

## EMC 对策产品

# TDK 推出用于电源线路的业界最高额定电流 8A 的积层贴片磁珠

- 支持最高 8A 电流
- 通过减少元件数量与占用面积以节省空间
- 具备高可靠性，适用于汽车和工业应用等高温环境

2025 年 5 月 13 日

TDK 株式会社（TSE: 6762）宣布扩展其 MPZ1608-PH 系列大电流积层贴片磁珠，适用于汽车及商用电源线路（长 x 宽 x 高-1.6x0.8x0.6mm）。该系列产品已于 2025 年 5 月量产。

此款 1608 尺寸的电源线路用贴片磁珠实现了 8A 额定电流，达到业内最高水平\*。贴片磁珠作为电源与信号电路中的噪声抑制元件使用。在 8A 及以上电流的电路中，通常需要并联两个或多个贴片磁珠。此方式存在电流在铁氧体磁珠间分布不均的缺点。TDK 的新产品通过减少传统方案所需元件数量，既简化了电路结构，又提升了电源电路质量。

与使用两个传统 1608 尺寸贴片磁珠的电路相比，MPZ1608-PH 系列可将元件占用面积减少一半。该系列元件具有高达+125 °C 的额定工作温度，专为汽车及工业设备等高温环境设计，具备高可靠性。

凭借与市场需求适配的独有材料与结构设计，TDK 正致力于扩展汽车、工业设备及消费设备领域的高额定电流产品系列。这些贴片磁珠将作为 EMC 元件，助力提升电源电路品质。

\*截至 2025 年 5 月，根据 TDK

### 术语

- EMC: 电磁兼容性

### 主要应用

- 各类设备的电源电路：  
车载 ECU、动力总成、车身控制、汽车多媒体（车载智能通信）、  
基站、个人电脑、服务器、机顶盒、智能电网、机器人、智能手机、平板设备等。

### 主要特点与优势

- 支持最高 8A 电流
- 减少元件数量与占用面积
- 具备高可靠性，适用于汽车应用等高温环境

## 关键数据

型号	应用	阻抗[Ω] @100MHz	最大 直流电阻 [Ω]	基于温度 的最大电 流[A] +85 °C	基于温度 的最大电 流[A] [A]+125 °C
MPZ1608SPH220ATAH0	工业应用	22 ± 7	0.004	8	5
MPZ1608SPH220ATDH5	汽车应用	22 ± 7	0.004	8	5

## 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 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，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，旨在将用于电子和磁性产品的关键材料铁氧体予以商业化。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、软件等产品。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 2025 财年，TDK 的销售总额为 144 亿美元，全球雇员约为 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.com.cn/zh/news\\_center/press/20250513\\_01.html](https://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20250513_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/beads/catalog/beads\\_automotive\\_power\\_mpz1608\\_zh.pdf](https://product.tdk.cn/system/files/dam/doc/product/emc/emc/beads/catalog/beads_automotive_power_mpz1608_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>