

## 电感器

# TDK 推出针对超高频应用的共模电感

2021 年 5 月 27 日

TDK 株式会社（东京证券交易所股票代码：6762）针对超高频应用推出超紧凑的全新爱普科斯 (EPCOS) 电源线共模电感——B82791H2 \* N010 系列。新系列元件具有多种型号可选，在额定环境温度为+70°C 和额定电压为 250 VAC (50/60 Hz) 的条件下，额定电流范围为 1.5 A 至 4A，且无需降额使用；电感值范围为 14  $\mu$ H 至 100  $\mu$ H，具体视型号而定；并且配备阻燃等级为 UL 94 V-0 的塑料外壳。这些外壳设计符合 EN 60938-2 (VDE 0565-2) 标准，并且分别通过 GWIT (+775 °C)、GWFI (850 °C) 和球压 (+125 °C) 规格测试，适合驱动器等有更高要求的应用。

新系列 EMC 元件的尺寸极为紧凑，仅为 17.6 x 15.3 x 7.4 mm<sup>3</sup>。其采用特殊磁芯材料，具有很高的谐振频率和增强的饱和电流能力，无需灌封和其它粘合剂，从而能在 300 MHz 及以上的频率下实现有效的共模滤波。这些环形磁芯扼流圈的杂散电感高达 10%，满足 RoHS 指令要求，能有效地抑制对称干扰，广泛适用于紧凑型开关电源转换应用、驱动器和后期设计中半成品 PCB 上的 EMC 整改。

-----

### 主要应用

- 抑制超高频条件下的共模干扰
- LED 驱动器电路
- 开关电源应用

### 主要特点和优势

- 超紧凑设计
- 适合后期设计中半成品 PCB 上的 EMC 整改
- 采用特殊磁芯材料，无需灌封，实现了超高谐振频率和大饱和电流能力
- 能在 300 MHz 及以上频率条件下有效共模滤波
- 高达 10% 的杂散电感，满足 RoHS 指令要求

-----

### 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 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210527](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/210527)。

如需了解该产品的更多信息，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/power\\_chokes](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/power_chokes)。

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com)。

-----

#### 地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@tdk-electronics.tdk.com">stella.suen@tdk-electronics.tdk.com</a>