

电感器

TDK 扩展耦合电感器产品组合

2021 年 07 月 28 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出新的爱普科斯 (EPCOS) B82472D6* 系列耦合电感器，扩展了耦合电感产品组合。新系列包括 9 个产品，电感范围为 $2 \times 2.2 \mu\text{H}$ 至 $2 \times 47 \mu\text{H}$ ，最大额定电流从 1.1 A 至 4.3 A。其中，兼容 RoHS 指令的扼流圈获得 AEC-Q200 认证，并具有高达 7.95 A 的大饱和电流；而磁屏蔽电感器的尺寸仅为 $7.3 \times 7.3 \times 4.8 \text{ mm}$ ，适用于 $-55 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $+150 \text{ }^\circ\text{C}$ 的宽温度范围。电感的耦合系数从 97% 至 99%，具体视型号而定。

这些元件结构紧凑，坚固耐用，经实践检验且应用广泛：用于各种非隔离的 DC/DC 转换器拓扑，如 SEPIC、Cuk 和 Zeta；用作反激式和多输出降压拓扑中的变压器。后者应用中，耦合电感器用于提供次级输出电压。此外，这些元件两个绕组之间的绝缘电压 $>500 \text{ V}$ ，可用作电源线中的共模扼流圈。

主要应用

- DC/DC 转换器，如 SEPIC、Cuk 或 Zeta
- 反激式转换器
- 多输出降压转换器
- 电源线中的共模扼流圈

主要特点和优势

- 大饱和电流：高达 7.95 A
- 紧凑尺寸：仅 $7.3 \times 7.3 \times 4.8 \text{ mm}$
- 宽温度范围： $-55 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- 超高耦合系数：最高达 99%

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。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 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯 (EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。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。在 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com/zh/210728.

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/power_inductors.

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk-electronics.tdk.com