

NTC 传感器

TDK 推出适合电动汽车热泵应用的管夹式 NTC 传感器

2022 年 9 月 27 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）推出新的 B58101A0109A* (HP100) 系列热泵传感器。这是一种专为满足汽车应用要求而设计的 NTC（负温度系数）传感器，可通过测量管道表面温度间接测量管道内的制冷剂温度。新元件适合恶劣工况应用，具有一系列特点和优势，比如：管夹式设计，标准适用于 12.8 mm 的管径；工作温度范围为-40 °C 至+150 °C；水中浸没防水时间长达 500 小时；响应时间小于 7 秒；符合 AEC-Q200 标准，介电强度高达 1250 V AC/10 秒（电动汽车应用的重要标准）；85 °C 标称温度条件下的低温容差为±0.3 K，可确保高控制精度。

管夹式设计使得传感器非常易于安装，无需进入冷却剂或制冷剂回路即可测量制冷剂温度，可最大限度减少泄漏风险。此外，传感器坚固耐用，典型应用包括热泵制冷剂温度的测量，而热泵则是电动汽车 (BEV) 高压电池热管理的重要组成部分。

主要应用

- 在电动汽车 (BEV) 热泵管道上测量冷却剂和制冷剂的温度

主要特点和优势

- 管夹式设计，易于安装
- 在管道表面测量温度，最大限度减少了泄漏风险
- 85 °C 标称温度条件下的低温容差为±0.3 K，可确保高控制精度
- 介电强度高达 1250 V AC/10 秒
- 响应时间小于 7 秒
- 水中浸没防水时间长达 500 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 2022 财年 TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/220927.

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

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.com