

电力电容器

TDK 推出具有超低 ESL 值的直流链路电容器

2021 年 5 月 6 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出新系列用于直流链路应用的爱普科斯 (EPCOS) 电力电容器。新系列元件的额定电压范围为 700 V DC 至 2000 V DC，电容范围为 20 μ F 至 270 μ F。在 65°C 时，电流承受能力最高为 60 A（具体视型号而定），可耐受高达 7.5 kA 的峰值电流和最高 85°C 的热点温度。

新元件的突出亮点是具有超低 ESL 值（等效串联电感），根据类型的不同，它可以低至 13 nH。凭借超低 ESL 值和低至 0.9 m Ω 的 ESR 值（等效串联电阻），B2563xE *系列电容器非常适合用于带快速切换的功率模块逆变器解决方案。其低 ESR 值即使在 100 kHz 的高频率切换下，仍能保持稳定。低寄生系数可防止在电源关断时出现明显的电压过冲。

新系列电容器配备阻燃等级为 UL 94 V0 的柱形塑料外壳，支持 M8 螺栓和 M5 螺纹孔两种连接方式，典型应用包括光伏系统中的快速切换转换器和逆变器，铁路技术中的牵引，以及感应加热系统。

主要应用

- 光伏系统中的快速切换变流器和逆变器，铁路牵引系统和感应加热系统

主要特点和优势

- 额定电压范围：700 V DC 至 2000 V DC
- 电容范围：20 μ F 至 270 μ F
- 最大仅为 13 nH 的超低 ESL 值和低至 0.9 m Ω 的 ESR 值

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 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210506.

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

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-electronics.tdk.com