电感器

TDK 推出饱和电流高达 80 A 的 PCM120T 系列屏蔽型 SMT 功率电感器

2022 年 3 月 18 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出全新的 PCM120T 系列屏蔽型 SMT 功率电感器。PCM 电感器专门经过优化，非常适合高饱和电流和低直流电阻的应用。其中 PCM120T 系列可提供介于 0.4 µH 至 10 µH 的 14 种电感值，饱和电流最大可达 80 A，具体视电感值 L 而定。新元件具有诸多特点和优势，比如：采用金属合金磁芯以获得优异的饱和特性；采用扁平绕组结构最大限度降低损耗，具有 0.72 mΩ (0.4 µH) 至 9 mΩ (10 µH) 的低电阻值 (R_{DC})；外壳采用屏蔽的密封磁芯,无外部气隙，电感周围具有非常出色的 EMC 性能；引线框架结构，非常适合自动焊点 AOI 检测，并且实现了<0.1 mm 的共面性；绝缘性能良好的金属合金磁芯，可承受高压脉冲（满足 ISO7636 标准）。

新系列元件尺寸紧凑，仅为 12.7 x 15.8 x 11.5 mm（宽 x 长 x 高），具有-55 °C 至+165 °C 的宽泛工作温度范围，满足 RoHS 指令要求并获得 AEC-Q200 标准认证。

PCM120T 系列元件的适用范围极广，典型场合包括汽车应用中的初级 DC/DC 转换器，如 ADAS、服务器和基站的电源，以及各类 DC/DC 转换器，同时还非常适合各种干扰抑制应用，如汽车电机。

主要应用

- 汽车应用中的初级 DC/DC 转换器，如 ADAS
- 服务器和基站的电源
- 各类 DC/DC 转换器
- 汽车电机干扰抑制

主要特点和优势

- 高饱和电流：可达 80 A
- 宽电感值范围：0.4 µH 至 10 µH
- 低 R_{DC} 值：最小为 0.72 mΩ
- 宽工作温度范围：-55°C 至+165 °C
- AEC-Q200 标准认证并满足 RoHS 指令
- 适合自动焊点 AOI 检测
- 优异的 EMC 性能
- 可承受高压脉冲

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 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/220318.

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/power_inductors

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk.com