

## 铁氧体 高频低损耗

2017年11月21日

TDK集团最近推出了一款新型爱普科斯(EPCOS)基于锰锌(MnZn)的PC200铁氧体磁材,其具有高频低损耗的特性。该磁材专门为电源及变频器(配备基于GaN的快速切换功率半导体)应用而开发,优化后的频率范围为700 kHz至4 MHz。在切换频率为1.8 MHz至2 MHz,工作温度为100 °C时,可达到最大传输功率。铁氧体磁材的最大居里温度为250 °C。

PC200铁氧体磁材尤其适用于磁环或平版变压器。此新型铁氧体磁材可提供ER, EFD, ELP, EQ, I和RM磁芯。其卓越的性能,为今后设计电源小型化,提供了非常好的解决方案。同时,由于铁氧体磁材的低损耗特性,其效率也大大提升,这正是使用PC200可显著节能的原因。

-----

### 主要应用

- 电源变压器和转换器(配备基于GaN的快速切换功率半导体)

### 主要特点和效益

- 频率为700 kHz至4 MHz时功耗低;频率为1.8至2 MHz时,传输功率达到最大

-----

### 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的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics以及TDK-Lambda。此外,TDK还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2017年度3月末,TDK的销售总额约为105亿美元,全球雇员100,000人。

-----

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/ferrites](http://www.epcos-china.com/ferrites)

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>