

## 电感器

### 紧凑型扁平绕线式 SMT 大电流扼流圈

2020 年 12 月 8 日

TDK 集团推出新的 ERU16 系列扼流圈包括十种不同型号，再次扩展了其爱普科斯 (EPCOS) ERU SMT 功率电感器的产品组合。新的 B82559B\*A016 系列用于替代之前 B82559A\*A016 型号，其电感值范围从 1.0  $\mu\text{H}$  扩展到 30  $\mu\text{H}$ ，在 25°C 时的饱和直流电流范围对应为 10.3 A DC 至 40.4 A DC。

新型功率电感器的亮点是紧凑型设计，占板尺寸仅为 17.3 x 16.5 mm<sup>2</sup>，在印制电路板 (PCB) 上的安装空间比之前产品减少了 12%。还具有低插入高度，范围从 7.55 mm (1.0  $\mu\text{H}$ ) 至 11.1 mm (30  $\mu\text{H}$ )，具体视型号而定。新产品的薄化型设计基于扁平矩形线螺旋绕制技术，能显著降低损耗。

新系列大电流扼流圈的直流电阻范围为 1 m $\Omega$  至 15.4 m $\Omega$ ，工作温度为-40°C 至+150°C，并额外配备第三个焊片，可确保稳定地焊接在印制电路板上。新元件符合 RoHS 指令要求，并通过 AEC-Q200 标准认证，广泛用作各种电源拓扑中的输出和存储扼流圈，包括负载点电源 (POL) 转换器、DC-DC 转换器、大电流开关电源，以及用于汽车和光伏系统中的逆变器。

-----

#### 主要应用

- 负载点电源 (POL) 转换器的输出和储存扼流圈
- DC-DC 转换器和大电流开关电源
- 光伏系统的逆变器
- 汽车应用

#### 主要特点与优势

- 线圈采用扁平矩形线螺旋绕制，尺寸紧凑，
- 大饱和直流电流：高达 40.4 A
- 经 AEC-Q200 质量认证

-----

#### 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/201208](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/201208).

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

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto: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	<a href="mailto:stella.suen@tdk-electronics.tdk.com">stella.suen@tdk-electronics.tdk.com</a>