

功率因数校正

PQvar™助力提高能效并确保负载平衡

2017年4月19日

TDK集团推出新型爱普科斯 (EPCOS) PQvar™ 模块化静态无功发生器，该设备广泛用于工业电网和大型商业建筑的主动式无级功率因数校正和负载平衡应用。PQvar 全响应时间 < 15 ms，快速响应时间 < 50 μs，补偿速度比传统无功补偿更快。该设备可主动补偿感性和容性负载，且功率因数可达到 0.99 及以上。对于低压等级应用，PQvar 可应用于 400 V 和 690 V 系统。在该电压等级下，单个模块输出容量可达 30 kvar 至 200 kvar，且单个补偿柜最多能提供高达 880 kvar 的无功补偿容量。

PQvar 功率因数校正系统可显著提升能效。一方面，电力输电网的功率损耗显著降低，且减少了浪费电能导致的二氧化碳排放；另一方面，变压器和输电网能得到更高效的利用。

采用高端的混合控制器 (AMC)，PQvar 可与传统的无功补偿系统相结合。PQvar 还可用于中压，包括额定电压为 6 kV、10 kV 和 35 kV 的型号，这些型号的设计模块的无功输出范围为 2000 kvar 至 12,000 kvar。所有模块均可应用于中性点接地/不接地的三相电网中。根据输出容量和尺寸，模块设计为配电柜内安装的滑轨式和壁挂式（低压）或控制柜系统（中压）。

主要应用

- 工业电网和商业建筑的主动式无级功率因数校正和负载平衡

主要特点与优势

- 响应时间短：< 15 ms；
- 快速响应时间：< 50 μs
- 适用于低压和中压
- 宽泛的补偿输出范围：30 kvar 至 12,000 kvar

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

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/pgvar_presentation

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