

## EMC 滤波器

### LeaXield™最小化漏地电流

2019年3月28日

TDK 株式会社(东京证券交易所代码: 6762) 近日宣布推出优化设计的爱普科斯 (EPCOS) LeaXield™有源漏电流滤波器。该独特解决方案能最大限度降低变频驱动系统中的漏电流。LeaXield 采用专门设计, 广泛适用于机床、泵、压缩机、输送系统和其他可插拔设备的变速驱动应用。在这些系统中, 由长电机线缆引起的高频漏电流会超过 RCD (漏电保护装置) 的阈值触发跳闸, 从而致使 RCD 失效或产生大量的额外费用。

LeaXield 适用于频率为 50/60Hz、额定电压为 520 V AC, 以及额定电流高达 50 A 的应用, 连接在 RCD 和变频器的 EMC 输入滤波器之间。其中变频器采用工业标准的三相 TN 电网供电, EMC 滤波器则无需额外电源。LeaXield 可用于高频漏电流高达 1 A 的系统, 在 150 Hz 至 30 kHz 左右的宽频率范围内可有效抵消漏电流。

LeaXield 将相同幅值的 180°相移高频电流耦合到各相漏电流中, 并将其反馈到电源。这能防止漏电流流过 RCD 并意外触发跳闸, 从而提高工厂可用性。LeaXield 结构紧凑, 非常适合改造现有装置, 并且无需外部电源, 安装费用降低。

-----

#### 主要应用

- 变频变速驱动系统
- 可插拔设备

#### 主要特点与优势

- 可将高达 1 A 的高频漏电流降到最低水平
- 在 150 Hz 至 30 kHz 左右的频率范围内具有极高的漏电流抵消能力
- 紧凑的结构设计
- 超低安装成本, 无需外部电源
- 提高工厂可用性

-----

#### 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、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统 (如: 温度和压力、磁性和 MEMS 传感器) 等各类被动元器件。此外, TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。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。2018 年度 3 月末, TDK 的销售总额约为 120 亿美元, 全球雇员 103,000 人。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com/zh/190328](http://www.tdk-electronics.tdk.com/zh/190328)

如需了解该产品的更多信息，请联系销售部 [www.tdk-electronics.tdk.com/zh/inquiry](http://www.tdk-electronics.tdk.com/zh/inquiry)

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.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	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@tdk-electronics.tdk.com">stella.suen@tdk-electronics.tdk.com</a>