

EMC 对策产品

TDK 推出用于汽车的新型小型共模滤波器

- 工作温度可达 125°C
- 高耐用的导电树脂基电极

2021 年 9 月 7 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 推出用于汽车的 KCZ1210AH 系列小型共模滤波器。该系列产品设计紧凑, 尺寸为 1.25 (长) × 1.0 (宽) × 0.5 (高) mm, 有助于减少其在基板上所占的空间, 并为汽车的不同传输信号线提供了噪声控制功能。

随着高级驾驶辅助系统 (ADAS) 的不断普及, 对汽车摄像头的需求也迅速增长。前视传感摄像头和全景式监控影像系统的摄像头使用共模滤波器作为抗噪声产品。然而, 传统的多层共模滤波器的工作温度范围为 -40°C 到 +105°C, 因此无法用于 ADAS 摄像头, 而是主要用于汽车配件中。

TDK 系列产品采用专有材料技术和结构设计, 实现了从 -55°C 到 +125°C 的温度范围。产品的最大额定电流值为 100, 最大额定电压值为 5。通过采用导电树脂基电极, 可控制因热冲击而造成的产品裂纹, 并提高了抗机械应力 (例如: 基板应变) 的耐用性。

TDK 正在努力改进用于 ADAS 的感应设备, 并将扩大小型化共模滤波器的产品线, 以支持高速差分信号。该系列将于 2021 年 9 月开始量产。

主要应用

- 高速接口 (USB2.0、LVDS 等)
- 高级驾驶辅助系统 (ADAS)

主要特点与优势

- 工作温度可达 125°C
- 采用导电树脂基电极, 降低了机械应力和热应力

关键数据

型号	共模阻抗 [Ω] 在 100MHz 下	直流电阻 (单线) [Ω] 最大值	额定电流 [mA] 最大值	额定电压 [V] 最大值
KCZ1210AH900HR	90±25%	1.75	100	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/20210907_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/cmf_cmc/catalog/cmf_automotive_signal_kcz1210ah_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