

聚合物混合电容器

TDK 扩大轴向混合聚合物铝电解电容器产品范围

2020年6月2日

TDK 株式会社扩大了混合聚合物铝电解电容器的产品系列，现在可提供两个系列的轴向型增加。其中 B40600*和 B40700*系列额定电压为 25 V 和 35 V，覆盖电容范围从 780 μF 到 2200 μF 。此外，还有电压为 63 V 的 B40640*和 B40740*系列、电容值在 390 μF 到 720 μF 之间。

这些系列的电容器有四种从 14 x 25 mm 到 16 x 30 mm（深 x 高）的尺寸。它们采用轴向引线型设计(B406*) 或轴向焊接星型设计 (B407*)，适合多种安装方式。这些轴向型电容器均为紧贴散热器做出了内部机械结构的优化，故可实现与散热器之间长期可靠的连接，从而保证良好的散热。如需安装散热器，这两个系列都提供不带套管的型号;而对一般安装，则提供带 PET 套管的型号。

这两个系列的工作温度范围很宽阔,从-55 $^{\circ}\text{C}$ 到 150 $^{\circ}\text{C}$ ，在 125 $^{\circ}\text{C}$ 下额定使用寿命为 4000 小时。混合聚合物技术最大的优点在于其在较宽温度范围内可保持极低的 ESR 值。例如，16 x 30 mm 尺寸的轴向型电容器在 20 $^{\circ}\text{C}$ 环境温度下的 ESR 值仅为 3.5 m Ω 。

这些电容器广泛用于汽车和工业应用，比如 48 V 车载电源的双向变换器、混合传动系统中的电机逆变器、电动动力转向系统、水泵、油泵、电动涡轮增压器和超级增压器、散热冷却风扇、变速箱控制以及开关电源上的输出滤波等。

主要应用

- 48 V 车载电源的双向变换器
- 混合传动系统中的电机逆变器
- 电子动力转向系统、
- 水泵
- 电动涡轮增压器和和超级增压器
- 散热冷却风扇
- 变速箱控制
- 开关电源上的输出滤波

主要特点与优势

- 超低 ESR 值，如 16 x 30 mm 尺寸的电容器在 20 °C 下的最大 ESR 值仅为 3.5 mΩ
- 宽泛的工作温度范围：-55 °C 到+150 °C
- 125 °C [h]下使用寿命可达 4000 小时

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

<http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/200602>

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

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 | Ms. S. SUEN 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 |