

## 电感器

### TDK 提供多种紧凑型 SMT 大电流扼流线圈

2021 年 4 月 21 日

TDK 株式会社（东京证券交易所股票代码：6762）推出新的 ERU19、ERU24 和 ERU27 (B82559\*) 系列元件，进一步完善了爱普科斯 (EPCOS) ERU-SMT 功率电感器的产品组合。其中每个新系列都包括 10 多种产品类型，涵盖 1.0 $\mu$ H 至 30 $\mu$ H 的电感范围，且能在 25°C 条件下覆盖 11.5 A DC 至 101.5 A DC 的饱和电流范围。

新元件的主要亮点之一是紧凑的尺寸，PCB 占板面积仅为 19.9 x 18.5 mm<sup>2</sup> 至 27.8 x 25.8 mm<sup>2</sup>，比之前同型号缩减了 14%。具有 7.65 mm 到 16.9 mm 不等的低产品高度，具体视型号而定。并且采用基于扁平线螺旋绕组技术的紧凑设计，能有效降低损耗。

新元件的电阻范围为 0.46 m $\Omega$  至 17.0 m $\Omega$ ，工作温度范围为-40°C 至+150°C，并在产品底座上增加第三个焊接位，能有效提高在 PCB 上安装的机械稳定性，可广泛用作各种电源拓扑中的输出和储能扼流线圈，包括负载点电源 (POL) 变换器、直流-直流变换器、大电流开关模式电源、光伏系统中的逆变器，以及汽车应用。所有元件均兼容 RoHS 指令，并通过 AEC-Q200 标准认证。

-----

#### 主要应用

- 负载点电源 (POL) 变换器的输出和储能扼流线圈
- 直流-直流变换器和大电流开关模式电源
- 光伏系统中的逆变器
- 汽车应用

#### 主要特点和优势

- 采用扁平线螺旋绕组技术，实现紧凑尺寸
- 大饱和电流：高达 101.5 A DC
- AEC-Q200 认证

-----

#### 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 2020 财年，TDK 的销售总额为 125 亿美元，全球雇员约为 107,000 人。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210421](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210421)。

如需了解该产品的更多信息，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/eru\\_chokes](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/eru_chokes)。

-----

#### 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	<a href="mailto:stella.suen@tdk-electronics.tdk.com">stella.suen@tdk-electronics.tdk.com</a>