EMC 对策产品
高电容紧凑型汽车贯通滤波器

- 在业内同等尺寸贯通滤波器中电容最高（1 µF）
- 符合 AEC-Q200 标准

2018 年 2 月 13 日

TDK 株式会社扩大了其应用于汽车的 3 端子贯通滤波器产品阵容。新 YFF18AC0J105M 型产品采用 IEC 1608 封装（EIA 0603）且尺寸紧凑，仅为 1.6 mm x 0.8 mm x 0.6 mm，且具有在业内同等尺寸贯通滤波器中电容最高*（1 µF）的特点。该元件的额定电流为 2 A，额定电压为 6.3 V。此款新滤波器符合 AEC-Q200 标准，适用于各种去耦合应用，为汽车 ECU 提供防 EMI 保护。该产品已于 2018 年 1 月起开始量产。

TDK 的贯通滤波器为复杂的汽车应用提供了高效、节省空间的去耦合及噪声抑制解决方案，例如需求日益增长的高级驾驶辅助系统（ADAS）。尤其是随着车载 IC 的功能性变得越来越先进，传统的去耦合设计就需要越来越多的 MLCC 来为 ECU 提供防 EMI 保护。YFF18AC 系列中的新型贯通滤波器具有高电容和低 ESL，可在几十 MHz 的频率下实现到更低的阻抗，例如低于并联的五个 22-µF IEC 1005 MLCC 的阻抗。因此，所需元件数量更少并且节约了更多的空间。

未来，为了支持更广泛的汽车应用，汽车级贯通滤波器的电容范围将进一步扩大。

*截至 2018 年 2 月，TDK 调查

术语表

- 去耦合：在 IC 电力线和地面之间插入一台电容器，以便抑制 EMI。

主要应用

- 广泛的去耦合应用，为汽车 ECU 提供防 EMI 保护。

主要特点和优势

- 紧凑型封装中电容最高
- 可靠性高
- 符合 AEC-Q200 标准
- 减少了去耦合所需要的元件数量

主要数据

类型	封装尺寸	尺寸 [mm]	额定电压 [V]	额定电流 [A]	额定电容 [µF]	阻抗（在 50 MHz 下） [Ω]
YFF18AC0J105M	IEC 1608 （EIA 0603）	1.6 x 0.8 x 0.6	6.3	2	1	0.014

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/corp/zh/news_center/press/20180213_01.htm

如需了解该产品的更多信息，请访问
product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/3tf_automotive_general_yff-ac_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