

电磁兼容性(EMC)元件 适用于再生式变频器系统的 LCL 滤波器

2014 年 2 月 25 日

TDK 株式会社最新推出了适用于再生式变频器系统的爱普科斯(EPCOS) 高性能 LCL 滤波器 (B84143*405)系列产品。该系列滤波器由一个电源扼流圈、带阻尼电阻器的电容器组以及一个牢固的扼流圈组成, 其滤波器电路能够大幅减弱时钟频率, 完全符合 IEC / TS 62578 标准有关 EMI 发射范围为 9 kHz 至 150 kHz 的设备的规定。此外, 在再生式变频器系统中, 爱普科斯 LCL 滤波器还可以显著降低线侧电流谐波 (低于 5%)。最后, 在高直流链路(DC link)电压应用下, LCL 滤波器通过集成的扼流圈还可以将再生式变频器变成升压转换器。

爱普科斯最新系列 LCL 滤波器的额定电压为 520 V, 额定电流为 16 A、66 A、200 A 和 400 A。额定电流为 16 A 和 66 A 的两个较小的型号装在安装板上, 便于使用; 而额定电流为 200 A 和 400 A 的较大的型号则有两部分组成, 包含一个单独的储能扼流圈和一个组合了电源扼流圈和电容器组的安装板。LCL 滤波器主要适用于时钟频率为 7 kHz 至 16 kHz 的反馈模块以及时钟频率为 4 kHz 至 16 kHz 的电机侧变频器模块, 支持最大长度为 150 m 的电机引线或 6 轴引线, 支持的最大电机频率为 100 Hz。此外, 内置的阻尼电阻器还可以防止产生自然震荡。爱普科斯最新系列 LCL 滤波器采用敞开式设计, 凭借对流冷却实现 IP00 级保护 (符合 IEC 60529 2001); 我们还能为您提供额外的保护盖, 实现 IP20 级保护, 请使用订购代码 B84143Q*R405 进行订购。

与单独的电源扼流圈相比, 爱普科斯 LCL 滤波器能够显著降低谐波以及电源线的电压和电流畸变。此外, LCL 滤波器还具有较低的电压降, 与同规格电源扼流圈相比更加紧凑, 重量更轻。必要时可以根据客户的需求对 LCL 滤波器进行改动。

主要应用

- 再生式变频器系统

主要特点和优势

- 额定电流最高达 400 A, 额定电压为 520 V
- 显著降低谐波, 低于 5%
- 较低的电压降以及电压和电流失真
- 紧凑设计, 重量更轻

关于 TDK 株式会社

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。在 2013 财务年度，TDK 的销售总额约为 91 亿美元，全球雇员约 80,000 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，请访问www.epcos-china.com/filters_lcl

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