

电感器

用于汽车电子的 SMT 电流互感器

2014 年 10 月 30 日

TDK 公司近日发布了两款适用于汽车电子的新型爱普科斯 (EPCOS) SMT 电流互感器。其中一款(B78417A2185A003) 是基于 EP7 铁氧体磁芯, 尺寸仅为 10.6 mm x 12.2 mm x 11 mm, 专门设计用于测量高达 20 A 的脉冲电流。初级绕组侧的 DC 电阻为 1.3 mΩ, 次级侧为 3.7 Ω。另一款 (B78417A2185A003) 基于含 EP10 铁氧体磁芯, 尺寸为 12.8 mm x 13.6 mm x 14.4 mm, 可测量的脉冲电流高达 30 A。其初级侧的 DC 电阻为 0.5 mΩ, 次级侧为 2.7 Ω。

两款互感器的匝比都是 1:100, 适用于-40 至 +150 ° C 的宽温度范围。初级侧和次级侧的测试电压均为 2800 V DC, 且爬电距离和空间距离满足 IEC 60664 规定的基础绝缘要求。这两款新型互感器都满足 AEC-Q200 质量认证要求。

SMT 电流互感器专为新兴的 48-V 汽车动力系统以及所有 xEV 应用而设计, 其组件可用于测量电子设备的电流。

主要应用

- 48-V 汽车动力系统以及所有 xEV 应用中的电流测量
- 记录电子设备的电流

主要特点和效益

- 额定电流可分别高达 20 A 和 30 A
- 爬电距离和空间距离满足 IEC 60664 规定的基础绝缘要求
- 温度范围扩展至-40 ° C 至 +150 ° C
- 满足 AEC-Q200 质量认证要求

关键数据

类型	尺寸 [mm]	饱和电流 [A]	匝比	温度范围 [°C]
B78417A2185A003	10.6 x 12.2 x 11	20	1:100	-40 至 150
B78419A2251A003	12.8 x 13.6 x 14.4	30		

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