

ThermoFuse™热保护型压敏电阻 通过集成熔丝提供紧凑型过压保护

2018年10月16日

TDK株式会社（东京证券交易所代码：6762）近日推出全新的紧凑型 NT14 和 NT20 系列热熔丝保护型压敏电阻，进一步扩展了爱普科斯 (EPCOS) ThermoFuse™ 产品家族。新的 ThermoFuse™ 元件占有空间小，可满足时下电路板的布局要求。其中 NT14 系列（圆盘直径为 14mm）设计用于吸收在 130 V_{RMS} 至 680 V_{RMS} 额定电压下持续 8/20- μ s，最高达 6 kA 的浪涌电流脉冲，而 NT20 系列（圆盘直径为 20mm）可吸收在 130 V_{RMS} 至 750 V_{RMS} 额定电压下持续 8/20- μ s，最高达 10 kA 的浪涌电流脉冲。NT14 和 NT20 系列压敏电阻在 2 ms 内的最大能量吸收能力分别高达 220 J 和 480 J，且两个系列均提供 2 引脚和 3 引脚类型，其中第 3 个引脚用于监控熔丝是否被激活。

ThermoFuse™ 热保护型压敏电阻是一种特别设计的圆盘形压敏电阻，与热耦合熔丝串联，具有本质安全特性。一旦此压敏电阻过热，则热熔丝（已获得专利保护）就会断开，从而将压敏电阻与电网隔离，实现无与伦比的可靠性。如此可防止 PCB 板或压敏电阻附近部件发生任何潜在的损坏，提高被保护设备的可靠性。由于采用了热敏电阻和阻燃环氧树脂涂层，ThermoFuse™ NT 系列产品阻燃等级达 UL 94 V-0，并获得 UL 1449（第四版）4CA 认证。

凭借紧凑的尺寸以及在宽电压范围内卓越的浪涌电流能力，NT 系列压敏电阻广泛适用于各种，如照明镇流器、家用电器、电源、太阳能装置的变频器、驱动器的变频器以及智能仪表等。此外，它们也可用于电气接线和电气设备的一般保护。

主要应用

- 照明镇流器、家用电器、电源、太阳能装置所用的换流器、驱动器所用的变频器、智能仪表
- 电气接线和电气设备的一般保护

主要特点与优势

- 紧凑的尺寸
- 130 V_{RMS} 至 750 V_{RMS} 的宽电压范围
- 高达 10 kA 的浪涌电流能力
- UL 1449 认证

关键数据

系列	订购代码	圆盘直径 [mm]	工作电压 [V _{RMS}]	浪涌电流能力 [kA]	最大吸收能量 [J]
NT14, 2 引线	B72214R*	14	130 - 680	6	50 - 220
NT14, 3 引线	B72214W*				
NT20, 2 引线	B72220R*	20	130 - 750	10	100 - 480
NT20, 3 引线	B72220W*				

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。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 的主力产品包括陶瓷电容器、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）等各类被动元器件。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 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。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。2018 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 120 亿美元，全球雇员 103,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 cn.tdk-electronics.tdk.com/181016

如需了解该产品的更多信息，请访问 cn.tdk-electronics.tdk.com/varistors_thermofuse

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	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk-electronics.tdk.com