

温度传感器

TDK 推出用于导电粘接安装的新型贴片 NTC 热敏电阻

- 可使用导电粘接安装的积层贴片 NTC 热敏电阻
- 能够在高达 150°C 的高温下工作
- AEC-Q200 认证，在汽车应用中具有高可靠性

2020 年 12 月 01 日

TDK 株式会社（TSE:6762）开发出了专为导电粘接安装而设计的新贴片 NTC 热敏电阻 NTCSP 系列，成功扩大了产品阵容。该贴片 NTC 热敏电阻用于温度传感和补偿，在防抱死制动系统（ABS）、变速箱或发动机内部等汽车应用中，不用直接接触就可测量。新 NTCSP 系列部件号适用的类型有 10 kΩ、47 kΩ、100 kΩ，尺寸有 1.0×0.5 mm 和 1.6×0.8 mm。

针对安装方式多样化的需求，新型贴片 NTC 热敏电阻产品采用 AgPd 端接，实现了导电粘接安装，最适合难以焊接的应用。

NTCSP 系列具有 -55°C 到 150°C 的宽工作温度范围，可应用于低温至高温范围内的各种温度测量和补偿。该系列产品可靠度高并通过了 AEC-Q200 全球汽车被动元件标准认证。

TDK 旨在通过增加贴片尺寸和热敏电阻特性，以及扩大工作温度范围来满足不同的应用需求，从而不断扩大 NTCSP 系列产品的阵容。

术语

- AEC-Q200：与汽车电子委员会（AEC）标准化汽车电子元件可靠性相关的被动元件认证。
- AgPd：银钯合金

主要应用

- 适用于在宽温度范围进行的温度测量和补偿应用
- 在安装过程中难以使用焊接连接的应用
- 汽车应用（防抱死制动系统（ABS）、变速箱、发动机等）
- 空调 IPMs（功率 MOS-FET）

主要特点与优势

- 能够使用导电粘接安装
- 能够在 -55°C 到 150°C 的宽温度范围内工作
- 高可靠的 AEC-Q200 认证产品

关键数据

外部尺寸 [mm]	型号	电阻 (25°C) [kΩ]	电阻公差 [%]	B 常数 (B25/50) [K]	B 常数 (B25/85) [K]	B 常数公差 [%]
1.0 x 0.5 x 0.5 (EIA0402)	NTCSP103JF103F T1S	10	1	3380	3435	1
	NTCSP104BF473F T1SX	47	1	4050	4114	1
	NTCSP104KF104F T1S	100	1	4419	4485	1
1.6 x 0.8 x 0.8 (EIA0603)	NTCSP163JF103F T1S	10	1	3380	3435	1
	NTCSP164BF473F T1SX	47	1	4050	4114	1
	NTCSP164KF104F T1S	100	1	4419	4485	1

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。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

http://www.tdk.co.jp/corp/zh/news_center/press/20201201_01.htm

如欲获取更多有关本产品资料请点击

https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/503022/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	pr@cn.tdk.com