

电容器

TDK 推出具有更高纹波电流能力的混合聚合物电容器

2024 年 4 月 9

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出了 B40910*系列混合聚合物电容器。该系列元件为贴片式设计，在室温条件下具有非常低的等效串联电阻 (ESR) 值（分别为 17 mΩ 和 22 mΩ），因此提供了高达 4.6A（100kHz，+125°C）纹波电流处理能力。此外，不同于标准型液态电解电容器，新系列元件的 ESR 不会随着温度变化而变化。这些元件尺寸小巧，仅为 10 x 10.2 mm 或 10 x 12.5 mm（直径 x 高度），额定电压为 63V，电容范围为 82 μF 至 120 μF。

新元件的工作温度范围为 -40°C 至 +145°C，支持回流焊，可满足汽车和工业领域的严苛应用要求。在额定电压和最大纹波电流 $I_{AC,max}$ 的工作条件下，其寿命可超过 4000 小时。

主要应用

- 汽车电子设备
- 工业电子设备

主要特点和优势

- 更高的纹波电流处理能力：高达 4.6 A
- 超低 ESR 值，且在温度范围内 ESR 波动很小
- 高工作温度：最高达+145 °C
- 长使用寿命：4000 h @ +135 °C
- 表面安装设备，支持回流焊

订购代码	C_R (120 Hz, +20 °C) [μ F]	ESR_{max} (100 kHz, +20 °C) [Ω]	$I_{AC,R}$ (100 kHz, +125 °C) [A]	(D x H) [mm] 外壳尺寸 (直径 x 高) [mm]
B40910A8826M000	82	0.022	4.0	10 x 10.2
B40910A8107M000	100	0.022	4.0	10 x 10.2
B40910B8107M000	100	0.017	4.6	10 x 12.5
B40910A8127M000	120	0.017	4.6	10 x 12.5

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化先进电子公司。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/240409

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

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