

电力电容器

TDK 推出面向直流链路应用的 ModCap™ 模块化电容器

2020 年 11 月 4 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出面向直流链路应用的 ModCap™ 模块化电容器。该新元件的额定电压范围为 1100 V 至 2300 V，电容值范围为 365 μ F 至 2525 μ F，额定电流从 105 A 到 180 A 不等，具体是产品类型而定。所有类型均可耐受高达 5 kA 的反复脉冲电流，并且具有最高达 90 °C 的热点温度。

新的 B25645A* 系列电容器不再拘泥于传统的柱形结构，改用方体设计，并具有 243 x 169.5 x 90 mm 和 258 x 215 x 115 mm 两种尺寸可选。新颖的设计让电容器能尽可能靠近 IGBT 模块安装，最大限度缩短了引线，加上低至 14 nH 的超低自感，可确保在断电时有效防止 IGBT 模块上出现明显电压过冲。如此一来，一般情况下就无需额外的缓冲电容器。此外，新元件从设计上大幅简化了并联连接，从而广泛适用于紧凑型牵引变频器，以及可再生能源和工业领域的各种应用。

新元件配备阻燃等级为 UL94 V-0 的人造树脂填充塑料外壳，并且满足 IEC 61071、IEC 61881-1 和 EN 45545-2 HL3 R23 标准关于防火和烟雾排放等级的要求，是火车上应用的理想之选。

主要应用

- 紧凑型牵引变频器
- 可再生能源
- 工业应用

主要特点和优势

- 模块化设计理念
- 宽电压范围：1100 V 至 2300 V
- 大电容值范围：365 μ F 至 2525 μ F
- 最高热点温度达 90 °C
- 满足 IEC 61071、IEC 61881-1 和 EN 45545-2 HL3 R23 标准关于防火和烟雾排放等级的要求
- 阻燃等级达 UL94 V-0 的塑料外壳

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 2020 财年，TDK 的销售总额为 125 亿美元，全球雇员约为 107,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问

www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/201104.

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

如有疑问，请将邮件发送至 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 | 孙婉文 | 香港东电化电子有限公司 香港/中国 | +852 3669-8224 | stella.suen@tdk-electronics.tdk.com |