方向過電圧保護
- 無鉛はんだ付けに対応
- 車載電子機器および電気通信用途向けの特別シリーズ
- UL/CSA 規格認定

主な特性

シリーズ/パラメータ	標準	電気通信	車載
作動電圧 V DC [V]	85~385	125	16
サージ電流容量 8/20 μ s [A]	400~1200	1200	100~250
最大吸収エネルギー 2 ms [mJ]	2200~23,000	7600	12 J/10 パルス

TDK-EPC 株式会社について

TDK-EPC 株式会社（本社：東京）は TDK のグループ会社であり、TDK の基幹事業である電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で設立された電子部品の開発・製造・販売を担うリーディングカンパニーです。日本を始め、アジア、欧州、米国の各地域に事業の拠点があり、製品ブランドとして TDK および EPCOS 双方の製品を扱います。

主な営業品目は、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あり、これらの幅広い製品群により、TDK-EPC は情報家電、通信機器、産業機器、車載機器等、世界のあらゆる市場ニーズにお応えします。

本文および関連する画像はwww.epcos.com/pressreleases_japaneseからダウンロードできます。製品の詳細な情報は、www.epcos.com/ctvsで参照できます。

本文に関するお問い合わせは、marketing.communications@epcos.comにご転送ください。

報道関係者のお問い合わせ

地域	担当者	電話番号	メール
日本	大須賀 TDK 株式会社 広報部	+81 3 5201-7102	pr@jp.tdk.com