

EMC 对策产品

TDK 推出用于中频段和高频段的汽车噪音抑制滤波器

- 在中频段和高频段中阻抗高
- 采用新开发的高损耗、高渗透性铁氧体材料
- 工作温度高达 125°C
- 符合 AEC-Q200

2020 年 9 月 15 日

TDK 株式会社（TSE:6762）开发出了用于汽车的高频段*噪音抑制滤波器 MHF1608 系列，并将于 2020 年 9 月开始量产。

噪音抑制元件是一种用于如汽车音频，导航和电池监控系统等汽车电子控制电路信号线中的元件。信号传输路径经常会受到传导噪声和辐射噪声等的影响，为控制这些噪声，通常就会插入一个支持几十 MHz 到几 GHz 高频段的贴片磁珠。

目前开发的 MHF 系列采用了新开发的高损耗、高渗透性铁氧体材料，可在 300（kHz）到 30（MHz）间产生高阻抗，甚至在低于上述范围的频段中产生高阻抗，同时控制噪声。使用这种产品替代传统的贴片磁珠，制造商可以减少使用元件的数量。该产品的温度范围为-55°C 至 +125°C，并符合 AEC-Q200。

未来，TDK 将进一步扩大 MHF 系列阵容，满足客户对更紧凑电子设备的需求，并提高各种汽车设备上的噪音抑制。

术语表

- 中频段为 300 到 3000kHz，高频段为 3 到 30MHz。

主要应用

- 汽车音响、汽车导航、电池监控系统（BMS）和汽车用各种电子控制装置

主要特点与优势

- 在中频段和高频段中高阻抗，抑制噪声
- 采用新开发的高损耗、高渗透性铁氧体材料，从而可在高达 30MHz 下降低噪音
- 工作温度范围为-55°C到+125°C

关键数据

Type	阻抗 [Ω]类型 在 1MHz 下	阻抗 [Ω]类型 在 10MHz 下	阻抗 [Ω]类型 在 100MHz 下	直流阻抗 [Ω] 最大值	额定电流 [mA] 最大值
MHF1608BAC352ATD25	380	3500	1600	1.8	170
MHF1608BAC252ATD25	280	2500	1800	1.6	200
MHF1608BAC182ATD25	220	1800	1800	1.4	250
MHF1608BAC601ATD25	80	600	1200	0.6	350

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。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20200915_01.htm.

如欲获取更多有关本产品资料请点击 https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/suppression-filter_automotive_mhf1608_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