

电感器

高饱和电流的紧凑型双电感器

2020年4月30日

TDK 集团扩大了双电感器的产品范围,推出新型 EPCOS B82477D6*系列产品.该系列下辖七种型号,覆盖的电感值范围从 2 x 3.9 μH 到 2 x 47 μH ,最大设计额定电流在 2.83 A 到 7.05 A 之间.电感器通过了 AEC-Q200 认证,符合 RoHS 标准,并且都具有大饱和电流(高达 16.1 A)的特性,磁屏蔽电感器的尺寸仅为 12.5 x 12.5 x 10.5 mm³,可适应于-55°C 到+150 °C 的较宽温度范围.两个绕组之间具有非常高的耦合系数,具体数值视型号而定(97%到 99%)。

双电感器广泛适用于各种领域,比如可于 SEPIC(单端初级电感式转换拓扑)中的耦合电感,1:1 反激式变压器,以及供电线路中的共模电感器.两个绕组之间的绝缘电压大于 500V。

主要应用

- 供电线路中的共模电感器
- SEPIC 拓扑中的 DC/DC 变换器
- 反激式变换器

主要特点与优势

- 高饱和电流: 高达 16.1 A
- 小外形尺寸: 仅为 12.5 x 12.5 x 10.5 mm³
- 宽温度范围: -55°C 到+150°C
- 高耦合系数: 高达 99%

技术参数

订购代码	电感值 L ₁ , L ₂ [μH]	最大额定电 流[A]	饱和电流[A]	直流电阻 L ₁ , L ₂ [m Ω]
B82477D6392M603	3.9	7.05	16.1	13.9
B82477D6682M603	6.8	6.40	11.8	17.0
B82477D6103M603	10	5.65	9.9	22.5
B82477D6153M603	15	4.92	8.7	29.6
B82477D6223M603	22	3.85	7.2	45.0
B82477D6333M603	33	3.22	5.6	60.5
B82477D6473M603	47	2.83	4.7	81.8

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、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）等各类被动元器件。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。2019 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 125 亿美元，全球雇员 105,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/200430。

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