

薄膜电容器

TDK 推出自感低且设计灵活性高的坚固耐用型电容器

2022年10月13日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）推出 B3271*H*系列新型爱普科斯 (EPCOS) 薄膜电容器。新系列元件适合能量和功率密度高的直流支撑应用，额定电压范围为 500 V DC 至 1600 V DC，电容值范围为 0.47 μ F 至 170 μ F，最高工作温度达 105 °C。这些元件坚固耐用，具有自愈特点，符合 RoHS 要求，在额定电压和 70 °C 工作温度条件下的典型寿命为 95,000 小时。

新系列电容器具有 27.5、37.5 和 52.5 mm 三种引线间距可选，并提供 2 引脚和 4 引脚两种版本，拥有 90 多种型号，设计非常灵活。为此，TDK 专门推出了 [CLARA](#) 工具，以帮助用户快速合适的直流支撑电容器。

新元件兼具低自感（仅 11.5 nH 至 23 nH）和高纹波电流能力的特点，特别适合在高开关频率下运行的基于 SiC 的逆变器。此外，它们还符合 IEC 61071、AEC-Q200 和 UL 810 标准，广泛适合各种典型工业应用，如变频器、光伏逆变器、电动汽车快速充电器，以及车载充电器、辅驱和电源逆变器等汽车应用。

主要应用

- 变频器
- 光伏逆变器
- 电动汽车快速充电器
- 车载充电器
- 辅驱和电源逆变器

主要特点和优势

- 电压范围：500 V DC 至 1600 V DC
- 电容值范围：0.47 μ F 至 170 μ F
- 最大工作温度：105 °C
- 2 引脚和 4 引脚版本可选
- 低自感：仅 11.5 nH 至 23 nH
- 高纹波电流能力

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 <http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/221013>。

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

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