

陶瓷电容器

具备更高额定电压的 CeraLink™ 陶瓷电容器

2017 年 3 月 23 日

TDK 集团的 CeraLink™ 系列电容器新增了两宽额定电压为 900 V DC 的薄化型 (LP) 产品。这两种型号均为 SMT 电容器，电容量为 0.25 μ F，且支持不同连接形式，其中 B58031I9254M062 型带 L 形端子，尺寸为 10.84 x 7.85 x 4 mm；而 B58031U9254M062 型则为 J 形，尺寸仅为 7.14 x 7.85 x 4 mm。

新型电容器的面市进一步完善了 LP 系列产品组合，此之前该系列仅包括 500 V DC (1 μ F) 和 700 V DC (0.5 μ F) 两种型号。所有 LP 型均采用紧凑结构设计，连续工作温度高达 150°C，还能作为缓冲电容器直接嵌入到 IGBT 模块中。

CeraLink™ 电容器采用 PLZT（锆钛酸铅镧）陶瓷材料，除具备上述特性之外还具备超低寄生系数。例如，这些元件的最小等效串联电阻 (ESR) 值为 12m Ω ，等效串联电感 (ESL) 值仅为 2.5 nH。鉴于此，这些电容器非常适用于基于 GaN 或 SiC 等快速开关半导体的变流器拓扑结构。相比于传统的电容器技术，这种电容器的电压过冲和瞬时震荡都非常低。此外，新的 LP 系列电容器还具备高稳态纹波电流高达 11.4 A_{RMS}。

我们还能提供电容值更高的带焊接引脚触点的 CeraLink™ 电容器型号。该型号专为 500 V 或 700 V DC 的额定电压而设计，电容值为 20 μ F (500 V DC) 或 10 μ F (700 V DC)，等效串联电感 (ESL) 值通常约为 3.5nH。

主要应用

- 快速开关转换器

主要特点与优势

- 在原有 500 V DC 和 700 V DC 额定电压基础上，新增 900 V DC 型号
- 低寄生效应

CeraLink LP 系列电容器的关键数据

型号	额定电压 [V _{DC}]	等效串联电阻 [mΩ] *	等效串联电感 [nH]	峰值电流**[A _{RMS}]
B58031I5105M062 (L形)	500	12	2.5	11.4
B58031U5105M062 (J形)				
B58031I7504M062 (L形)	700	29		7.1
B58031U7504M062 (J形)				
B58031I9254M062 (L形)	900	45		5.1
B58031U9254M062 (J形)				

* 25 °C, 1 MHz, 零功率。由于自热，在运行中可显著降低高达 80%

** 100 kHz, T_A = 85 °C

关于 TDK 株式会社

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 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯(EPCOS)两大品牌的各类电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2016 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 102 亿美元，全球雇员 92,000 人。

*产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases。

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/ceralink

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.com

区域媒体联系人

区域	联系人	电话	邮箱
大中华区	Ms. S. SUEN 爱普科斯有限公司 香港	+852 3669 8224	stella.suen@epcos.com