

EMC 对策产品

TDK 开发出业内首款用于汽车的高可靠性贴片磁珠

- 支持 150°C 环境下的高耐久性焊接
- 为汽车应用而设计，如 ECM、ABS、EPS、EV-EHV、逆变器和 LED 前照灯

2021 年 9 月 28 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 开发出用于汽车的高可靠性贴片磁珠 MMZ1608-HE 系列并已开始投入量产，其支持 150°C 环境下的高耐久性焊接。该系列产品是业内首款*高可靠性贴片磁珠，专为汽车相关应用而设计，如发动机控制模块 (ECM)、防抱死制动系统 (ABS)、电动助力转向系统 (EPS)、电动和混合动力汽车 (EV/EHV)、逆变器和 LED 前大灯等。

在发动机舱等高温汽车环境中，高耐久性焊接越来越多地被用于防止芯片组件和安装基板之间的焊接裂纹。由于高耐久性焊接不易拉伸，并且比传统焊接施加了更高的应力，所以高耐久性焊接对芯片组件施加了很大的负荷，且无法满足现有贴片磁珠的可靠性要求。MMZ1608-HE 系列产品通过改进终端电极材料和电镀工艺，提高了终端电极和电镀之间的结合强度，使其成为在 150°C 环境下使用高耐久性焊接的理想选择。

本系列中的四款产品在 150°C 下的额定电流最大值分别为 200 到 300，直流电阻最大值分别为 0.15 到 0.5，阻抗值分别为 120 到 1000。详细信息见下文关键数据表。

TDK 将继续扩大其紧凑尺寸和各种阻抗的产品阵容，以支持广泛的汽车规格和设计。

* 来源：TDK，截至 2021 年 9 月

主要应用

- 适用于预计使用高耐久性焊接的汽车电气控制芯片，包括 ECM、ABS、EPS、EV-EHV、逆变器和 LED 前大灯等

主要特点与优势

- 支持 150 °C 环境下的高耐久性焊接

关键数据

型号	阻抗 [Ω] ±25%	直流电阻 [Ω] 最大值	额定电流 [mA] 最大值 在 125°C 下	额定电流 [mA]最大值 在 150°C 下
MMZ1608SHE121ATD25	120	0.15	500	300
MMZ1608SHE471ATD25	470	0.30	500	250
MMZ1608SHE601ATD25	600	0.35	500	200
MMZ1608SHE102ATD25	1000	0.50	400	200

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 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 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/20210928_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_si_gnal_mmz1608-he_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