

## EMC 对策产品

### TDK 推出用于汽车 CAN-FD 的全新小型共模扼流圈

- 实现了良好的信号模式传输特性
- 结构紧凑、外形小巧，可在-40°C~+150°C 的宽温度范围内工作

2021 年 4 月 6 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 开发了用于汽车 CAN-FD 的新型 ACT1210D 系列共模扼流圈，并将于 2021 年 4 月开始量产。

汽车局域网大致分为以下四个系统：车身系统、安全系统、动力系统、多媒体/信息和通信系统。本产品支持 CAN 和 CAN-FD，数据传输速度为 5 Mbps 的 5 倍。目前，CAN 是车身和其他系统应用最广泛的标准，最大数据传输速度为 1 Mbps。

在满足 CiA 和 IEC 标准的同时，ACT1210D 系列共模扼流圈还具有紧凑的薄型尺寸（3.2（长）×2.5（宽）×2.5mm（高）），并具有抑制噪声能力。独特的结构设计实现了信号模式传输特性（Ssd21），提高了通信质量。制造过程涉及高度自动化和极其精密的绕线机并采用激光焊接金属端子的导线连接方法，实现了高可靠性。

近年来，在 ADAS 中处理高速、大容量摄像机镜头的需求不断增加。TDK 提供广泛的汽车通信产品和 1000BASE-T1 以太网标准系列产品，为这些应用提供最佳性能。未来，TDK 将继续通过提供汽车通信用共模扼流圈的综合产品服务，以满足客户的需求。

-----

#### 术语表

- LAN: 局域网，专用通信网络。
- CAN: 控制器局域网，汽车局域网用的通信协议之一。
- CiA: 自动化 CAN，汽车和电子元件制造商的行业组织。
- IEC: 国际电工委员会，所有电气、电子和相关技术的国际标准化组织。

#### 主要应用

- CAN、CAN-FD 系统

#### 主要特点与优势

- 实现了良好的信号模式传输特性，提高了通信质量
- 紧凑的薄型尺寸：3.2（长）×2.5（宽）×2.5 mm（高），便于节省空间
- -40°C~+150°C 的宽温度范围，有助于环保设计

## 关键数据

型号	共模电感 ( $\mu\text{H}$ ) @100 KHz, 100 mV	直流电阻 [ $\Omega$ ] max.	绝缘电阻 [M $\Omega$ ] min.	额定电流 [mA] min.	额定电压 [V] max.
ACT1210D-101-2P	100 $\pm$ +50%/-30%	3	10	115	80



## 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 2020 财年，TDK 的销售总额为 125 亿美元，全球雇员约为 107,000 人。



请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

[www.tdk.com.cn/zh/news\\_center/press/20210406\\_01.html](http://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20210406_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/cmfcatalog/cmfcatalog\\_act1210d\\_zh.pdf](https://product.tdk.com.cn/system/files/dam/doc/product/emc/emc/cmfcatalog/cmfcatalog_act1210d_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:pr@cn.tdk.com">pr@cn.tdk.com</a>