

EMC 对策产品

TDK 推出用于车载电源线路的业内最高额定电流积层贴片磁珠

- 额定电流为 12 安，达到业内最高水平*，尺寸仅为 2.5x2.0 毫米（长 x 宽）
- 工作温度范围为-55°C~+125°C
- 符合 AEC-Q200 标准（Rev D）

2023 年 2 月 21 日

TDK 株式会社（TSE:6762）宣布推出用于车载电源线路的全新 MPZ2520SPH 系列积层贴片磁珠。本系列贴片磁珠的额定电流达 12 安，尺寸为 2.5 x 2.0 x 0.85 毫米（长 x 宽 x 高），不仅是业内额定电流最高的磁珠，其结构也十分紧凑小巧。该系列磁珠已于 2023 年 2 月开始量产。

尽管尺寸小巧紧凑，但本款用于车载 EMC 对策产品的高性能贴片磁珠的额定电流却高达 12 安。目前，要实现大电流，需要尺寸至少为 3.2 x 2.5 毫米（长 x 宽）的更大贴片磁珠，或者要在串行配置中使用多个电流小于 12 安的贴片磁珠。因此，使用单一 MPZ2520SPH 系列贴片磁珠将能节约大量的安装空间。不仅如此，单一产品的串行配置还有助于保持外加电流的稳定。通过使用 TDK 原创的配置模式并选用最合适的材料，在紧凑的设计中实现了业内最高的额定电流。

近年来，电动汽车动力传动系统等应用对大电流贴片磁珠的需求不断增加。工业机械和消费者行业亦然，因此 TDK 也开始量产用于上述领域的、同样规格的大电流贴片磁珠。

TDK 为包括信号电路在内的一系列应用提供了多样化的贴片磁珠组合。我们的产品阵容包括可在最高达 150 °C 的环境中使用的 KPZ 系列车载用贴片磁珠。TDK 将继续开发全面的 EMC 对策产品与服务，不断满足客户的需求。

*来源：TDK，截至 2023 年 2 月

主要应用

- 动力传动系统，车载多媒体（车联网），各类电子控制单元

主要特点与优势

- 额定电流为 12 安，达到业内最高水平*，尺寸仅为 2.5x2.0 毫米（长 x 宽）
- 工作温度范围为-55°C~+125°C
- 符合 AEC-Q200 标准（Rev D）

关键数据

型号	100 兆赫兹下的 阻抗 [Ω]	直流电阻 [m Ω] 最大值	85 °C 下的额 定电流 [A]	125 °C 下的额 定电流 [A]
MPZ2520SPH070ATD25	7.0 $\pm$ 3	1.25	12	10

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 2022 财年，TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 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/20230221_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/emc/emc/beads/catalog/beads_automotive_power_mpz2520_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