

トランス

LAN 用小型 SMD パルストランスの開発と量産化

- ・ 業界最小サイズ 3.2×3.2×2.8 (mm)。従来製品対比で体積および実装面積が 30%小型化
- ・ 自動巻線工法による品質安定化

2013 年 6 月 25 日

TDK 株式会社 (社長: 上釜 健宏) は、LAN 用インターフェースに使用される小型のパルストランス ALT3232M シリーズを開発したことを発表します。2013 年 7 月から量産を開始します。

従来製品の外形寸法 W:4.5×L:3.2×H:2.8 (mm) の小型化を図り、W:3.2×L:3.2×H:2.8mm へと体積および実装面積を約 30%小型化しました。イーサネットの伝送スピードが 100Mbps から 1,000Mbps へと伝送量が増えており、パルストランスの搭載個数が増加傾向にあります。1 つの基板に複数のパルストランスを搭載することから、小型化が求められており、そのニーズに応えます。

また、PC 等の IT 機器をはじめ、近年は液晶 TV をはじめとする AV 機器にも LAN 端子が標準装備されるようになってきました。パルストランスは LAN インターフェースに搭載されるキーパーツです。パルス信号を高速伝送するとともに、入出力間の絶縁の機能を有しています。

TDK では、SMD コモンモードフィルタで培った技術を応用し、自動巻線工法による量産体制を構築しています。手動巻線で生じる特性バラツキを抑え、高い信頼性と品質を提供します。

主な用途

- ・ ノート PC、デジタル家電等の LAN インターフェース部分
- ・ 各種通信機器等

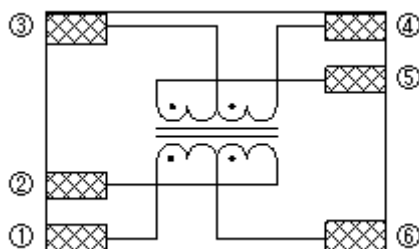
主な特長と利点

- ・ 小型化による実装面積の省スペース化
- ・ 自動巻線による信頼性向上、品質安定化

主な特性

製品名	巻数比 ①⑥② : ⑤③④	インダクタンス (μH) min.DCBIAS8mA ①-② ⑤-④	挿入損失 (dB) max [0.1~100MHz] ①②-⑤④	線間容量 (pF) max [@100KHz] ①-⑤
ALT3232M	1CT : 1CT	150	2.5	25

* 端子レイアウト図



生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 50 円/個
- ・ 生産拠点 : 中国/日本
- ・ 生産予定 : 10 万個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2013 年 7 月

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。2013 年 3 月期の売上は約 8,500 億円で、従業員総数は全世界で約 80,000 人です。

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 の電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で、2009 年 10 月に設立された電子部品の開発・製造を担う製造会社です。主な製品としては、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があります。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/20130625569.htm からダウンロードできます。

報道関係者の問い合わせ先

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