

製品 & テクノロジー



SMDディスクバリスタ

2009年11月

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

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2ms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2ms [mJ]	2200～23,000	7600	12 J/10パルス