

积层陶瓷电容器

TDK 推出车载和商用 C0G 特性、额定电压 1,250 伏下电容为 10 nF 的 3225 尺寸 MLCC 产品

- 节约设计空间、减少零部件数量
- 符合 AEC-Q200 标准

2025 年 1 月 22 日

TDK 株式会社（TSE: 6762）进一步扩大其车载用 CGA 系列和商用 C 系列积层陶瓷电容器（MLCC）产品阵容。全新的 3225 尺寸产品（3.2 x 2.5 x 2.5 毫米）在额定电压 1,250 伏下的电容为 10 nF，具备 C0G 特性（1 类电介质）。对于额定电压为 1,250 伏、具备这一温度特性的 3225 尺寸产品而言，其实现了行业最高电容*。新产品将于 2024 年 12 月开始量产。

当前，具有耐高温、耐高压等特性的硅碳化物（SiC）MOSFET 电路正在越来越多地被采用，同时为了缩短电动汽车的充电时间，电路的电压和电流不断攀升。因此，市场对谐振和缓冲电容器的耐高压性要求也日益提高。

C0G 特性产品的电容受温度和电压变化的影响甚微，是此类应用的理想选择。通过优化产品和工艺设计，此类 MLCC 产品具备耐高压性，因而可以兼容高压电路，并且能够减少串联安装的 MLCC 产品数量，从而节约设计空间。不仅如此，与 TDK 的以往产品相比，新产品产生的热量更低，因此可以防止出现过热的问题。今后，TDK 将继续努力扩大其产品阵容，以满足客户的需求。

*来源：TDK，截至 2025 年 1 月

术语表

- AEC-Q200: 汽车电子委员会的无源汽车零部件标准

主要应用

- 谐振电路电容器
- 缓冲电容器

主要特点与优势

- C0G 特性，温度或电压变化对电容影响甚微
- 3225 尺寸产品的额定电压高达 1,250 伏，节约设计空间、减少零部件数量
- 高可靠性，符合 AEC-Q200 标准

型号*	外型尺寸 [mm]	温度特性	额定电压 [V]	电容 [nF]	电容公差 [%]
CGA6P1C0G3B103G250AC	3.2 x 2.5 x 2.5	C0G	1,250	10	±2
CGA6P1C0G3B103J250AC					±5
C3225C0G3B103G250AC					±2
C3225C0G3B103J250AC					±5

*CGA 为车载用，C 为商用。

如有需要，您可以点击“型号”，进入产品页面，购买样品。

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，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 2024 财年，TDK 的销售总额为 146 亿美元，全球雇员约为 101,000 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.com.cn/zh/news_center/press/20250122_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_automotive_highvoltage_zh.pdf (汽车级)

https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/capacitor/ceramic/mlcc/catalog/mlcc_commercial_highvoltage_zh.pdf (商业级)

有关产品特点和应用的详细介绍请点击下文查看

<https://product.tdk.com.cn/zh/techlibrary/solutionguide/mlcc-c0g-resonantcircuit.html>

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