

陶瓷电容器

采用模块化柔性装配技术的 CeraLink™ 电容器

2018 年 11 月 13 日

TDK 株式会社(东京证券交易所代码: 6762) 推出采用模块化柔性装配技术的 CeraLink FA 类型电容器, 进一步拓展了成熟的 CeraLink™ 电容器的产品阵容。新类型电容器采用节省空间的设计, 在相同的端子上并联了两个、三个甚至十个完全相同的电容器来增加容值。

CeraLink FA 类型电容器可提供 500V DC、700V DC 和 900V DC 的额定电压, 电容值介于 0.5 μ F 和 10 μ F 之间, 具体视额定电压和电容器数量而定。这些基于 PLZT (锆钛酸镧铅) 陶瓷电容器具有一个独特亮点, 即实现了高达 150 °C 的容许工作温度。FA 类型电容器宽 7.4 mm, 高 9.1mm, 长度具有 6.3mm、9.3mm 或 30.3mm 三种尺寸。尽管体积小, 但它们的吸收纹波电流能力高达 47 A_{RMS}。

并联开关的一个主要优势是具有超低 ESR (等效串联电阻), 在 0.1 至 1MHz 的大频率范围内, ESR 明显低于 10 m Ω 。即使在最小值的 3nH 电感量条件下, ESL (等效串联电感) 也极低。凭借弱寄生效应, CeraLink 电容器非常适用基于快速切换半导体 (如 GaN 或 SiC) 的转换器拓扑结构, 转换时的过充电电压明显低于常规电容器技术。此外, CeraLink 电容器还能轻松满足尺寸、电流容量, 以及温度等方面的特殊要求。

主要应用

- 快速切换转换器中的直流链路或缓冲电容

主要特点和效益

- 额定电压范围: 700V DC ... 900V DC
- 电容值范围: 0.5 μ F ... 10 μ F
- 寄生效应低
- 适用于基于快速切换半导体 (如 GaN 或 SiC) 的转换器拓扑结构

关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司, 总部位于日本东京。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 的主力产品包括陶瓷电容器、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) 等各类被动元器件。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 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。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。2018 年度 3 月末, TDK 的销售总额约为 120 亿美元, 全球雇员 103,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 cn.tdk-electronics.tdk.com/181113-1

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

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	Ms. S. SUEN 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