

ThermoFuse® 压敏电阻

TDK 发布带过压保护和增强监测功能的新系列压敏电阻

2020 年 10 月 15 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出两个配备监测输出，并集成用于过压保护的热保护元件的新系列 ThermoFuse® 压敏电阻。

其中 MT25 系列 (B72225M*) 元件目前覆盖的电压范围为 150 V_{RMS} 至 385 V_{RMS}，最大浪涌电流能力为 20 kA (8/20 μs 脉冲波形)，符合 IEC 61643-11 标准。保护元件设计极为紧凑，完全封装，尺寸仅为 25 x 28 x 14 mm，并可选带或不带电隔离的监测输出。

MT30 系列 (B72230M*) 元件的电压范围则为 150 V_{RMS} 至 750 V_{RMS}，最大浪涌电流能力为 25 kA (8/20 μs 脉冲波形)，同样符合 IEC 61643-11 标准，尺寸为 34 x 28 x 14 mm，该压敏电阻的监测输出采用电气隔离设计。

新型 ThermoFuse 压敏电阻是基于压敏电阻的深度开发，串联了一个获得专利的热保护元件。若持续过压导致压敏电阻发热，熔丝就会熔断并可靠地将压敏电阻从电路连接中断开，从而防止压敏电阻周围的印刷电路板或元件损坏。并且，断开电源能有效防止热失控。

凭借卓越的耐热性和阻燃材料制成的外壳，ThermoFuse MT25 和 MT30 系列压敏电阻实现了高达 UL 94 V-0 的阻燃等级（详情可参照第四版的 UL 1449 标准）。

新系列压敏电阻广泛用于各类应用，包括光伏逆变器、高功率工业电源和变频器，以及照明和电信系统的电源。

主要应用

- 光伏逆变器
- 高功率工业电源
- 变频器
- 照明和电信系统的电源

主要特点与优势

- 宽电压范围：150 V_{RMS} 至 750 V_{RMS}
- 高浪涌冲击电流能力：高达 25 kA (8/20 μs)
- 可选带或不带电隔离监视输出
- 完全封装
- 超紧凑设计

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/201015。

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	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk-electronics.tdk.com