

EMC 对策产品

具有高额定电流的积层贴片磁珠的开发与量产

2018 年 8 月 7 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 开发出了用于电力线路的新 MPZ0603-H 系列积层贴片磁珠，并采用了 IEC0603 封装(EIA 0201)，其特色在于额定电流是现有 MPZ0603-C 系列的两倍而直流电阻仅是其一半左右。由于新开发的内部电极技术，TDK 能够把直流电阻降低至 $36\text{ m}\Omega$ ，从而将额定电流提高至 1900 mA 。MPZ0603-H 系列可提供在 100 MHz 下，范围在 $22\text{ }\Omega$ 到 $120\text{ }\Omega$ 的高阻抗值。该新贴片磁珠拥有 $0.6\text{ mm} \times 0.3\text{ mm}$ 的微型尺寸，且插入高度低，仅为 0.3 mm 。由于其紧凑的尺寸和优秀的电气规格，铁氧体磁珠极其适合作为智能手机、音频播放器、个人电脑及其他设备的 IC 供电线路中的各种噪声抑制措施。此新系列产品将于 2018 年 8 月开始量产。

随着智能手机等便携式设备的多功能性不断增长，对于 IC 供电线路内的对策产品而言，高电流额定值的重要性日益凸显。由于其直流电阻低，MPZ0603-H 贴片磁珠不仅可提供高额定电流，而且有助于降低设备功耗。

主要应用

- 智能手机、音频播放器、个人电脑及其他设备的 IC 供电线路中的噪声抑制

主要特点和效益

- 直流电阻低至 $36\text{ m}\Omega$ ，约为现有产品直流电阻的一半
- 额定电流高达 1900 mA ，约为现有产品额定电流的两倍

主要数据

| 类型 | 阻抗 (在 100 MHz 下) [Ω] $\pm 25\%$ | 最大直流电阻 [$\text{m}\Omega$] | 最大额定电流 [mA] |
|--------------|---|--------------------------------|----------------|
| MPZ0603S220H | 22 | 36 | 1900 |
| MPZ0603S330H | 33 | 50 | 1600 |
| MPZ0603S800H | 80 | 95 | 1200 |
| MPZ0603S121H | 120 | 130 | 1000 |

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。2018 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 120 亿美元，全球雇员 103,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

www.tdk.co.jp/corp/zh/news_center/press/20180807_01.htm.

如欲获取更多有关本产品资料请点击

product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/beads_commercial_power_mpz0603-h_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 |