

积层陶瓷电容器

TDK 以新型低电阻树脂电极产品扩展积层陶瓷贴片电容器 (MLCC) 阵容

- 实现了与标准产品相当的低电阻，树脂层仅覆盖端子电极的一部分
- 新 3216 尺寸产品的电容为 10 μ F，3225 尺寸产品的电容为 22 μ F
- 符合 AEC-Q200 标准

2021 年 9 月 14 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 扩展了其 CN 系列积层陶瓷贴片电容器 (MLCC) 产品阵容，这是同类产品中的首款产品。新 3216 尺寸产品 (3.2 x 1.6 x 1.6 mm) 的电容为 10 μ F，3225 尺寸 (3.2 x 2.5 x 2.5 mm) 的电容为 22 μ F，提供了低电阻树脂电极，具有与标准产品相当的低端子电阻。新产品将于 2021 年 9 月开始量产。

具有树脂电极的 MLCC 可防止电源线中发生短路。但由于树脂电极的端子电极电阻略高，所以必须保持低电阻，以减少损耗。TDK 的新型树脂电极在电路板安装侧覆盖有一层树脂层，在抑制电阻增加的同时，可抵抗电路板的弯曲应力。

据 TDK 预计，这些产品将促进使用树脂电极替代电源线中的 MLCC 以提高可靠性。与传统产品相比，新产品具有更高的容量，有助于减少部件数量、缩小 MLCC 尺寸。未来，TDK 将继续扩大 MLCC 产品阵容，满足客户需求。

术语表

- 树脂电极：标准端子电极具有两层电镀结构，基底电极为 Cu 和 Ni-Sn，而树脂电极在两层电镀之间涂有导电树脂，基底电极为 Cu 和 Ni-Sn。
- AEC-Q200：汽车电子委员会的无源汽车零部件标准。

主要应用

- 汽车各种电子控制单元 (ECU) 电源线的平滑和去耦
- 工业机器人等的电源线

主要特点与优势

- TDK 独特的端子结构使树脂电极具有与标准产品相当的低电阻
- 3216 尺寸的电容为 10 μ F，3225 尺寸的电容为 22 μ F，较高的电容能够节约设计空间、减少零部件数量
- 高可靠性，符合 AEC-Q200 标准

关键数据

型号	外形尺寸 [mm]	温度特性	额定电压 [V]	电容 [μF]
CNA5L1X7R1E106K	3.2 x 1.6 x 1.6	X7R	25	10
CNA6P1X7R1E226M	3.2 x 2.5 x 2.5	X7R	25	22
CNC5L1X7R1E106K	3.2 x 1.6 x 1.6	X7R	25	10
CNC6P1X7R1E226M	3.2 x 2.5 x 2.5	X7R	25	22

* CNA 适用于汽车产品，CNC 适用于一般产品。

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领先的电子公司。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 2020 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 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/20210914_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_soft_cna_zh.pdf

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