

积层陶瓷电容器

TDK 推出封装尺寸 1608、业内最高电容（100V）的商业应用积层陶瓷贴片电容器

- 适用于商业应用的 100V 新产品，1608 封装尺寸下实现 1 μ F 电容（实现了大电容）
- 有助于减少元件数量，实现设备小型化

2025 年 6 月 26 日

TDK 株式会社（TSE: 6762）将其 C 系列商用积层陶瓷贴片电容器（MLCC）在 100V 电压下的电容扩展至 1 μ F，封装尺寸为 1608（1.6x0.8x0.8 mm - 长 x 宽 x 高），具备 X7R 特性。这是目前在封装尺寸和温度特性下，在 100V 等级产品中业界最高电容值*。该系列产品于 2025 年 6 月开始量产。

近年来，48V 系统在人工智能服务器、储能系统及各类工业设备中越来越普遍，用以提高系统效率、降低功耗。随之而来的是对用作电源线电容器的 100V 等级 MLCC 的需求不断增长。

这款 C 系列 100V 新产品通过优化材料选择和产品设计，使其容量达到相同尺寸传统产品的 10 倍。因此，可以减少 MLCC 的使用数量与安装面积，有助于减少元件数量、实现设备小型化。TDK 将进一步扩大产品阵容，以满足客户需求。

*截至 2025 年 6 月，根据 TDK

主要应用

- 商用与工业 48V 系统中的电源 IC 输入电容器

主要特点与优势

- 在 1608 封装尺寸下实现 1 μ F 高电容，有助于减少元件数量，实现设备小型化

型号	外形尺寸 [mm]	温度特性	额定电压 [V]	电容 [μ F]
C1608X7R2A105K080AC	1.6 x 0.8 x 0.8	X7R	100	1

点击型号可跳转至产品页面进行样品购买。

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 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，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，旨在将用于电子和磁性产品的关键材料铁氧体予以商业化。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、软件等产品。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 2025 财年，TDK 的销售总额为 144 亿美元，全球雇员约为 105,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片 https://www.tdk.cn/zh/news_center/press/20250626_01.html

如欲获取更多有关本产品资料请点击

https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/capacitor/ceramic/mlcc/catalog/mlcc_commercial_midvoltage_zh.pdf

地区媒体联系方式

地域	负责人	所属	电话号码	邮件地址
Greater China	Ms.Clover XU	TDK China Co., Ltd.	+86 21 61962307	TDK.PR-CN@tdk.com