

电容器

TDK 推出超紧凑型焊片型铝电解电容，纹波电流能力提高了 85%

2023 年 2 月 9 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）推出全新爱普科斯 (EPCOS) B43652*系列焊片型铝电解电容器。新系列元件具有超紧凑的尺寸和超大纹波载流能力的特点，并且兼容 RoHS 指令，设计的最大额定电压为 450 V DC，从电容范围 270 μ F 至 820 μ F 之间，有七种额定容量可供选择。其中电容值为 270 μ F 至 560 μ F 电容器还有不同尺寸，增加了设计的灵活性。根据电容值的不同，电容器具有 25mm \times 40mm 至 35mm \times 55mm（直径 \times 高）的超紧凑尺寸。

新系列电容器符合 AEC-Q200 标准，具有一个特殊的性能特点，即在 100 Hz 和 85°C 条件下具有高达 11.28 A 的超大纹波电流能力。这一特点源自增强的新型罐底设计，改善了主动冷却性能。在传统铝电解电容器中，安全阀通常位于铝罐底部，但新型设计则改到铝罐侧面。这种设计改进和主动冷却选项可将电容器的纹波电流能力提高 85%。

这些高 CV 值的电容器产品的典型应用之一为 xEV 车载充电器的直流支撑电路。

主要应用

- xEV 车载充电器的直流支撑电路

主要特点和优势

- 超紧凑尺寸：仅为 25 mm \times 40 mm 至 35 mm \times 55 mm（深 \times 高）
- 超大纹波载流能力：高达 11.28 A

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/230209>.

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

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