

温度传感器

TDK 针对表面温度测量应用推出坚固耐用的 SMT NTC 传感器

2023 年 9 月 19 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）针对表面温度测量应用推出新的 T850 NTC 传感器 (B57850T0103F)。该传感器能与测量表面实现出色的热耦合，结合了高耐湿性和快速响应的特点，并且适合恶劣工况应用，温度范围为-40 °C 至+150 °C，防水时间长达 500 小时。此外，传感器采用氧化铝陶瓷表面，耐电压高达 2500 V AC（60 秒）。

该 NTC 传感器结构坚固耐用，不含铅和卤素，尺寸为 10 x 3 x 3 mm（长 x 宽 x 高），在 25 °C 时，B57850T0103F000 型的标称电阻为 10,000 Ω，容差为 1%，而 B57850T0103G000 型的容差为 2%。连接电极由磷青铜制成，可以通过活塞焊、激光焊、微电阻焊或 TIG 焊进行接触。

其典型应用包括供暖和建筑技术中的表面温度测量应用，如功率模块的散热片，以及工业过程中的温度监测。

主要应用

- 供暖和建筑服务工程
- 功率模块的散热片
- 工业过程中的温度监测

主要特点和优势

- 高耐电压：2500 V AC（60 秒）
- 高耐湿性：长达 500 小时
- 宽测量范围：-40 °C 至+150 °C
- 不含铅和卤素

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/230919

如需了解该产品的更多信息，请访问 <https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/533118/products/product-catalog/sensors-and-sensor-systems/ntc-temperature-measurement-sensors/ntc-elements-epcos->

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