

EMC 对策元件

车载以太网用共模滤波器 ACT1210L 系列的开发与量产

- 容积比以往产品 ACT45L 系列减小约 50%
- 实现高共模变换特性 Scd21
- 使用温度范围 -40 ~ +125°C
- 完全自动化的生产线确保了高可靠性与高质量
- 符合 AEC-Q200 标准

2017 年 6 月 20 日

TDK 株式会社（社长：石黑 成直）开发出了业界最小*的车载以太网用共模滤波器 ACT1210L 系列（外形尺寸：L3.2×W2.5×T2.4mm），并将从 2017 年 6 月开始量产。

目前，车载以太网用共模滤波器拥有 ACT45L 系列（外形尺寸：L4.5×W3.2×T2.8mm）产品线。近年来，车载摄像头不断趋于小型化，在高密度装配的基础上进行小型化的同时也对高耐热性提出了要求。

本产品采用公司独有的结构设计与线圈制造工艺，即使小型化设计，也能确保与 ACT45L 同等的共模变换特性 Scd21。所谓共模变换特性 Scd21 水准高就是指差模信号不转换为共模且仍具有作为共模滤波器的良好特性。此外，通过使用金属端子从而实现了-40 ~ +125°C的使用温度范围以及高耐热性。加之通过完全自动化的制造程序，实现了高可靠性及高质量的生产制造。

今后，我们将通过扩大使用温度范围、对应高速通信等进一步扩充产品阵容，以满足多种多样的车载装置设计。

*截至 2017 年 6 月，TDK 调查

术语集

- 共模变换特性 Scd21：表示差模转换为共模的转换量。负数越大，转换为共模的量越少，可抑制共模噪声的产生。

主要应用

- 车载以太网系统

主要特点与优势

- 在小型化中采用独有的结构设计与线圈技术，实现了与现有产品同等的共模变换特性 Scd21
- 尺寸小且节省空间
- 通过使用金属端子实现了-40 ~ +125°C的使用温度范围
- 通过完全自动化的生产线实现了质量稳定

主要特性

产品名	电感 [μ H] @100kHz	直流电阻 [Ω] max.	额定电流 [mA] max.	额定电压 [V] max.
ACT1210L-201-2P-TL00	200 +30/-10%	5.5	70	80

关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。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 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。此外，TDK 还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。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。2017 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 105 亿美元，全球雇员 100,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

www.tdk.co.jp/zh/news_center/press/201706204445.htm.

如欲获取更多有关本产品资料请点击

product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/cmfi_automotive_signal_act1210l_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 61962319	pr@cn.tdk.com