

电能质量解决方案

优化电能质量的有源谐波滤波器

2014年9月18日

TDK 公司近日发布了用于优化电能质量的新型爱普科斯 (EPCOS) PQSine™ 系列有源谐波滤波器。其模块化滤波系统是专为电压为 200 V AC 至 480 V AC，主频率为 50/60 Hz 的 3 相有中性线或无中性线电网而设计。此外，PQSine 有源谐波滤波器可以分析并消除至 50 次谐波。该新型滤波器系列具有多种型号可选，额定滤波电流最高可达 600 A（步进值为 60 A）。

PQSine 有源谐波滤波器的核心单元是基于 32 位数字信号处理器 (DSP) 的控制器，且处理器运行时扫描频率达 48 kHz。新型滤波器性能一流，采用新研发的选择性驱动控制 (SDC) 算法，比基于快速傅里叶变换 (FFT) 的传统算法更快，响应时间仅为 21μs。与典型的功率因数校正（仅校正感性负载）相比，PQSine 有源谐波滤波器还能补偿容性无源电力负载。新型滤波器不仅具备卓越的滤波性能，还能平衡所有相位的负载，其中 4 线制型号更是能校正中性线电流。此外，新型滤波器还配备 7 英寸或 12.1 英寸的 TFT 彩色触摸屏，实现了人性化的用户界面，便于设置参数并监控系统的操作。

PQSine 有源谐波滤波器可改善电网的电能质量，其主要应用包括变频器、UPS 系统、数据中心和半导体行业的生产设备，以及光伏系统和风力涡轮机。此外，PQSine 滤波器还适用于办公建筑和购物中心。

主要应用

- 电力滤波和补偿装置
- 工业电子应用，如变频器、UPS 系统、数据中心、半导体生产设备以及光伏系统和风力涡轮机
- 办公建筑和购物中心

主要特点和效益

- 可消除高达 50 次谐波
- 平衡所有相位的负载
- 模块化系统，具有多种滤波电流（步进值为 60 A）型号可选
- 感性和容性负载补偿

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/pb_pqsgine

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