

积层陶瓷电容器

TDK 推出具有业内最高电容的 2012/3216 规格 100V 积层陶瓷电容器，进一步扩大其汽车用 MLCC 产品阵容

- 2012 规格（2.2 μ F）和 3216 规格（4.7 μ F）的全新 100V 汽车用产品（实现大电容）
- 实现更节约空间的设计，同时减少了元件数量
- 符合 AEC-Q200 标准

2024 年 3 月 26 日

TDK 株式会社（TSE：6762）扩大了其汽车用 CGA 系列 100V 积层陶瓷贴片电容器（MLCC）产品阵容，2012 规格（2.0 x 1.25 x 1.25 毫米-长 x 宽 x 厚）的电容为 2.2 μ F，3216 规格（3.2 x 1.6 x 1.6 毫米-长 x 宽 x 厚）的电容为 4.7 μ F，新产品具有业内最高电容*。该系列产品于 2024 年 3 月开始量产。

出于对包括汽车燃油效率（功率效率）在内的种种因素的考量，越来越多的汽车制造商开始采用 48V 电气系统。这也增加了对小型化高电容 100V 产品的需求，而此类产品将有助于电源线路的平滑和去耦。

得益于经过优化的产品设计，CGA 系列 100V 产品的尺寸更加紧凑小巧，电容更高。TDK 将持续扩大其产品阵容，以满足客户需求。

*截至 2024 年 3 月，来源：TDK

术语

- 平滑：通过对高电容电容器充放电，抑制和平滑整流电流中脉动电压的波动
- 去耦：通过在电源线和地面之间插入电容器以及通过在电力负载突然变化时临时提供电流，抑制 IC 电源线的电压波动
- AEC-Q200：汽车电子委员会汽车被动元件标准

主要应用

- 各种汽车用 48V 产品的电源线路的平滑和去耦

主要特点和优势

- 2012 和 3216 规格的电容分别达 2.2 μ F 和 4.7 μ F，实现更节约空间的设计，同时减少了元件数量
- 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 [μF]
<u>CGA4J1X7R2A225K125AC</u>	2.0 x 1.25 x 1.25	X7R	100	2.2
<u>CGA5L1X7R2A475K160AC</u>	3.2 x 1.6 x 1.6	X7R	100	4.7

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，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。

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/20240326_01.html

如欲获取更多有关本产品资料请点击

https://product.tdk.com.cn/system/files/dam/doc/product/capacitor/ceramic/mlcc/catalog/mlcc_automotive_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