

电感器

TDK 推出紧凑型大电流扼流圈

2023 年 3 月 16 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）推出新的 B82559A*A033 系列屏蔽式爱普科斯 (EPCOS) ERU33 大电流扼流圈。新系列元件采用通孔安装，在 100 °C 条件下具有 32 A 至 83 A 的超高饱和电流，具有六种型号可供选择，涵盖了 3.2 μ H 至 10 μ H 的电感值范围，直流电阻低至 0.85 m Ω 或 1.2 m Ω ，具体视型号而定。扼流圈采用扁平线绕组，尺寸非常紧凑，仅为 33 x 33 x 15 mm。通过将扁平线绕组和磁芯进行热连接，可将大面积的铁氧体表面耦合连接到散热片上，从而大幅提升了散热性能。除了标准型号，我们还能根据客户要求提供其他电感值的定制型号。

新系列电感器兼容 RoHS 指令，满足 AEC-Q200 REV D 标准，设计工作温度范围为-40°C 至+150°C。其典型汽车应用为 DC-DC 转换器的降压-升压扼流圈（比如用作 48V 车载电源或车载充电器输入滤波器中的差模扼流圈），并且广泛用于各种工业电子设备中，比如用作大电流电源和 PoL 电源中的储存和输出扼流圈。

主要应用

- 48V 车载电源的降压-升压 DC-DC 转换器
- 大电流电源中的储存和输出扼流圈

主要特点和优势

- 饱和电流：32 A 至 83 A
- 低直流电阻：0.85 m Ω 或 1.2 m Ω
- 超紧凑尺寸：仅为 33 x 33 x 15 mm

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 2022 财年 TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/230316

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/eru_chokes

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.com