

变压器

TDK 推出紧凑型 DC / DC 转换器用变压器

2021年2月4日

TDK集团在爱普科斯 (EPCOS) E10 EM系列变压器的基础上开发了适用于电动汽车和工业电子设备中各种DC / DC转换器拓扑和门驱动器电路的全新绝缘型SMD变压器。新系列元件有四种型号可选，覆盖 1 : 0.76 到 4 : 1 的匝数比范围（具体视型号而定），其中绕组基础绝缘型的工作电压为500 V_{RMS}，增强绝缘型的工作电压则为300 V_{RMS}。

新系列变压器极为紧凑，尺寸仅为11.7 x 13.15 x 11.35 mm，紧凑的内部结构设计符合IEC 60664-1标准关于空间距离和爬电距离的要求（Np / Ns：空间距离最小5.5 mm，爬电距离最小6 mm）。凭借高度自动化的生产工艺和AOI检验，我们可确保了所有元件均具有出色的可重复性和可靠性。此外，全新爱普科斯 (EPCOS) 变压器系列B78307A * A003中的组件还满足AEC-Q200 Rev. D标准。

主要应用

- 电动汽车和工业电子设备中的 DC / DC 转换器，以及门驱动器电路

主要特点和优势

- 尺寸紧凑：仅为 11.7 x 13.15 x 11.35mm
- 空间距离和爬电距离符合 IEC 60664-1 标准
- 通过 AEC-Q200 Rev. D 可靠性测试

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 125 亿美元，全球雇员约为 107,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210204。

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

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-electronics.tdk.com