

陶瓷元件

用于电动车的 PTC 加热元件

2015 年 2 月 12 日

TDK 集团近日展出了用于电动车的新型爱普科斯 (EPCOS) PTC 加热元件。与用于传统的车载 12 V 电源的测试加热元件不同，这些新组件专为电动车的高压电池而设计。这些加热元件的额定电压范围为 200 V 至 500 V，表面温度可高达 250°C。凭借其设计，这些加热元件适用于电压高达 1000 V 的安全操作。

带有内燃机的车辆可使用废气热量来加热乘客车厢，电动车则需要电子加热。顺序相连的 PTC 加热元件安装在热交换器中，由于具有自我调节能力，是一种理想的解决方案。通过的电流不仅增加了这些陶瓷元件的温度，还同时增加了它们本身的阻抗，因此可限流并建立一个稳定的平衡。爱普科斯 (EPCOS) 公司可根据客户的需求制造出各种不同尺寸的 PTC 加热元件，并具有不同的电气和热特性。

术语

- **PTC**：正温度系数。具有 PTC 特征电子陶瓷元件，其电阻值会随着温度的升高而增加，从而产生了一种自我调节效应。这些陶瓷元件属于陶瓷半导体组。

主要应用

- 用于电动车的加热元件

主要特点与优势

- 自我调节

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。2014 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 96 亿美元，全球雇员 83,000 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，请联系销售部 www.epcos-china.com/inquiry

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