

电感器

紧凑型大电流扼流圈，用于 48 V 汽车电源系统

2014 年 11 月 11 日

TDK 集团最近发布了新型 BCEM 系列爱普科斯 (EPCOS) 大电流扼流圈，专为汽车 48 V 电源系统中的降压 -- 升压转换器而设计。由于采用 ERU27 铁氧体磁芯和扁平绕线，这些创新的 SMD 电感器尺寸非常紧凑，仅为 27.5 mm x 29.5 mm x 14.5 mm。电感值为 3 μ H 至 11 μ H，其饱和电流可高达 50 A，工作温度范围为 -40° C 至 +150° C。这些组件适用的开关频率为 100 kHz 至 200 kHz，符合 RoHS 标准，满足 AEC-Q200 质量认证要求。

这些新型组件在车辆 12 V 和 48 V 电源的降压 -- 升压转换器中用作存储扼流圈。使用六相或八相交错式转换器可使纹波电流尽可能低，并且传输高功率级别。因为每个转换器都需要一个存储扼流圈，因此具有紧凑尺寸和高电流值的新型大电流扼流圈显现出强大优势。

主要应用

- 升压转换器用于 48 V 汽车电源系统中的降压

主要特点和效益

- 饱和电流高达 50 A
- 尺寸紧凑：27.5 mm x 29.5 mm x 14.5 mm
- 符合 RoHS 标准
- 满足 AEC-Q200 质量认证要求

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，请联系销售部 www.epcos-china.com/inquiry

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