

EMC 对策产品

扬声器用高电流噪音滤波器

- TDK 专有的低失真铁氧体材料实现了高音频质量
- 2A 及以上的高额定电流可适用于智能扬声器和外部扬声器

2019 年 12 月 10 日

TDK 株式会社（TSE:6762）通过开发出两款全新的音频线用 MAF1608GAD-L 滤波器，扩展了 MAF 系列噪音滤波器的产品阵容。该款全新的积层滤波器占用空间仅为 1.6 x 0.8mm，插入高度仅为 0.6mm，能够抑制 1 GHz 蜂窝频率下的噪音及 D 类放大器产生的噪音，并确保高衰减质量。这两款滤波器的额定电流分别为 3.2 A 和 2.3 A，直流电阻分别低至 0.021 Ω 和 0.045 Ω ，在 900 MHz 下的阻抗分别为 120 Ω 和 200 Ω 。由于直流电阻低，额定电流高（超过 2 A），此款新产品特别适用于要求功率水平达到或超过 2 W 的平板电脑的智能扬声器和外部扬声器以及耳机和麦克风的智能扬声器和外部扬声器，并将于 2019 年 12 月开始量产。

由于 MAF 系列（包括全新的 MAF1608GAD-L）采用低失真铁氧体材料，能够非常有效地抑制噪音。因此，扬声器线路中的这些滤波器极大地改善了接收敏感度，解决了使用传统贴片磁珠产生的音质恶化问题。这款新产品也是对智能手机耳机和麦克风线用 MAF1005GAD 噪音滤波器的补充。今后，TDK 将继续扩展其产品系列，以满足客户对降噪和高音频质量的要求。

主要应用

- 平板电脑、耳机和麦克风的智能扬声器和外部扬声器

主要特点和优势

- 低失真铁氧体材料能够有效抑制噪音，实现低音频失真
- 2A 及以上高额定电流可适用于智能扬声器和外部扬声器

主要数据

类型	在 900 MHz 下的 典型阻抗[Ω]	典型直流电阻 [Ω]	最大直流电阻 [Ω]	额定电流 [A]
MAF1608GAD121L-	120	0.021	0.027	3.2
MAF1608GAD201L	200	0.045	0.059	2.3

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。

你可以点击下列链接，下载本文件及相关图片：

https://www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20191210_01.htm

关于产品的更多信息，请访问 https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/suppression-filter_commercial_maf1608g_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