

## 电感器

### 适合汽车应用的紧凑型 Z 轴转发机线圈

- 结构紧凑，尺寸仅为 7.7 mm x 7.4 mm x 2.65 mm
- 通过 AEC-Q200 认证
- 高灵敏度

2016 年 10 月 6 日

TDK 集团发布近日发布用于被动式进入启动 (PEPS) 汽车无钥匙进入系统的新型爱普科斯 (EPCOS) z 轴转发机线圈系列。该组件极其紧凑，大小仅为 7.7 mm x 7.4 mm x 2.65 mm，并具有极低的安装高度。B82451L\*E402 系列包括 7 款转发机线圈，电感范围为 1.0 mH ~ 10.0 mH。根据型号的不同，当频率为 125 kHz 时，转发机线圈的灵敏度为 7 mV/μT 至 23 mV/μT 不等。新组件的品质因子 Q 值在 50 ~ 58 之间。

新型 Z 轴转发机线圈采用端子埋入注塑成型的基板和激光焊接绕组，坚固耐用且性能可靠，并通过 AEC-Q200 认证。

此外，Z 轴转发机线圈还能与爱普科斯 (EPCOS) x 轴 y 轴 B82450A\*A\*、B82450A\*E 转发机线圈系列完美结合。后二者的封装面积分别仅为 11.4 mm x 3.5 mm 和 8 mm x 2.7 mm，同样极为紧凑。该解决方案采用三个彼此独立的转发机线圈，实现了优异的设计灵活性，并且能节省印刷电路板 (PCB) 的空间。比如，新型 Z 轴转发机线圈与 2 个尺寸为 8 mm 的 X 轴和 Y 轴转发机线圈结合使用时，此种设计的封装面积仅为 100 mm<sup>2</sup>。所有爱普科斯 (EPCOS) 转发机线圈均符合 RoHS 标准。

-----

#### 主要应用

- 被动式进入启动 (PEPS) 汽车无钥匙进入系统

#### 主要特点与优势

- 高灵敏度
- 通过 AEC-Q200 认证
- 符合 RoHS 标准

#### 关键数据

系列	尺寸 [mm]	电感 [mH]	灵敏度 [mV/μT]	品质因素 (Q factor)
B82451L*E402	7.7 x 7.4 x 2.65	1.0 至 10	7 至 23	50 至 58

-----

## 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。2016 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 102 亿美元，全球雇员 92,000 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](http://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](http://www.epcos-china.com/transponder)

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@epcos.com](mailto: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	孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@epcos.com">stella.suen@epcos.com</a>