

## 变压器

### LAN 用小型 SMD 脉冲变压器的开发与量产

---

- 行业最小尺寸 3.2×3.2×2.8 (mm)。与以往产品相比体积和封装面积分别减小 30%
- 凭借自动卷线工法，实现质量稳定

2013 年 6 月 25 日

TDK 株式会社（社长：上釜健宏）开发出 LAN 接口用的小型脉冲变压器 ALT3232M 系列，并从 2013 年 7 月起开始量产。

该产品在以往产品 W:4.5×L:3.2×H:2.8 (mm) 的外形尺寸基础上进一步追求小型化，将体积和封装面积分别减小了约 30%，实现了 W:3.2×L:3.2×H:2.8mm 的尺寸。如今，以太网的传输速度从 100Mbps 提高至 1,000Mbps，传输量增加，脉冲变压器的搭载数量呈现增加趋势。由于 1 个基板搭载多个脉冲变压器，因此需要进行小型化，而该产品正满足了这一需求。

同时，以 PC 等的 IT 设备为首，近年来，液晶电视等 AV 设备也开始标配 LAN 端子。脉冲变压器是搭载于 LAN 接口上的关键部件。在高速传输脉冲信号的同时，还具有输出入间绝缘的功能。

TDK 充分运用在 SMD 共模滤波器上积累的技术，凭借自动卷线工法构建了量产体制。能够有效控制手动卷线产生的特性偏差，保证高度可靠性和质量。

-----

#### 主要应用

- 笔记本电脑、数码家电等的 LAN 接口部分
- 各种通信设备等

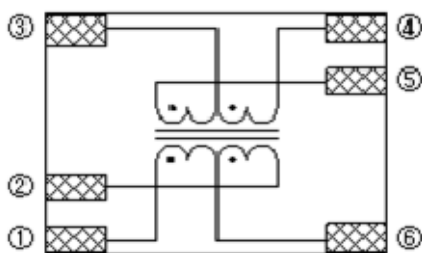
#### 主要特点和优点

- 通过小型化减小封装面积
- 凭借自动卷线，提高可靠性，稳定质量

## 主要数据

| 产品名称     | 匝数比<br>①⑥②: ⑤③④ | 电感值 ( $\mu\text{H}$ )<br>[min.DCBIAS8mA]<br>①-② ⑤-④ | 插入损耗 (dB) max<br>[0.1~100MHz]<br>①②-⑤④ | 线路电容 (pF)<br>max<br>[@100KHz]<br>①-⑤ |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| ALT3232M | 1CT : 1CT       | 150                                                 | 2.5                                    | 25                                   |

## \*端子布局图



-----

## 关于 TDK 公司

TDK 公司是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯两大品牌的各类被动元件、电源装置、HDD 磁头、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。公司以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场。TDK 在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2013 财年，TDK 的总销售额达 91 亿美元，全球雇员约 80,000 人。

## 关于 TDK-EPC 公司

TDK 集团的分公司 TDK-EPC 公司是领先的电子元件、模块和系统制造商，总部位于日本东京。TDK-EPC 于 2009 年由 TDK 公司无源元件事业部和爱普科斯(EPCOS)集团合并而成。产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器(SAW) 和模块、压电和保护元件以及传感器。

-----

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片[www.tdk.co.jp/news\\_center\\_c/press/20130625571.htm](http://www.tdk.co.jp/news_center_c/press/20130625571.htm).

-----

## 地区媒体联系方式

| 地域            | 负责人           | 所属                  | 电话号码            | 邮件地址                                             |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Greater China | Ms. Clover XU | TDK China Co., Ltd. | +86 21 61962307 | <a href="mailto:pr@cn.tdk.com">pr@cn.tdk.com</a> |