

电感器

全球最小的用于汽车电子的转发机线圈

2015年3月17日

TDK 集团最近推出了新型爱普科斯 (EPCOS) SMT 转发机线圈，该线圈的尺寸极其紧凑，仅为 4.5 mm x 3.2 mm x 3.2 mm。其中，TC1812 的电感值为 2.38 mH，专为 Z 轴操作而设计。TC1210 的电感值可为 1.08 mH 或 1.34 mH（取决于型号），适用于 X 轴或 Y 轴操作。此外，TC1210 的 2 个型号都是目前全球尺寸最小的转发机线圈，仅为 3.2 mm x 2.5 mm x 2.2 mm。

由于尺寸减小，其质量也比之前降低了三分之一。比如，TC1210 (B82450A1084C000) 的重量为 50 mg，而 TC1812 (B82451A2384D000) 的重量仅为 120 mg。这些优势使得该新型线圈成为胎压监控系统 (TPMS) 的最佳选择。而在汽车电子应用中，通常会遇到很高的加速力，因此特别需要高强度、质量轻的元件。该新型线圈的绕组端子使用激光焊接，可提供很高的机械稳定性。

TC1210 的灵敏度可高达 3.1 mV/μT 或 3.5 mV/μT（取决于型号），而 TC1812 的灵敏度则可高达 7.6 mV/μT。所有新型转发机线圈均经过精心设计，中心频率为 125 kHz，符合 AEC-Q200 标准，并兼容 RoHS。

主要应用

- 胎压监控系统 (TPMS)
- 应用于 X 或 Y 轴 (TC1210)
- 应用于 Z 轴 (TC1812)

主要特点和效益

- 全球最小的用于汽车电子的转发机线圈
- 高灵敏度
- 符合 AEC-Q200 标准
- 兼容 RoHS

主要数据

系列	电感值 [mH]	中心频率 [kHz]	Q _{min}	灵敏度 [mV/μT]	R _{DC} [Ω]	f _{res} [MHz]	订货号
TC1210	1.08	125	15	3.1	35	>2.5	B82450A1084C000
	1.34		15	3.5	42	>2.0	B82450A1344C000
TC1812	2.38		25	7.6	43	>1.5	B82451A2384D000

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 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯(EPCOS)两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2014 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 96 亿美元，全球雇员 83,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器(SAW)和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/transponder

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.com

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@epcos.com