

## NTC 热敏电阻 适合电动车应用的坚固耐用型温度传感器

2020年6月23

TDK集团针对电动车的严苛应用要求推出全新B58703M1103A\*温度传感器。新型NTC传感器可满足电动车应用的超高长期稳定性要求，额定工作温度范围为-40°C至+150°C，短时可耐受温度高达200°C。在25°C常温条件下，其额定电阻为10kΩ，B25 / 100值为3625 K，公差仅为±1%。

传感器通过相关耐候、化学和机械冲击测试，使用寿命符合LV 124的要求，电阻也达到LV 123 H3等级，相当于2.5 kV DC。这种优异且长期稳定的电气强度能有效防止设备损坏，满足汽车应用的严苛要求，如在车辆的整个使用寿命中控制设备。

新型温度传感器采用绞线连接以提高 EMC 性能，并符合适用于机动车电缆的 LV 112-4 标准。线材标准长度为 655 mm 和 1000 mm。传感器配备 M4 尺寸的铜合金固定片，不仅易于安装，确保卓越的热耦合性能，还与铜母线具有良好的材料兼容性，防止接触腐蚀。

新型传感器广泛用于监测电动车母线、电池模块或连接器系统的温度。

-----

### 主要应用

- 监测电动车母线、电池模块或连接器系统的温度

### 主要特点与优势

- 工作温度范围：-40°C 至 +150°C
- 卓越的电气强度：2.5 kV DC，符合 LV 123 H3 等级
- 绞线连接，确保优异的 EMC 性能

-----

## 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/zh/200623](http://www.tdk-electronics.tdk.com/zh/200623)。

如需了解该产品的更多信息，请联系销售部 [www.tdk-electronics.tdk.com/en/ntc\\_systems](http://www.tdk-electronics.tdk.com/en/ntc_systems)。

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto: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	<a href="mailto:stella.suen@tdk-electronics.tdk.com">stella.suen@tdk-electronics.tdk.com</a>