

电感器

紧凑型 SMT 大电流扼流圈

2016 年 5 月 12 日

TDK 公司现有的 ERU19 系列扼流圈已扩展至十余种不同型号，进一步完善了其爱普科斯 (EPCOS) ERU SMT 功率电感器的产品组合。新 ERU 扼流圈的电感值为 $1.0 \mu\text{H} \sim 30 \mu\text{H}$ ，饱和电流范围为 $10.1 \text{ A DC} \sim 43 \text{ A DC}$ 。这些新型功率电感器的最突出特点在于其极其紧凑的外形设计，封装尺寸仅为 $19.9 \times 20.5 \text{ mm}$ ，并且安装高度为 $8.35 \text{ mm} (1.0 \mu\text{H}) \sim 10.85 \text{ mm} (30 \mu\text{H})$ ，具体视型号而定。这种薄型化设计基于扁平线螺旋绕制技术，可降低电感器的损耗。电感器的直流电阻为 $1.20 \sim 18.65 \text{ m}\Omega$ 。

B82559*A019 系列大电流扼流圈专门设计用于 $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +150 \text{ }^\circ\text{C}$ 的温度范围，适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用等。新系列元件符合 RoHS 标准，并且即将通过 AEC-Q200 认证。

主要应用

- 用作负载点 (POL) 转换器、DC-DC 转换器、大电流开关电源和 xEV 应用中的输出和储能扼流圈

主要特点和效益

- 采用扁平线螺旋绕制结构，尺寸极其紧凑
- 饱和电流高达 43 A DC
- 低损耗

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 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯 (EPCOS) 两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2016 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 102 亿美元，全球雇员 92,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器 (SAW) 和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/eru_chokes

如有疑问，请将邮件发送至 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	stella.suen@epcos.com