

电感器

移动设备用高效率薄膜功率电感器

- 与现有产品相比直流电阻降低 12%
- 与现有产品相比直流叠加特性提高 4%

2019 年 5 月 28 日

TDK 株式会社（东证：6762）开发了一种 IEC 2012 外壳尺寸的小型薄膜功率电感器，与现有产品相比，可对应更高的电流。该薄型功率电感器 TFM201208ALD 系列的尺寸为 2.0 x 1.25 x 0.8 mm，额定电感 1.0 μ H。

由于本次新产品的直流电阻降低了 79m Ω ，与现有产品相比降低 12%，因此实现了低损耗。通过改善直流叠加特性，新型功率电感器的额定电流为 2.5A，与现有产品相比提高了 4%。因此，该新型功率电感器有助于改善高负载条件下电源电路的电力转换效率，尤其是在智能手机、平板电脑等小型移动设备的电源电路中。由此，其也有助于改善电池寿命，同时保持设备的高功能性。

新型 TFM201208ALD 薄膜功率电感器已于 2019 年 5 月开始量产。今后，TDK 将扩充 1.6x0.8mm 等小型形状的产品阵容，包括车载用在内，为各个市场领域提供最佳产品。

主要应用

- 智能手机、平板电脑等小型移动设备的电源转换电路等

主要特点和优势

- 与现有产品相比，直流电阻降低了 12%，损失减少
- 与现有产品相比，直流叠加特性提高了 4%，额定电流为 2.5A

主要特性

| 产品名称 | 外形尺寸 [mm] | 电感 [μ H] | 直流电阻 [m Ω]max | 额定电流 [A] |
|----------------------|------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| TFM201208ALD-1R0MTCA | 2.0 x 1.25 x 0.8 | 1.0 | 79 | 2.5 |

*额定电流：因自发热导致温度上升时（产品表面温度上升 40 $^{\circ}$ C）

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、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）等各类被动元器件。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。2019 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 125 亿美元，全球雇员 105,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

http://www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20190528_01.htm

如需了解该产品的更多信息，请浏览

https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/inductor_commercial_power_tfm201208ald_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 |