



Press Information

温度传感器

TDK 推出**最高可在 175°C** 环境下稳定运行的高可靠性 车载 NTC 热敏电阻

- 最高可在+175°C 的高温环境下稳定运行
- 采用与导电胶贴装兼容的 AgPd（银钯）端子
- 符合 AEC-Q200 标准(车规级)

2026 年 2 月 17 日

TDK 株式会社（TSE:6762）宣布扩展了其 NTCSP 系列 NTC 热敏电阻产品阵容。该系列产品采用导电胶贴装方式，最高可在+175°C 的高温环境下稳定运行。该系列产品于 2026 年 2 月开始量产。

为了提高汽车性能，需要功率更高、耐热性更好的功率半导体。因此，安装于功率模块上的电子元件必需能够承受更高的温度。在现有产品的最高稳定工作温度+150°C 的基础上，TDK 进一步扩大其产品阵容，将最高工作温度提升至+175°C。

该产品可靠性高，符合 AEC-Q200 标准，支持从-55°C 到+175°C 的工作温度范围。其可用于从低温到高温范围内的多种温度检测和温度补偿应用。适用于防抱死制动系统（ABS）、变速箱和发动机等汽车应用。通过采用与导电胶贴装兼容的 AgPd（银钯）端子，该系列热敏电阻产品可在+175°C 的高温环境下稳定运行，这也是传统焊接贴装方式难以实现的。

NTCSP 系列产品有 10kΩ 和 100kΩ 两种阻值可选，封装尺寸为 1.6x0.8 毫米。

今后，TDK 还将继续开发 NTC 热敏电阻产品，以满足更广泛的需求，包括扩展芯片尺寸、热敏电阻特性及工作温度范围等。

术语

- AEC-Q200: 汽车电子委员会 (AEC) 制定的汽车电子元件可靠性标准
- AgPd: 银钯合金
- 功率半导体: 用于有效控制高功率/高电压的半导体设备

主要应用

- 温度检测和温度补偿应用，支持广泛的使用温度范围

主要特点和优势

- 导电胶贴装

- 工作温度范围：-55°C 到+175°C
- 符合 AEC-Q200 标准，适用于汽车应用的高可靠性产品

产品名称	外部尺寸 [mm]	电阻 (25°C) [kΩ]	电阻容差 [%]	B 常数 (B25/85) [K]	B 常数公差 [%]
NTCSP163JF103FT1H	1.6 x 0.8 x 0.8	10	1	3435	1
NTCSP164KF104FT1H		100	1	4485	1

关于 TDK 公司

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）是一家总部位于日本东京的全球化科技公司，也是电子行业的创新先驱者。秉承“In Everything, Better”的理念，TDK 致力于在生活、工业和社会各个领域实现更美好的未来。90 多年来，TDK 始终从内部塑造世界：从开创性的铁氧体磁芯到定义一个时代的盒式磁带，再到以先进的元器件、传感器和电池推动数字时代，一路走向更可持续的未来。秉承 TDK 创业精神——以理想、勇气、信赖为基石的创业思维，TDK 全球各地的热情团队成员致力于追求更好——为自身、客户、合作伙伴及世界创造价值。如今，TDK 的前沿技术已融入现代生活的方方面面，从工业应用、能源系统、电动汽车，到智能手机和游戏设备，无处不在。TDK 全面且创新驱动的产品组合包括前沿无源元件、传感器及传感器系统、电源、锂离子及固态电池、磁头、人工智能与企业软件解决方案等——其中包含众多市场前沿产品。这些产品以 TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI 及 ATL 等品牌进行市场销售。将人工智能生态系统定位为关键战略领域，TDK 依托其在全球汽车、信息与通信技术及工业设备领域的全球网络，拓展业务至多个领域。在 2025 财年，TDK 的销售总额为 144 亿美元，全球员工约为 105,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片 https://www.tdk.cn/zh/news_center/press/20260217_01.html
如欲获取更多有关本产品资料请点击 https://product.tdk.cn/system/files/dam/doc/product/sensor/ntc/chip-ntc-thermistor/catalog/tpd_automotive_ntc-thermistor_ntcsp_zh.pdf

地区媒体联系方式

地域	负责人	所属	电话号码	邮件地址
Greater China	Ms.Clover XU	TDK China Co., Ltd.	+86 21 61962307	TDK.PR-CN@tdk.com