

铝电解电容器

TDK 推出更紧凑的通用型焊片式电容器

2024 年 4 月 23

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出了爱普科斯 (EPCOS) B43659 系列焊片式铝电解电容器。新系列元件是一款结构更紧凑的新一代通用型产品，工作电压为 450 V（直流），具有更高的 CV 值，功能及适合应用和之前系列产品相同。不过，B43659 系列元件的尺寸更为紧凑，仅为 22 mm x 25 mm 至 35 mm x 50 mm（直径 x 高度），电容范围为 140 μ F 至 1030 μ F 不等。另外，新元件标配带 2 个端子的标准本版，也可视需要提供带 3 个端子的版本，以确保正确安装。

新元件的主要性能特点包括：高纹波电流能力，可达 7.01 A（120 Hz, +60 °C），在最高工作温度+105 °C 条件下具有 \geq 2000 小时的使用寿命。客户可利用基于 Web 的 AICap 工具 (<https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/524040/design-support/design-tools/alcap-useful-life-calculation-tool>) 快捷计算元件在特定应用条件下的使用寿命。

凭借高可靠性和紧凑尺寸，这些符合 RoHS 要求的铝电解电容器广泛适合各种应用，比如开关电源、变频器、不间断电源 (UPS)、医疗器械和光伏逆变器等。

主要应用

- 电源
- 变频器
- 不间断电源
- 医疗器械
- 光伏逆变器
- 不适合汽车应用（除非另有说明）

主要特点和优势

- 更高的 CV 值、更紧凑
- 高可靠性
- 高纹波电流能力
- 可选带 3 个端子的版本以确保正确安装
- 符合 RoHS 要求

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/240423

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

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