



## Press Information

### EMC 对策产品

# TDK 推出用于音频线路的超小型噪声抑制滤波器，在 5GHz 频段实现高噪声衰减

- 该滤波器在超过 5GHz 的高频范围实现行业领先\*的噪声衰减
- 新开发的低失真铁氧体材料通过减少小型消费类设备音频线路的性能变动，显著降低音频失真
- 与传统产品相比，具有更低的电阻，从而减少音频信号的衰减，实现更宽的动态范围

2026 年 4 月 7 日

TDK 株式会社（TSE：6762）宣布推出其最新的 MAF0603GWY 系列噪声抑制滤波器。该滤波器尺寸仅为 0.6 mm × 0.3 mm × 0.3 mm（长×宽×高），适用于智能手机和可穿戴设备等小型消费电子产品。该系列新产品预计将于 2026 年 4 月开始量产。

智能手机、可穿戴设备等音频线路所辐射的电磁噪声会干扰内置天线，从而降低接收器的灵敏度。常见的对策是使用贴片磁珠。尽管对抑制噪声有效，但其缺点是会使音频线路的音质下降，用户可能会感到不适。

新款 MAF0603GWY 系列噪声抑制滤波器采用新开发的专有低失真铁氧体材料，解决了这一缺点。该滤波器对音频线路特性的变化极小，能显著降低音频失真，消除使用贴片磁珠时出现的音质下降现象。它在 5GHz 频段提供行业领先的高衰减（在 5GHz 时阻抗高达 3220Ω），能有效抑制噪声。与传统产品相比，还具有更低的电阻，从而减少对音频信号的衰减，实现更宽的动态范围。

TDK 将继续通过提供种类丰富的噪声抑制滤波器产品线和技术支持，为在具通信功能的移动与可穿戴设备中兼顾音质保持与电磁噪声对策做出贡献。

\* 截至 2026 年 4 月, 根据 TDK

-----

#### 主要应用

- 智能手机、平板电脑和可穿戴设备的高频噪声对策：蓝牙、Wi-Fi（2.4 GHz、5 GHz、6 GHz）、5G（Sub-6）、下一代通信标准（6G）等。

#### 主要特点和效益

- 该滤波器在超过 5GHz 的高频范围实现行业领先的噪声衰减
- 新开发的低失真铁氧体材料通过最小化小型消费类设备音频线路的性能变动，显著降低音频失真
- 与传统产品相比，具有更低的电阻，从而减少音频信号的衰减，实现更宽的动态范围

Type	阻抗 typ. [Ω] @900MHz	阻抗 typ. [Ω] @5 GHz	直流电阻 typ. [Ω]	直流电阻 typ. [Ω]最大值	额定电流 [mA]最大值
MAF0603GWY211AT000	210	1370	0.89	1.30	0.15
MAF0603GWY301AT000	300	1890	1.15	1.50	0.14
MAF0603GWY551AT000	550	3220	1.81	2.20	0.125

-----

## 关于 TDK 公司

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）是一家总部位于日本东京的全球化科技公司，也是电子行业的创新先驱者。秉承 “In Everything, Better” 的理念，TDK 致力于在生活、工业和社会各个领域实现更美好的未来。90 多年来，TDK 始终从内部塑造世界：从开创性的铁氧体磁芯到定义一个时代的盒式磁带，再到以先进的元器件、传感器和电池推动数字时代，一路走向更可持续的未来。秉承 TDK 创业精神——以理想、勇气、信赖为基石的创业思维，TDK 全球各地的热情团队成员致力于追求更好——为自身、客户、合作伙伴及世界创造价值。如今，TDK 的前沿技术已融入现代生活的方方面面，从工业应用、能源系统、电动汽车，到智能手机和游戏设备，无处不在。TDK 全面且创新驱动的产品组合包括前沿无源元件、传感器及传感器系统、电源、锂离子及固态电池、磁头、人工智能与企业软件解决方案等——其中包含众多市场前沿产品。这些产品以 TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI 及 ATL 等品牌进行市场销售。将人工智能生态系统定位为关键战略领域，TDK 依托其在全球汽车、信息与通信技术及工业设备领域的全球网络，拓展业务至多个领域。在 2025 财年，TDK 的销售总额为 144 亿美元，全球员工约为 105,000 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.cn/zh/news\\_center/press/20260407\\_01.html](https://www.tdk.cn/zh/news_center/press/20260407_01.html)

如欲获取更多有关本产品资料请点击

[https://product.tdk.cn/system/files/dam/doc/product/emc/emc/suppression-filter/catalog/suppression-filter\\_commercial\\_maf0603fa\\_zh.pdf](https://product.tdk.cn/system/files/dam/doc/product/emc/emc/suppression-filter/catalog/suppression-filter_commercial_maf0603fa_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	<a href="mailto:TDK.PR-CN@tdk.com">TDK.PR-CN@tdk.com</a>