

EMC 对策产品:

TDK 推出用于移动设备的小型高性能薄膜共模滤波器

- 本产品是该系列产品的产品，可实现高衰减、高速度信号传输
- 由于采用薄膜法，本产品占用面积比现有产品少 58%，重量轻 56%

2020 年 8 月 31 日

TDK 株式会社（TSE:6762）推出用于移动设备的 TCM0403M 系列小型薄膜共模滤波器。0403 的外壳尺寸（0.45×0.3×0.23 mm）比之前的产品小 58%，重量轻 56%。本产品具有高共模衰减特性，降低了干扰噪声，提高了无线信号接收灵敏度。2.4GHz 下的共模衰减为 21dB，5.0GHz 下的共模衰减为 28dB，最大允许电流为 50mA。该新产品已于 2021 年 8 月开始量产。

随着智能手机、可穿戴设备及其他移动产品等无线设备的多功能化发展，设备内部产生的噪声导致无线信号不断恶化。因此，防止信号接收灵敏度恶化和防止有可能导致设备故障的外部噪声变得至关重要。本系列将致力于解决这些常见的挑战。

由于本产品占用面积减少了 58%，因此可将其安装在超小空间内，这是现有 TCM0605 系列（外壳尺寸：0.65×0.5 mm）无法实现的。通过改进 TDK 专有的精细图案技术并优化设计，本产品具有与现有产品同等的共模衰减特性以及支持高速信号传输的差分传输特性。

TDK 产品阵容丰富可满足高速差分信号线（包括 USB、MIPI 和 HDMI）对常用滤波器的需求。

术语表

- 模式传输特性：差分-共模传输特性（Scd21）

主要应用

- 可穿戴设备、智能手机、平板电脑等移动设备中的高速差分接口（USB、MIPI、HDMI 等）

主要特点与优势

- 紧凑的尺寸 0.4（长）×0.3（宽）×0.23（高）mm，便于节省空间
- 占用比现有产品少 58%，重量轻 56%
- 高共模衰减，支持高速信号传输和大模式传输特性（Scd21）

关键数据

型号	共模衰减 [dB] 典型值	直流电阻 [Ω] /单线	额定电流 [mA] 最大值	额定电压 [V] 最大值	绝缘电阻 [MΩ] 最小值
TCM0403M-120-2P-T210	21@2.4 GHz	1.0 ± 30 %	50	5	10
TCM0403M-350-2P-T210	28@5.0 GHz	2.0 ± 30 %	50	5	10

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/20210831_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/emc/emc/cmf_cmc/catalog/cmf_commercial_signal_tcm0403m_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