

电力电容器

TDK 推出工作温度高达 105 °C 的直流支撑电容器

2024 年 3 月 28

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）推出新系列适合直流支撑应用的爱普科斯 (EPCOS) 电力电容器。新系列元件的设计最高工作温度达+105°C；订购代码为 B25695E；额定直流电压范围为 700 V 至 1300 V（温度 $\geq +85$ °C 时，电压须降额使用）；ESR 范围为 1.0 m Ω 至 2.7 m Ω ；+70 °C 时的电流能力高达 110 A，具体视型号而定（温度更高时，电流须降额使用）。不过，该系列薄膜电容器可反复承受最大 15.8 kA 的峰值电流，并且在额定电压和+75 °C 条件下具有长达 100,000 小时的预期寿命。

新系列电容器符合 RoHS 标准，直径为 85 mm 或 116 mm 柱形铝制外壳，由合成树脂顶盖。其金属化聚丙烯薄膜采用干燥的环氧树脂密封，并通过 M6 螺柱端子实现安全的电气连接，底部使用 M12 螺栓进行机械固定。

典型应用包括可再生能源（光伏、风力发电）变流器、轨道车辆（火车、地铁、有轨电车）的牵引系统和工业驱动器的直流支撑电路。

主要应用

- 可再生能源（光伏、风力发电）变流器的直流支撑电路
- 轨道车辆（火车、地铁、有轨电车）牵引系统的直流支撑电路
- 工业驱动器的直流支撑电路

主要特点和优势

- 工作温度：最高达+105 °C
- 低损耗
- 可耐受过电压（每天可耐受 130%的额定电压 1 分钟）

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/240328

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

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