

电容器

TDK 推出纹波电流能力显著增强的混合聚合物电容器

2021 年 12 月 09 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出纹波电流能力显著增强的 B40640B*/B40740B* 系列聚合物混合电容器。新元件采用混合聚合物技术，纹波电流能力比之前型号提高了 29%，达到 35 A (20 kHz, 125 °C)，额定电压为 63 V，电容范围为 390 μ F 至 720 μ F，并且具有超低等效串联电阻 (ESR)，外壳大小 16 mm x 30 mm（直径 x 高）的电容器在 20 kHz 和 20 °C 条件下的 ESR 为 3.9 m Ω ，即使在 -40 °C 的超低工作温度下，ESR 也仅为 5.4 m Ω 。

新系列元件结构坚固，可耐受 60 g 的强振动环境以及高达 150 °C 的工作温度。凭借特殊的结构设计和高效的散热器性能，新元件可实现超低的热阻。此外，轴向设计可确保其在整个使用寿命期间与散热器的稳定连接。新元件尺寸为 14 mm x 25 mm 至 16 mm x 30 mm（直径 x 高），具体视电容值而定。所有元件均符合 RoHS 指令要求，并提供轴向引线式 (B40640B*) 和焊星式 (B40740B*)，以及带和不带 PET 套管选项。

坚固的结构和优异的电气参数使得新系列电容器非常适合 48V 车载电源的应用。

主要应用

- 48V 车载电源的应用

主要特点和优势

- 超高纹波电流能力：高达 35 A (20 kHz, 125 °C)
- 超低等效串联电阻 (ESR)：3.9 m Ω @20 kHz 和 20 °C
- 优异的抗振动性能：60 g

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/211209.

如需了解该产品的更多信息，请访问 [链接](#)

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