

## 变压器

### 用于电力电子应用的紧凑型 SMT 电流互感器

---

- 爬电距离符合 IEC 60664 规定（基本绝缘）
- 可靠性符合 AEC-Q200 规范

2016 年 2 月 25 日

TDK 集团现推出两个全新系列的爱普科斯 (EPCOS) SMT 电流互感器，适用于电力电子领域。其中 B78417A\*系列的所有型号均基于 EP7 铁氧体磁芯，并具有 10.6 mm x 12.2 mm x 11.0 mm 的紧凑型尺寸，可用于测量高达 20A 的脉冲电流。一次绕组的最大直流电阻为 1.9 mΩ。B78419A\*系列的 SMT 电流互感器的设计则基于 EP10 铁氧体磁芯，此类元件的尺寸为 12.8 mm x 13.6 mm x 14.4 mm，且其测量范围高达 30A，而直流电阻仅为 0.5 mΩ。

两个系列均具有多种匝比：基于 EP7 的变压器具有四个型号，匝比在 1:50 和 1:125 之间，而基于 EP10 的变压器则提供五个型号，而匝比在 1:50 与 1:180 之间。新款变压器允许的工作温度范围为-40 °C 至 +150 °C，且适用于测量频率范围从 50kHz 至 250kHz 的电流。

适用的应用包括开关电源以及各类变换器。一次侧与二次侧之间的测量电压为 2400V AC，且爬电距离符合 IEC 60664 中关于基本绝缘的相关规定。新产品可靠性符合 AEC-Q200 规定，故而可用于 xEV 应用，例如用于测量直流/直流变换器的电流。

-----

#### 主要应用

- 开关电源以及各类变换器
- xEvent 应用中的直流/直流变换器
- 48V 车载电源中的电流测定

#### 主要特点和效益

- 高达 30A 的测量范围
- 低欧姆电阻
- 爬电距离符合 IEC 60664 规定（基本绝缘）
- 紧凑型设计拥有高介电强度
- 可靠性符合 AEC-Q200 规定
- 匝比范围大

### 主要技术参数

型号	尺寸 [mm]	一次绕组的最大 直流电阻 [mΩ]	最大电流 [A]	匝比
B78417A2285A003	10.6 x 12.2 x 11.0	1.9	20	1:50
B78417A2286A003				1:70
B78417A2185A003				1:100
B78417A2287A003				1:125
B78419A2288A003	12.8 x 13.6 x 14.4	0.5	30	1:50
B78419A2289A003				1:70
B78419A2251A003				1:100
B78419A2290A003				1:125
B78419A2271A003				1:180

-----

### 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。2015 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 90 亿美元，全球雇员 88,000 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/smt\\_cst](http://www.epcos-china.com/smt_cst)

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	Ms. S. SUEN 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>