

电感器

引线式 RF 扼流圈，电流承受能力大

2014 年 9 月 25 日

TDK 公司近日发布了新款爱普科斯 (EPCOS) 引线式 RF 扼流圈。该系列扼流圈被命名为 LBC+，其特点为电流承受能力大，组件的饱和电流可高达 7700mA，额定电流可高达 4450mA。与之前型号相比，其电流值提升了近 80%。E12 系列的电感值范围扩大为 1.0 μ H 至 470 μ H。另外，这些电感器符合 RoHS 标准，适用工作温度范围为 -55 °C 至 +125 °C。

LBC+ 系列组件具有轴向 (B82144F2*) 和径向 (B82144B2*) 两种类型。后者有一个 5mm 的引线间距。本体长 9.2mm，直径为 6.5mm，并带有阻燃涂层，保护组件免受环境影响。此外，扼流圈色环标识符合 IEC60062 标准。

由于电流承受能力大，新款扼流圈广泛用于各领域，如 DC-DC 转换器和抑制噪声的蓄电扼流圈。其他应用还包括为工业及通讯设备、LED 和节能以及消费电子设备电源装置。

主要应用

- DC-DC 转换器的蓄电扼流圈
- 噪声抑制
- 工业及通讯电源设备
- LED 及节能灯
- 家用电子设备

主要特点和效益

- 可承受高达 4450mA 的电流
- 符合 RoHS 标准
- 轴向和径向 2 种类型供选择

主要数据

| 类型 | 电感 [μ H] | 额定电流 [mA] | 饱和电流 [mA] | 谐振频率 [MHz] |
|----------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| B82144F2* (轴向) | 1 至 470 | 600 至 4450 | 440 至 7700 | 2.3 至 200 |
| B82144B2* (径向) | | | | |

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/rf_chokes

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 |