

## 变压器

### 功能强大的以太网 PoE ++电源变压器

2018 年 3 月 1 日

TDK 集团推出全新的符合 IEEE 802.3bt 标准、输出功率为 60W 的二次增强型以太网供电 (PoE ++ ) 用爱普科斯(EPCOS) 变压器。新的 B82806D0060A\*\*系列变压器包括四种型号，它们具有不同匝比，输出电压分别为 3.3 V、5 V、12 V 和 24 V。新系列变压器为表面贴装元件，尺寸为 30 mm x 22 mm x 11.4 mm，适用温度范围非常宽泛（-40° C 至+125° C）。这些变压器兼容 RoHS 标准，电气绝缘性能符合 UL 1446 130 (B) 级要求，并且一次侧和二次侧通过高压测试（1500 V AC / 50 Hz 高压，持续 1 秒），不会被击穿。特别值得一提的是，这些变压器的直流电阻很小，小至 3.5 mΩ，具体数值视不同型号而定。该特性可显著提高变压器的工作效率，使新型变压器同样适用于有源钳位正激变换器拓扑结构。变压器的典型开关频率为 250 kHz。

目前越来越多的设备均具备局域网连接功能，以方便通信连接。最简单的解决方案是通过 LAN 网线（以太网供电）为设备进行供电，这样就无需使用单独的电源装置。现有的系统大多采用符合 IEEE 802.3af (PoE)和 IEEE 802.3at (PoE+) 标准要求的双股端口输出，输出功率分别为 15 W 和 30 W。新型爱普科斯 (EPCOS) 变压器经过专门设计，采用符合 IEEE 802.3bt (PoE++) 标准的四端口输出，可为设备提供高功率输出。新系列变压器的典型应用场合包括视频和 POS 系统，以及照明控制器、火警系统或门禁系统等楼宇管理系统。

-----

#### 术语

- 以太网供电 (PoE): 通过单根 LAN 网线进行同步数据传输和供电的系统

#### 主要应用

- 高负载供电，如视频和 POS 系统，以及照明控制器、火警系统或门禁系统等楼宇管理系统

#### 主要特点和效益

- 输出功率高达 60 W
- 直流电阻低至 35 mΩ

## 主要数据

型号	匝比 一次侧: 二次 侧: 辅助侧 (Pri:Sec:Aux)	输出电压 [V]	最大泄漏电感 [μH]	一次侧最大直 流电阻值 R <sub>DC</sub> (Max. R <sub>DC</sub> Pri) [mΩ]	二次侧最大直 流电阻值 R <sub>DC</sub> (Max. R <sub>DC</sub> Sec) [mΩ]
B82806D0060A240	1:1:0.5	24	0.25	35	35
B82806D0060A120	2:1:1	12	0.18	35	8
B82806D0060A050	4:1:2.3	5	0.32	35	4.5
B82806D0060A033	6:1:3.5	3.3	0.6	35	3.5

-----

## 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 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。此外，TDK 还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2017 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 105 亿美元，全球雇员 100,000 人。

-----

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/transformers](http://www.epcos-china.com/transformers)

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>