

电感器

高级驾驶辅助系统用的小型功率电感器

- 小型 IEC 2012 封装，插入高度仅 0.5 mm
- 减少了泄漏磁通量
- 通过 AEC-Q200 认证

2018 年 3 月 27 日

TDK 株式会社开发出了汽车电源电路用的 MLD2012 积层电感器。该系列新元件基于铁氧体磁芯，采用紧凑型 IEC 2012 (EIA 0805) 封装，所占面积为 2.0 mm x 1.25 mm，插入高度仅 0.5 mm。该系列功率电感器通过 AEC-Q200 认证，电感值为 0.47 μ H，额定电流为 1200 mA。由于其卓越的电气性能和宽泛的工作温度范围（-40 °C 到+125 °C），该小型元件适用于汽车应用，特别是先进驾驶辅助系统（ADAS），例如在该系统中，它能够帮助实现尺寸更小的摄像头。MLD2012 电感器也适用于车载信息娱乐系统（IVI）和车载资讯系统以及各种汽车发动机电子控制单元（ECU）和模块。该 MLD2012 产品将于 2018 年 3 月起开始量产。

与现有的 MLD2016 系列功率电感器一样，新 MLD2012 具有积层结构特点，以便减少泄漏磁通量，该产品也扩大了 TDK 的铁氧体磁芯功率电感器的阵容，从而可满足日益增长的汽车应用需求。

主要应用

- 高级驾驶辅助系统（ADAS）
- 车载信息娱乐系统（IVI）和车载资讯系统
- 各种发动机电子控制单元（ECU）和模块

主要特点和优势

- 小型 IEC 2012 封装，插入高度仅 0.5 mm
- 减少了泄漏磁通量
- 工作温度范围宽泛，为-40 °C 到+125 °C
- 通过 AEC-Q200 认证

主要数据

类型	尺寸 [mm]	电感 [μH] (±20%)	直流电阻 [Ω] (±30%)	额定电流 [mA] *
MLD2012SR47T	2.0 x 1.25 x 0.5	0.47	0.12	1200
MLD2016S1R0M	2.0 x 1.6 x 0.85	1.0	0.12	1100
MLD2016S1R5M	2.0 x 1.6 x 0.85	1.5	0.15	1000
MLD2016S2R2M	2.0 x 1.6 x 0.85	2.2	0.17	900
MLD2016S3R3M	2.0 x 1.6 x 0.85	3.3	0.23	800
MLD2016S4R7M	2.0 x 1.6 x 0.85	4.7	0.25	750

* 基于自发热引起温度升高 40 K

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

http://www.tdk.co.jp/corp/zh/news_center/press/20180327_01.htm

如需了解该产品的更多信息，请访问

https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/inductor_automotive_power_mld2012_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