

电感器

TDK 推出用于汽车高频电路的全新电感器

- 基于独特的设计专业知识，为汽车行业提供高安全性、高可靠性
- 采用 TDK 开发的原创内部结构，高频性能等同或优于传统产品
- 采用积层方法，满足电感精细增量要求
- 工作温度范围为-55 至 +125 °C

2024 年 2 月 27 日

TDK 公司（TSE: 6762）推出用于汽车高频电路的新型电感器 MHQ1005075HA 系列。该产品使用的材料和构造方法与传统产品相同，同时从可靠设计角度出发，还将 TDK 的专有设计知识应用于内部设计。该系列为 1005 尺寸（1.0 × 0.5 × 0.7 毫米 - 长 x 宽 x 高），电感范围从 1.0 nH 至 56 nH，将于 2024 年 2 月开始量产。

用于汽车或基础设施的高频电路电感器必须满足更高的安全性和可靠性标准，基于 AEC-Q200 设计。

该产品将 TDK 独特的设计专业知识用于设计内部结构，高频性能等同或优于传统产品。比如，电感器的内部结构设计能够降低因设备安装点中的裂纹导致断路故障的几率。结合汽车电路板制造指引，TDK MHQ1005075HA 电感器大幅提升了在汽车环境中的可靠性。TDK 将进一步扩大产品线，满足不断变化的客户需求。

关键词

- 高频电路电感器：电感器产品中使用的高频带（GHz 带）电感器
- AEC-Q200：汽车电子委员会。汽车无源元件标准

主要应用

- 用于汽车设备的高频电路（汽车内外通信的发射器-接收器电路，如远程信息处理和 V2X）
- 智能手机、平板电脑、基站等设备的无线电通信高频电路发射器-接收器（用作阻抗匹配或滤波电路的元件）

主要特征与优点

- 采用 TDK 开发的原创内部结构，高频性能等同或优于传统产品
- 由于结构能够防止电路板弯曲应力造成的断线问题（汽车级），因此可靠性高且符合 AEC-Q200 标准

关键数据

类型	外部尺寸 [毫米]	电感 [nH]
MHQ1005075HA 系列	1.0 x 0.5 x 0.7	1.0~56

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化先进电子公司。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 2023 财年，TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 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/20240227_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/inductor/inductor/smd/catalog/inductor_automotive_high-frequency_mhq1005075ha_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	TDK.PR-CN@tdk.com