

EMC 元件

TDK 推出适用于 DIN 导轨和直流应用的单相 EMI 滤波器

2024 年 01 月 23 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出 B84742A*R725 系列滤波器，扩展了其单相 EMC 滤波器产品组合。新系列滤波器适用于电压高达 250V、额定电流从 6A 到 30A 的交流和直流应用，是工业和建筑领域日益盛行的直流基础设施的理想选择。新系列单相滤波器尺寸小巧，仅为 97 x 60 x 34.5 mm（长 x 宽 x 高），重量不超过 310 g，并且有五种不同的电流规格，能快捷安装在 TH35 DIN 导轨（亦称“顶帽式导轨”）上。其导线通过 M4 螺钉固定，并且螺钉连接处设有触摸保护。

需特别指出的是，该系列滤波器的插入损耗非常高：根据型号不同，其在 70 kHz 至 10 MHz 频率范围内的共模噪声损耗可达 40 dB 以上，差模噪声损耗超过 80 dB。同时，泄漏电流非常低，小于 2 mA，可防止漏电保护装置 (RCD) 意外跳闸。该系列滤波器的所有型号均获得 UL 认证，并且额定工作温度高达 55°C。

另外，EMC 滤波器还能短期间内过载更大的电流；每小时允许以 150% 的额定电流运行 3 分钟，甚至每小时内能以 250% 的额定电流的运行 30 秒。这优越的过载能力对驱动应用启动电动机时非常实用。新系列滤波器的其他典型应用还包括电源和信息通信技术。

主要应用

- 电源
- 工业电子设备
- 信息和通信技术 (ICT)
- 交流和直流应用

主要特点和优势

- 高插入损耗
- TH35 DIN 导轨 卡入式安装
- UL 认证

型号	尺寸 [mm]	额定电流 [A]	直流电阻 [mΩ]	重量 [g]
B84742A0006R725	97 x 60 x 34.5	6	38	200
B84742A0010R725		10	16	220
B84742A0016R725		16	7.5	240
B84742A0020R725		20	4.5	240
B84742A0030R725		30	2.2	310

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。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 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、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）。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 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。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。在 2023 财年 TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/240123

如需了解该产品的更多信息，请访问 https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/EMC_DIN_Rail

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk.com