

## 电感器

### 紧凑型 SMT 大电流扼流圈

2016 年 12 月 8 日

TDK 集团现有的 ERU16 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 B82559\*A016 型 ERU 扼流圈的电感值为 1.0  $\mu$ H ~ 30  $\mu$ H，饱和电流范围为 9.2 A DC ~ 37 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 17.3 x 18.7 mm，并且安装高度为 7.55 mm (1.0  $\mu$ H) ~ 10.95mm (30  $\mu$ 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 1.05 ~ 15.35m $\Omega$ 。凭借新锐 ERU16 型号，TDK 集团再次扩展了 ERU SMT 功率电感器的产品范围，现已包含 ERU13、ERU19、ERU20 和 ERU25 系列。

新系列大电流扼流圈专门设计用于 -40 °C ~ +150 °C 的温度范围。其额外增加第三个焊盘，可确保在 PCB（可印刷电路板）上具备卓越的机械稳定性，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、太阳能转换器和 xEV 应用等。新系列元件通过 RoHS 和 AEC-Q200 标准认证。

----

#### 主要应用

- 用作负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源、太阳能转换器和 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 37 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](http://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](http://www.epcos-china.com/eru_chokes)

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