

电感器

TDK 推出 ERU 33 系列紧凑型大电流电感器的样品套件

2023 年 11 月 15 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出了 B82559A*A033 系列屏蔽型爱普科斯 (EPCOS) ERU 33 大电流电感器的样品套件。该样品套件（订购代码：B82559X033）涵盖该系列产品中的六大标准型号（每种型号各两个样品）。除了样品套件中包含的标准型号，我们还能针对其他电感值的电感器型号定制样品。

这些通孔元件专为超高饱和电流设计，在 $\approx 100^{\circ}\text{C}$ 电流范围为 32A 至 83A，电感值 3.2 μH ~10 μH ，直流电阻低至 0.85 m Ω 或 1.2m Ω ，具体视型号而定。其采用扁平线绕组，尺寸非常紧凑，仅为 33 x 33 x 15 mm。通过将扁平线圈连接到电绝缘的磁芯，电感器还可连接到散热片以提升散热性能。

所有电感器均符合 RoHS 要求并获得 AEC-Q200 REV D 认证，具有 -40°C 至 $+150^{\circ}\text{C}$ 的宽工作温度，广泛适合各种应用。其典型的汽车应用包括 DC-DC 转换器中的升/降压式扼流圈（比如用于 48V 车载电源或车载充电器输入滤波器中的差模扼流圈）。而在工业电子领域，这些元件可用于大电流电源供电到负载点 (PoL) 转换中的储能和输出扼流圈。

主要应用

- 48V 车载电源供电中的升-降压式 DC-DC 转换器
- 大电流电源供电中的储能和输出扼流圈

主要特点和优势

- 大饱和电流：高达 83 A
- 低直流电阻：低至 0.85 m Ω
- 超紧凑尺寸：仅为 33 x 33 x 15 mm
- 可直接连接散热片以高效散热

订购代码	电感 L [μ H]	额定电流 I_R [A]	饱和电流 $I_{sat,100^\circ C}$ [A]	直流电阻 (典型值) R_{DC} [Ω]
B82559A4322A033	3.2	58.0	83.0	0.85
B82559A4352A033	3.5	57.5	77.0	0.85
B82559A5472A033	4.7	45.5	71.0	1.20
B82559A5602A033	6.0	50.0	55.0	1.20
B82559A5682A033	6.8	47.5	47.0	1.20
B82559A5103A033	10.0	46.0	32.0	1.20

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 2023 财年 TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/231115

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/ERU33_Samplekit

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