

## 变压器

### 紧凑型 SMD 推挽式变压器

2015 年 10 月 27 日

TDK 集团最近推出一款新型爱普科斯 (EPCOS) SMD 推挽式变压器。该变压器尺寸紧凑，仅为 9 mm x 8 mm x 5.7 mm，输入绕组和输出绕组都具有中心抽头。该系列变压器包括介于 1:1 和 1:3.8 之间的五种不同的转换比，因此可实现 5 V 至 5 V 或 3.3 V 至 12 V 电压比。其中，输入绕组的电感值与型号有关，介于 9.5  $\mu$ H 和 94  $\mu$ H 之间。

新型 B82805\*系列变压器专为 250 kHz 典型切换频率和工作温度范围为-25°C 至+125°C 的应用而设计。这种满足 RoHS 的元件非常适合用于采用推挽技术的尺寸更小的开关电源以及应用于工业自动化和过程工程设计电路中的电气隔离。

-----

#### 主要应用

- 使用推挽技术的开关电源
- 工业自动化和过程工程设计电路中的电气隔离

#### 主要特点和优势

- 尺寸紧凑，仅为 9 mm x 8 mm x 5.7 mm
- 用于工业应用常见电压的五种不同的转换比
- 250 kHz 典型切换频率

-----

#### 关键数据

型号	转换比 [N1:N2:N3:N4]	试样电压 [V AC]	电感值 L (1 - 2) [ $\mu$ H]
B82805A0363A250	1:1:1.7:1.7	3.3:5	36
B82805A0773A250	1:1:1.1:1.1	5:5	77
B82805A0943A250	1:1:1.1:1.1	12:12	94
B82805A0952A250	1:1:3.8:3.8	3.3:12	9.5
B82805A0173A250	1:1:2.6:2.6	5:12	17

-----

## 关于 TDK 公司

TDK 株式会社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(EPCOS)两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品\*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 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领域。公司在亚洲、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。2015 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 90 亿美元，全球雇员 88,000 人。

\* 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。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.epcos-china.com/pressreleases](http://www.epcos-china.com/pressreleases)

如需了解该产品的更多信息，请访问 [www.epcos-china.com/ifc\\_dc](http://www.epcos-china.com/ifc_dc)

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com)

-----

## 地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@epcos.com">stella.suen@epcos.com</a>