

高频元件

全球首个*用于 5G 网络毫米波段的积层带通滤波器

- 插入损耗低，衰减高，群延迟低，适用于 28 GHz 频段
- 微型尺寸：2.5 x 2.0 x 0.9 毫米

2019 年 11 月 19 日

TDK 公司推出了全球首个 5G 移动通信网络 28 GHz 频段用积层带通滤波器，进一步丰富了公司高频积层产品阵容。这个新的高频元件基于 TDK 的低温共烧陶瓷（LTCC）材料和精密积层技术，插入损耗低至 1 分贝，衰减高达 30 分贝，低群延迟只有 0.25 毫微秒。由于采用先进的端子设计，该新元件能够可靠地将频率波动抑制在毫米波段内。新的 MMC 系列尺寸仅为 2.5 x 2.0 x 0.9 mm，因此是一款十分适用于高频的带通滤波器，而且还能去除 5G 基站等移动通信设备中 RF 收发器电路杂散信号。公司现在提供客户特定元件样品，且 MMC 系列已计划量产。

展望未来，TDK 将进一步拓展滤波器产品阵容，支持不断增加的毫米级波段，提供可满足无线通信设备的电路应用需求的积层带通滤波器。

* 来源：TDK 市场调研（2019 年 11 月）

主要应用

- 5G 基站等移动通信设备中的 RF 收发器电路

主要特点及优势

- 可用于 28GHz 5G NR（新无线电）频段
- 插入损耗低至 1，衰减高达 30 分贝，低时延性能
- 微型尺寸：2.5 x 2.0 x 0.9 毫米
- 先进的端子设计，能够可靠地将频率波动抑制在毫米波段内
- 优秀的带通性能

主要数据

类型	尺寸[毫米]	插入损耗 [分贝]	衰减 [分贝]		群延迟 [毫微秒]
			27.5-29.5 GHz	22.1-24.68 GHz 32.3-34.9 GHz	
MMCB2528G5T-0001A3	2.5 x 2.0 x 0.9	1.0	30	25	0.25

关于 TDK 公司

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 的主力产品包括陶瓷电容器、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）等各类被动元器件。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 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2019 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 125 亿美元，全球雇员 105,000 人。

可通过以下网址下载本文件和相关图片

https://www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20191119_01.htm

有关产品的更多信息，请参见以下网址

https://product.tdk.com/info/zh/documents/data_sheet/rf_bpf_mmcb2528g5t-0001a3_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